

A
04.04.2022
Hocaciu

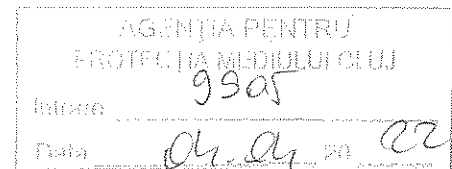


from	to	data
SC Wienerberger SRL punct de lucru Tritenii de Jos	APM Cluj	30.03.2022
Fax: 021-361 04 55		Nr. inreg. 871

Stimate doamne / stimati domni,

Prin prezenta va inaintam „Raportul anual de mediu pentru instalatia SC Wienerberger SRL – punct de lucru Tritenii de Jos – 2021”, insotit de urmatoarele anexe:

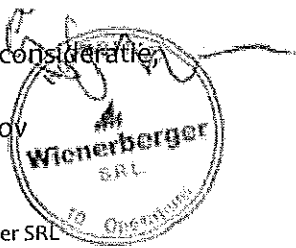
- Raportul anual de mediu;
 - o Plan de prevenire a poluarii accidentale;
 - o Plan de inchidere a instalatiei;
- Buletine de analiza;
- Audit intern pe contur termic si electric;
- Format electronic (CD) al documentelor mentionate;




Documentatia in format letric a fost trimisa printr-un curier.

Cu deosebita considerare,

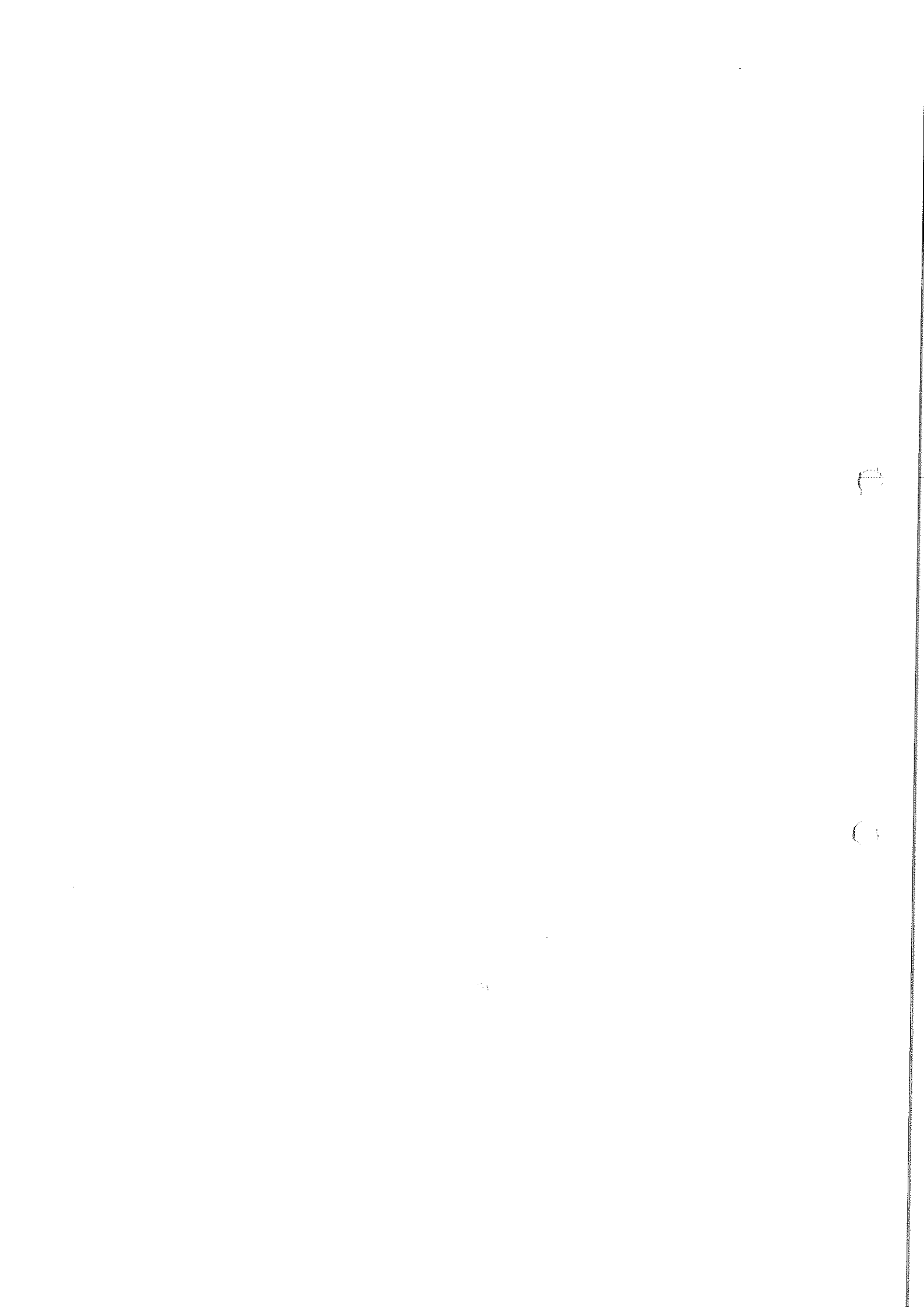
George Gavrilo



 Wienerberger SRL
013696 București - 1, Șos. București-Ploiești, 42-44
Băneasa Business & Technology Park, Corp A1, et. 1
Tel: + 4 (021) 361 04 50 / 51, mobil: 0728 133 086
Fax: + 4 (021) 361 04 55
e-mail: george.gavrilo@wienerberger.com

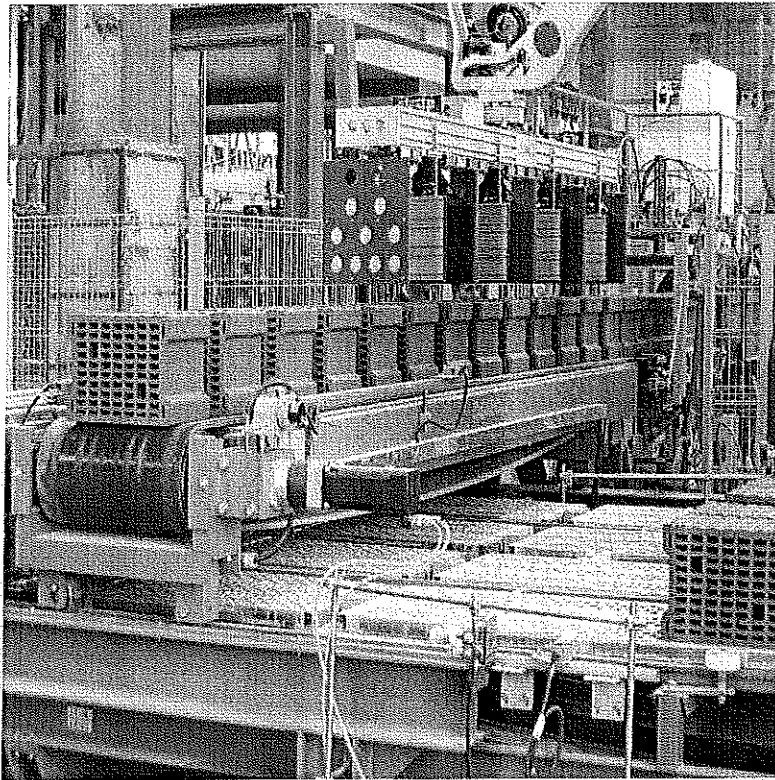
SC Wienerberger SRL
Baneasa Business & Technology Park SA, Sos Bucuresti Ploiesti nr 42-44, Cladirea A1, Et. 1, Sector 1 Bucuresti, Cod postal 013696
CUI: RO 109 417 27, nr. registrul comertului, J / 40 / 8401 / 98
IBAN: RO42BACX 0000 0000 3048 8310, Unicredit, Sucursala Grigore Mora
office.romania@wienerberger.com | www.wienerberger.ro

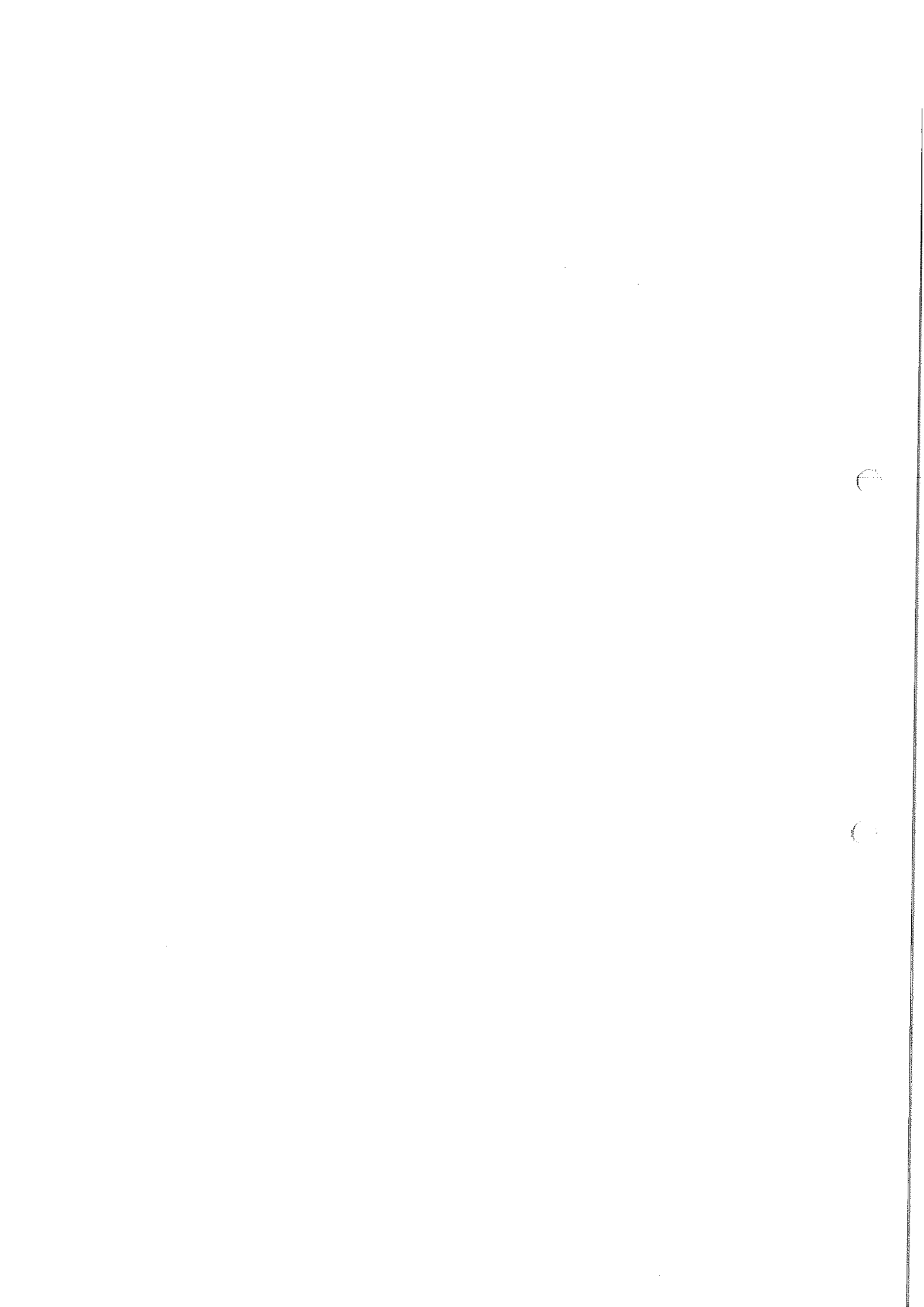




RAPORT ANUAL DE MEDIU

SC Wienerberger SRL, punct de lucru Tritenii de Jos – 2021



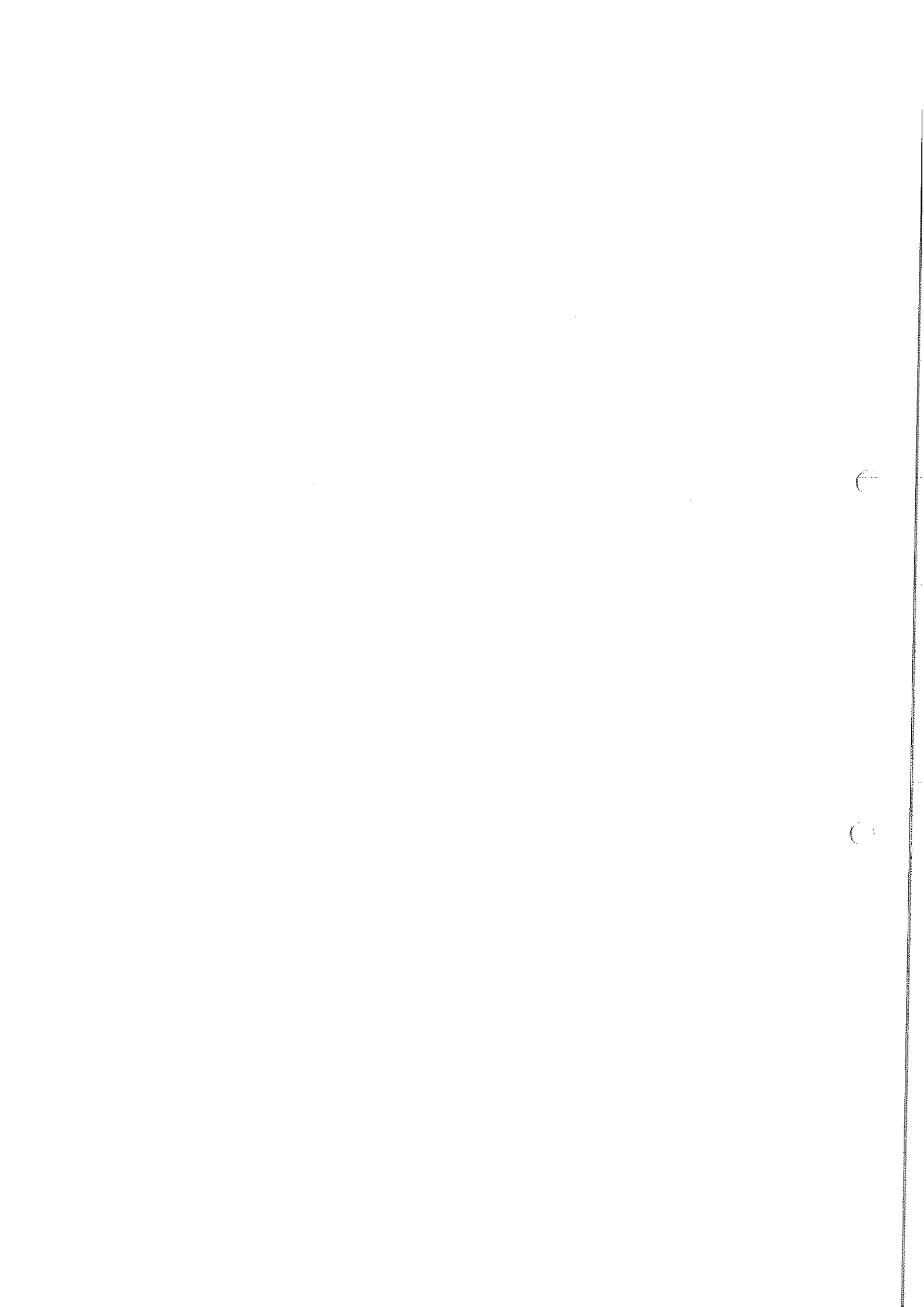


Cuprins:

1. Prezentarea companiei
2. Raportul de mediu
3. Managementul activitatii
4. Descrierea procesului tehnologic
5. Informatii monitoring
6. Managementul deseurilor
7. Consumuri
8. Emisii GES
9. Incidente de mediu si reclamatii

Anexe:

- Raport energetic 2021
 - o Plan operativ de prevenire si managementul situatiilor de urgenta;
 - o Plan de aparare si combatere a poluarii accidentale;
- Plan de inchidere al instalatiei;
- Buletine de analiza;
- Raport energetic;



1. Prezentarea companiei

Prezentul raport este intocmit in vederea respectarii prevederilor din Autorizatia Integrata de Mediu nr. 17 / 31.08. 2018

SC Wienerberger SRL, face parte dintr-un concern multinational cu sediul general in Austria infiintata din anul 1819, detinand un numar de 263 fabrici in 26 tari respectiv 165 instalatii IPPC in Uniunea Europeana, fiind un important producator de materiale de constructii din Romania si din EU.

Produsele companiei sunt cunoscute sub brand-ul „*Porotherm*” – blocuri ceramice si caramizi Terca (caramizi aparante).

Societatea detine in Romania patru puncte de lucru: Gura Ocritei (2001) si Sibiu (2006), Tritenii de Jos (2008) si Berca (2016). Sediul pentru Romania se afla in Bucuresti.

Din grupul de firme Wienerberger, alaturi de SC Wienerberger SRL, fac parte urmatoarele societati:

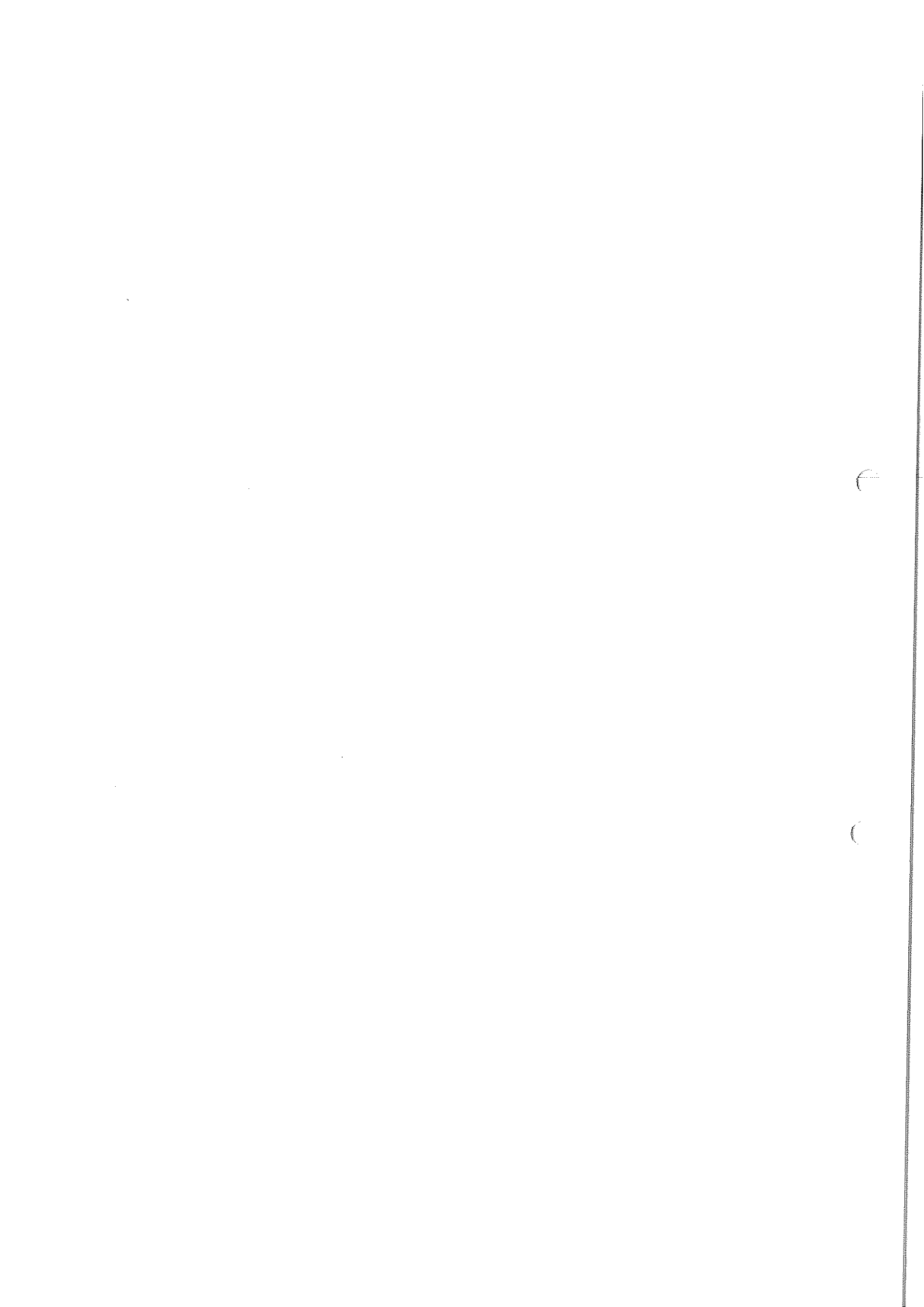
- SC Tondach Romania SRL (Producator de tigle ceramice – cu o unitate de productie la Sibiu);
- SC Semmelrock Stein+Design SRL (producator de pavele si borduri si elemente de arhitecturale din beton, cu instalatii de productie in Bolintin – Giurgiu, Nadab - Arad si Teius – Alba);
- SC PipeLife SRL (sisteme de conducte – import);
- SC Keramo Steeinzug Group SRL (conducte ceramice – import);

Activitatea conform Anexei I din OUG 152/2005: cod: 3.5 Categoria de activitate: **3.5** – Instalatii pentru fabricarea produselor de ceramica prin ardere, in special a țiglelor, cărămidilor, cărămidilor refractare, dalelor, a produselor din ceramica sau porțelan, cu o capacitate de producție mai mare de 75 tone/zi.

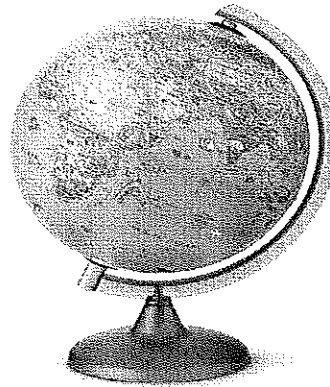
Cod CAEN: 2332 - Fabricarea caramizilor.

Cod NOSE-P:104.11 „Instalatii pentru productia cimentului si clincherizare (>500 t/zi), calcar (>50 t/zi), sticla(>20 t/zi), substante minerale (>20 t/zi) productia de ceramica (>75 t/zi)”.

Cod SNAP- 0303: “Productia de materiale plastice, asfaltului, betonului, cimentului, sticlei, fibrelor, caramizilor, placi de gresie sau produse ceramice (industria de procesare a mineralelor care implica arderea de combustibil)”.



- Wienerberger AG
 - ✓ 1819;
 - ✓ Sediul general: Austria – Viena;
 - ✓ Locul 1 in lume la productia de caramida;
 - ✓ Locul 2 in Europa la productia de tigla arsa;
 - ✓ 203 instalatii IPPC in 26 tari;



Din grupul Wienerberger in Romania sunt prezente urmatoarele fac parte urmatoarele companii:

Wienerberger Sisteme de Carmizi SRL (4 Instalatii productie de blocuri ceramice);
Tondach Romania SRL (producator de tigla ceramica, vanzari si logistica);
Semmelrock stain+desig (2 Instalatii – producator de pavele);
Pipe Life SRL (producator de sisteme de tevi ceramice, vanzari si logistica);

2. Raportul de mediu

2.1. Generalitati

Punctul de lucru este detinatorul Autorizatie Integrata de Mediu nr. 102/NV/2008 si al Autorizatiei de gaze cu efect de sera nr. 45 / 2012. Procesul de productie si marketing stau la baza conceptului de caramida eficienta termica denumita 'Porotherm'. La acest punct de lucru se poate ajunge astfel:

- acces auto pe DJ 150 Campia Turzii – Viisoara;
- la aprox. 12 km de Campia Turzii;

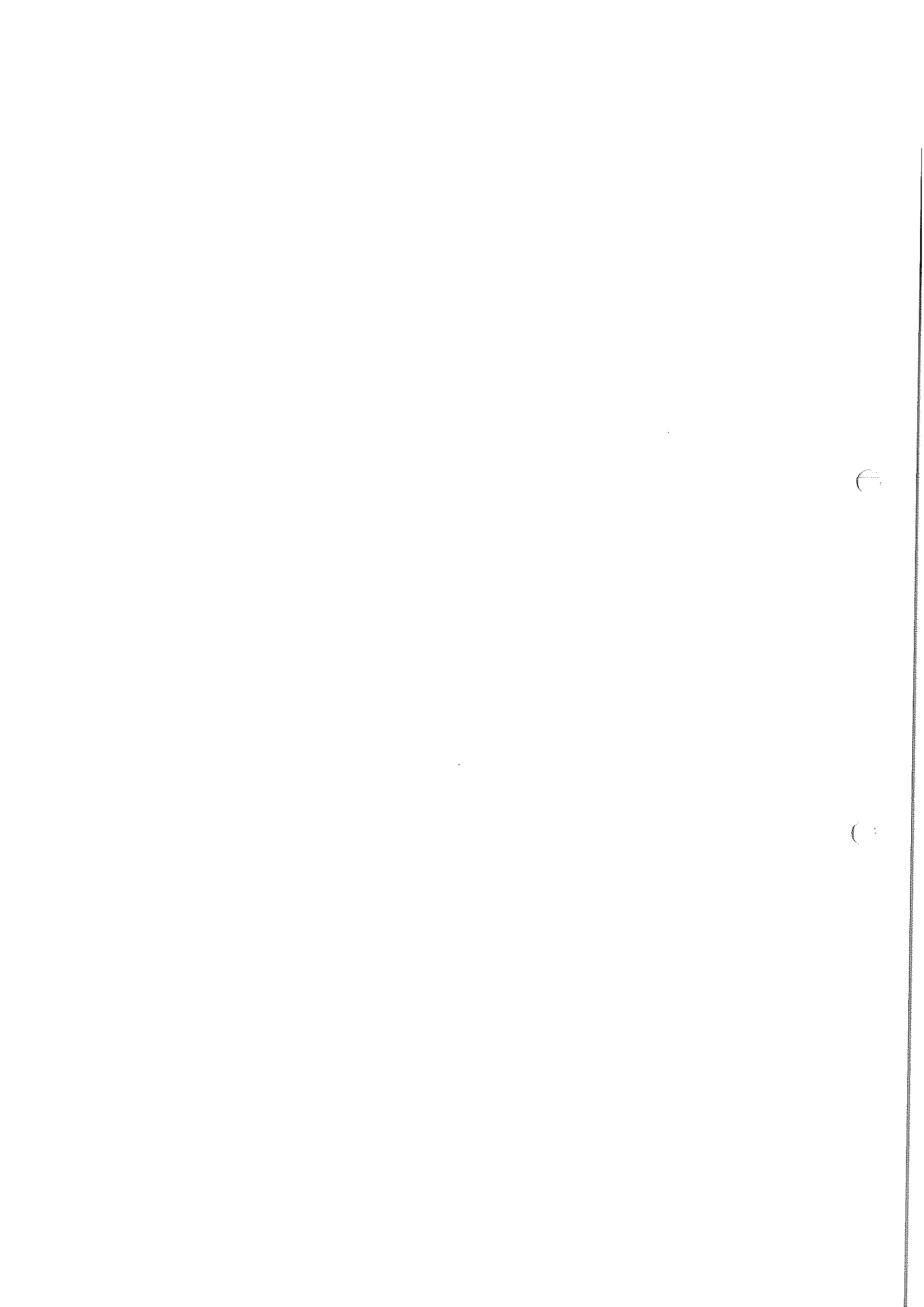
Investitia a fost finalizata in anul 2008, punctul de lucru obtinand Autorizatia Integrata de Mediu in data de 28.03.2008/102/NV6, respectiv 17/31.08.2018

3. Managementul activitatii

3.1. Introducere

Societatea SC Wienerberger - punct de lucru Trittenii de Jos, este puternic angajata in a acorda o grija deosebita protectiei mediului si conservarii mediului inconjurator, prin:

- respectarea legislatiei in vigoare referitoare la protectia mediului;
- identificarea potentialelor riscuri, anticiparea consecintelor si luarea in considerare a acestora;
- modernizarea, re tehnologizarea progresiva a fluxului tehnologic (modernizarea uscatorului);



- realizarea constanta a mentenantei instalatiei de productie;
- implicare in activitatile comunitatii, constientizarea problemelor de mediu;
- reducerea consumului specific de energie;

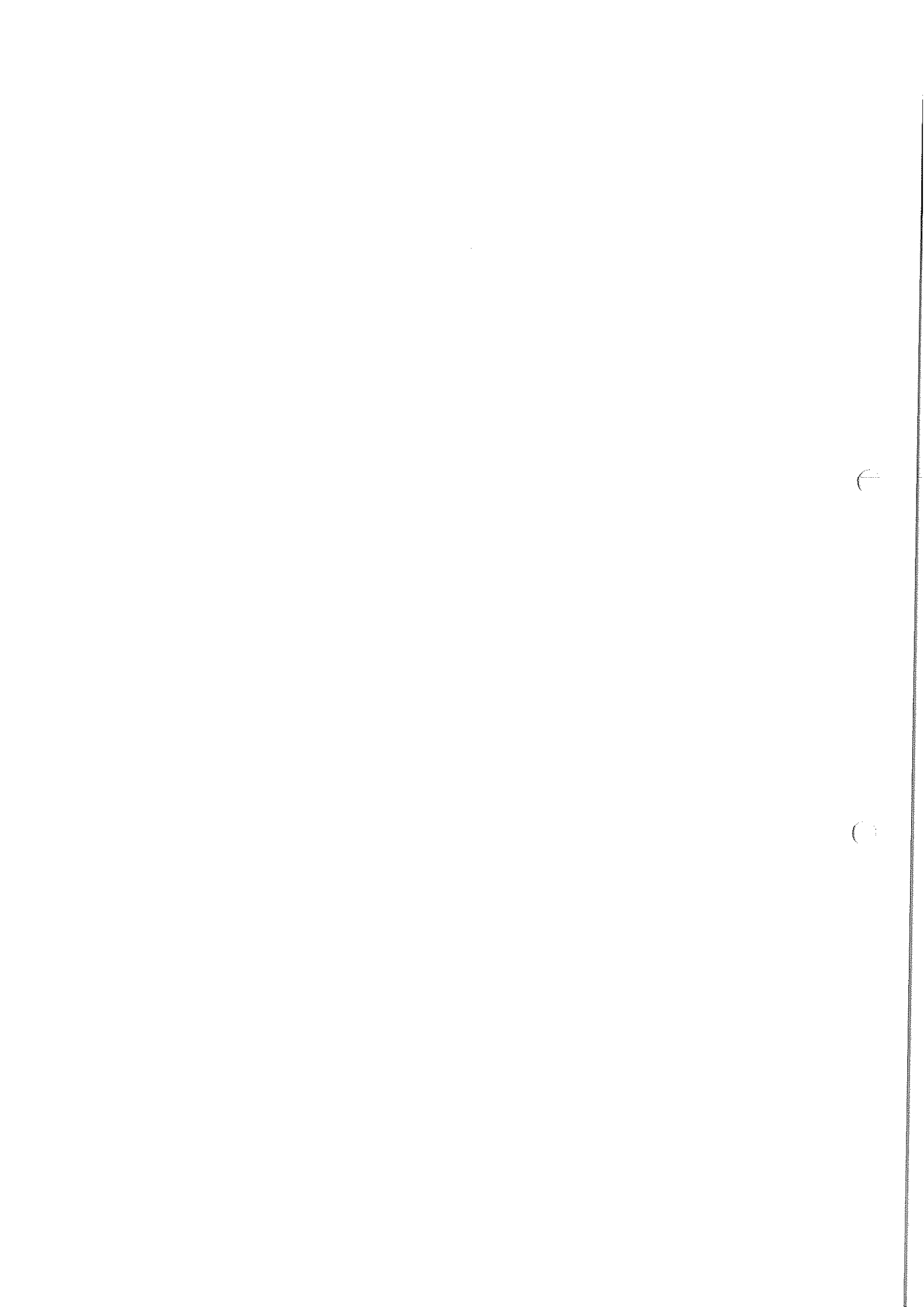
3.2. Programul managementului de mediu

3.2.1. Generalitati

Managementul SC Wienerberger SRL punct de lucru Tritenii de Jos a decis documentarea, implementarea, mentinerea si imbunatatirea continua a unui sistem propriu integrat de mediu, pentru a demonstra ca:

Conducerea companiei SC Wienerberger SRL, a decis documentarea, implementarea, mentinerea si imbunatatirea continua a unui sistem propriu integrat de mediu, pentru a demonstra ca:

- managementul punctului de lucru este preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanta, inclusiv a obiectivelor de mediu, in vederea imbunatatirii continue, tinand cont de necesitatile tuturor partilor interesate (clienti, angajati, furnizori, actionari, comunitate / societate);
- aspectele de mediu, fac obiectul politicii si a obiectivelor generale ale managementului punctului de lucru;
- sunt identificate criteriile si metodele necesare pentru identificarea, eliminarea si / sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului, atat asupra personalului cat si asupra altor parti interesate;
- sunt stabilite autoritatea si responsabilitatea functiilor care raspund de implementarea si mentinerea cerintelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzatoare de autoritate;
- sunt intreprinse masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale si alte cerinte de reglementare aplicabile, aferente protectiei mediului, pentru toate procesele (fabricatie, mentenanta, aprovizionare, logistica etc.);
- sunt asigurate resursele necesare desfasurarii activitatilor;
- sunt intreprinse actiuni de verificare si implementare in vederea imbunatatirii continue instalatiei sau ale a partilor din instalatie ce au impact asupra mediului:
 - verificarea etanseitatilor cosurilor de emisie,
 - verificarea arzatoarelor;
 - verificarea instalatiilor aditionale: centrala termica, cazan Loos;
 - verificarea parametrilor tehnologici ai uscatorului si ai cuptorului;
 - mentenanta statiei de epurare;
 - monitorizarea parametrilor de mediu (emisii-imisii);
 - curatirea si intretinerea rigolelor si a santurilor de dirijare a apelor pluviale;
 - amenajarea spatiului paralel cu DJ.
- sunt incurajate initiativele de dezvoltare ale proiectelor de mediu;
 - colectarea selectiva a deseurilor reciclabile (marcarea recipientilor cu codurile specifice);
 - reciclarea deseurilor de hartie rezultate din activitatea de birou;
 - identificarea unor metode de refolosire a produselor de calitate inferioara;



- preluarea deșeurilor de ambalaj (paleti-lemn distrusi) în scopul valorificării potențialului energetic al acestora;
- păstrarea unui mediu curat;
- constientizarea și rezolvarea situațiilor de urgență;

3.3. Obiective, tinte și programe

Anual, se stabilesc obiective și tinte măsurabile (când este posibil) de mediu în acord cu strategia companiei, a politicii declarate și a angajamentului luat precum și ținând cont de cerințele legale, în funcție de realizările anului precedent, ținând cont de aspectele reale și de contextul local.

De asemenea în urma sedintelor de producție sunt consemnate a se executa anumite lucrări cu o anumită frecvență (unele repetitive, sau cu caracter ascuns) în vederea realizării unor obiective de mediu ce duc la o bună desfășurare a procesului de producție (eg. curățirea și decolmatarea santurilor de gardă, curățirea decantoarelor, curățirea platformei, etc).

Planificarea obiectivelor generale și a celor specifice, se face luând în considerare:

- conformarea cu reglementările legale relevante și alte cerințe specifice de mediu la care compania subscrie;
 - aspectele de mediu semnificative;
 - opțiunile tehnologice disponibile punctului de lucru;
 - cerințele financiare, comerciale și operationale;
 - puncte de vedere ale partilor co-interesate.
- începând cu finalul anului 2015 societatea a obținut standardul ISO 14001.

Obiectivele și tinte sunt stabilite și analizate în vederea determinării conformității cu cerințele legale și alte cerințe la care compania subscrie, ținând cont de aspectele semnificative identificate.

Responsabilitatea realizării obiectivelor de mediu și securitate revine tuturor funcțiilor relevante din cadrul punctului de lucru și se regăsesc în obiectivele individuale ale acestora. De asemenea se respectă și se îndeplinesc precizările autorităților competente în procesele verbale de constatare cu ocazia vizitelor pe amplasament;

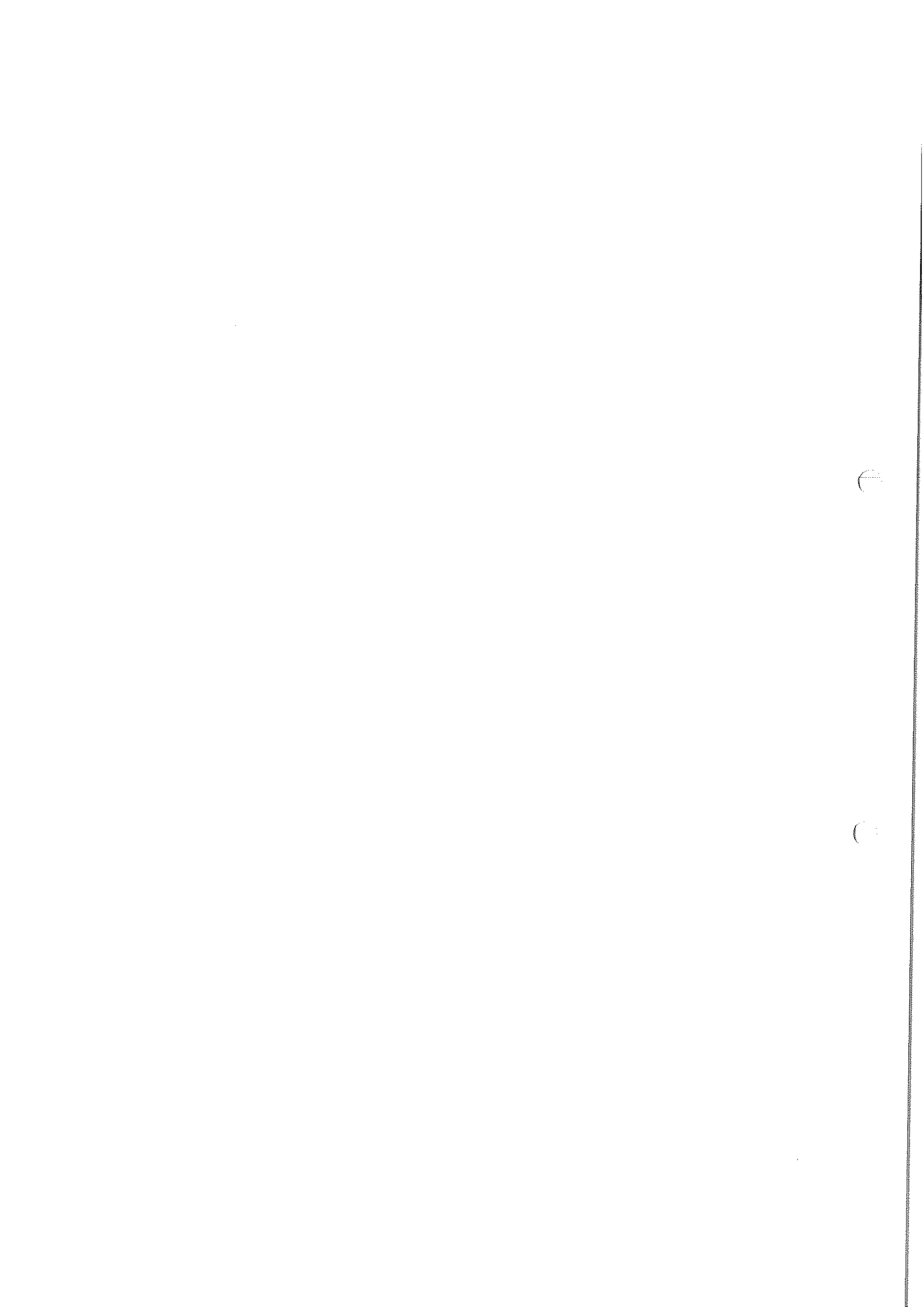
În situația în care nu sunt realizate obiectivele propuse, se stabilesc acțiuni de identificare a cauzelor, precum și de eliminare a acestora, cu responsabilități și termene.

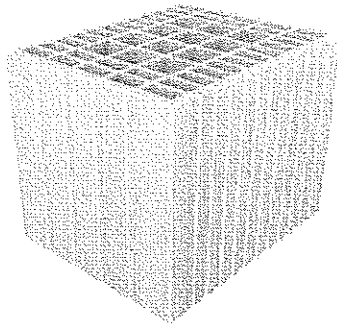
În anul 2017 au fost implementate câteva proiecte importante:

- amenajarea depozitului de lubrifianți;
- mentenanța și îmbunătățirea stației de epurare;
- ISO 14001 audit intern – audit de supraveghere OC Rina;

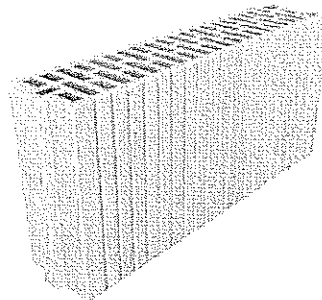
4. Descrierea procesului tehnologic

Profilul de producție al S.C. Wienerberger SRL punct de lucru Tritenii de Jos, constă în fabricarea caramizilor Porotherm, de diferite tipuri și dimensiuni, după tehnologia Wienerberger (brosura atasată), câteva exemple:

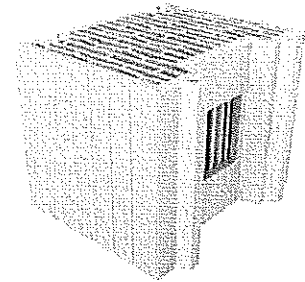




a)



b)



c)

a) Porotherm 25/30 este un bloc ceramic ce se foloseste pentru zidarii in pereti de compartimentare si inchidere la structuri in cadre, avand 25cm sau 30cm grosime. Produs recomandat pentru cladiri multietajate.

b) Porotherm 11,5 N+F este un bloc ceramic cu Nut si Feder care se foloseste pentru ziduri interioare de compartimentare, indiferent de tipul structurii de rezistenta sau de regimul de inaltime al cladirii.

c) Porotherm 30STh se foloseste pentru pereti structurali exteriori si interiori. Configuratia blocului ceramic imbunatateste mecanismul de cedare sub actiunea solicitarii de tip seismic. Rezistenta la forfecare in rostul vertical de mortar este sporita cu cca.30% fata de produsele tip locas de mortar. Performanta termica superioara.

Pe amplasamentul societatii, procesele de fabricatie pot fi impartite in mai multe etape astfel:

Materia prima principala este reprezentata de argila, provenita din cariera proprie. Argila destinata procesului tehnologic este haldata spre macerare (proces de „imbatranire” al argile), in zona de depozitare a materiilor prime. Intr-o prezentare foarte simpla procesul tehnologic este definit astfel:

①

②

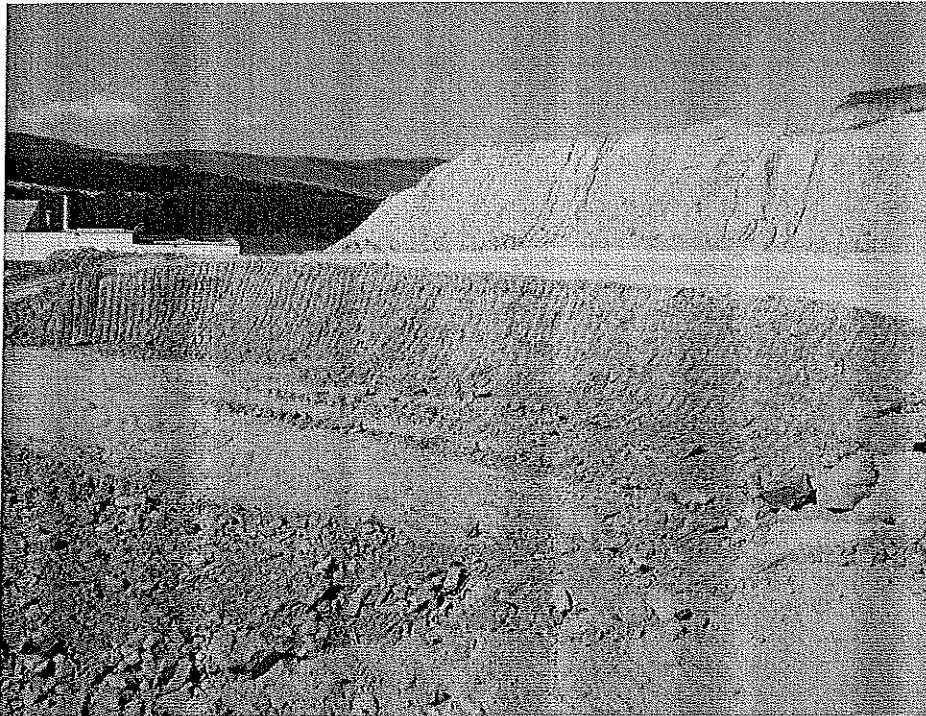


Fig. 1 Cariera de argila / halda de argila

Alimentare – pregătire-dozare materii prime: argila macerată, nisipul, rumegusul (\pm petrol cocs,) sunt alimentate și dozate direct în kollergang fără o prealabilă pregătire. Rumegusul, înainte de a fi alimentat, este cernut pe o sită. Refuzul de pe sită este macinat și reintrodus în fluxul de alimentare-dozare.

Maruntire-omogenizare materii prime: Prin intermediul unor echipamente de macinare = kollergang, valt grosier, valt fin, în mediu umed în scopul obținerii pastei.

Fasonare produse crude cu ajutorul preselor și tăiere la dimensiune.

(

(

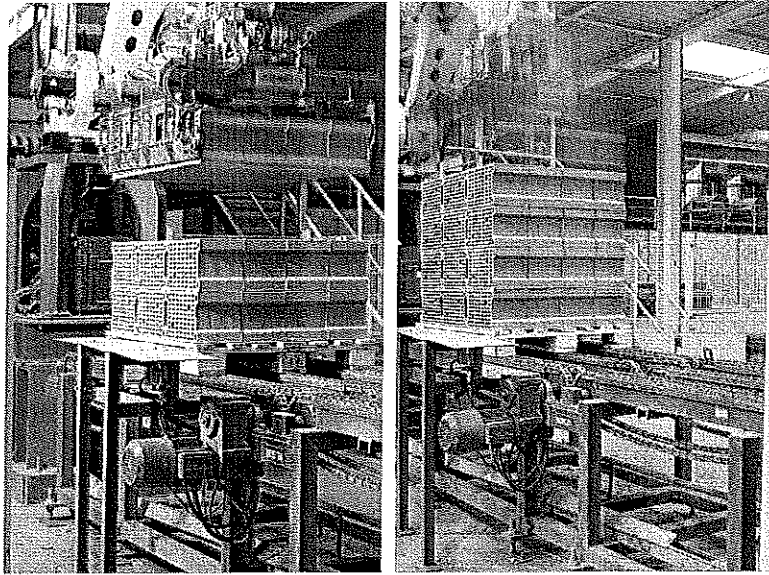


fig. 2: Bratul robotului asezand caramizile fasonate pentru procesul de uscare

Uscarea produselor fasonate asezate pe vagoneti in uscatorul tunel. Drept agent de uscare se utilizeaza aerul cald recuperat din zona de racire a cuptorului tunel.

Arderea produselor fasonate uscate se face in cuptorul tunel la 950-1050°C, utilizind drept combustibilul gazul natural.

Ambalarea si depozitarea pe platoul societatii.

Societatea dispune de instalatii tehnologice noi, comparabile cu BAT (Best Available Techniques) disponibile in UE. Fluxul tehnologic este asistat de procese de primire - depozitare a materiilor prime si de expediere a produselor finite. Serviciile auxiliare destinate bunei functionari a procesului tehnologic si de mentenanta sunt externalizate. Serviciile de transport, custodie, vanzare sunt de asemenea servicii externalizate. Toate procesele de productie sunt automatizate, controlate si supervizate de catre un program de productie prin intermediul personalului calificat.

4.1. Informatii materii prime

Materiile prime folosite sunt elemente clasice desfasurarii procesului de productie blocuri ceramice: argila, apa, nisip, rumegus, petrol cocs.

Configurarea retetei este in functie de anumiti parametrii tehnici (umiditatea argilei, puterea calorica a gazului natural), respectiv economici (cerinte pentru un anumit segment de produs).

5. Informatii monitoring

Raportul cuprinde informatii referitoare la aspectele de mediu al activitatii de producere a blocurilor ceramice tip Porotherm

①

②

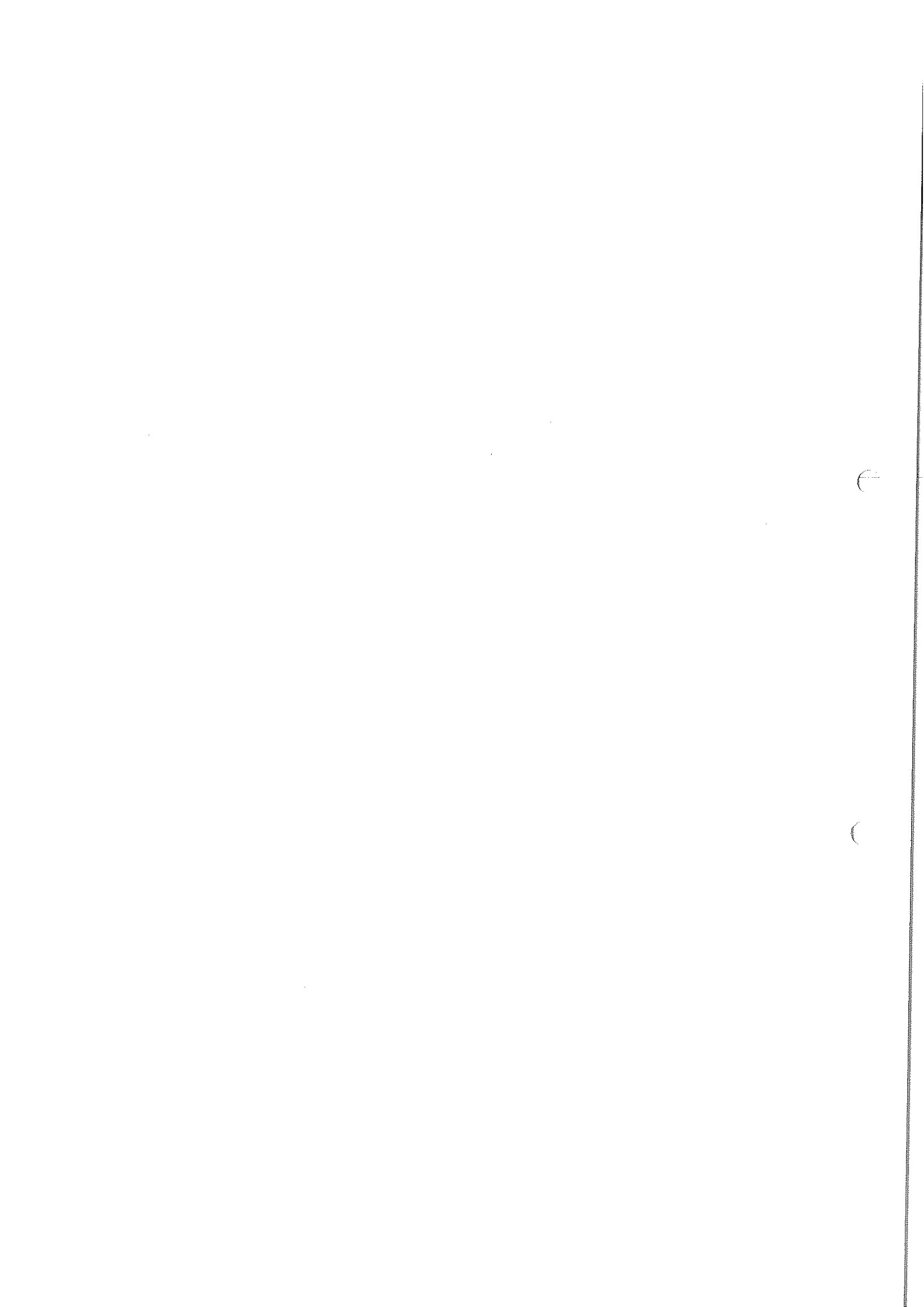
5.1. Date de monitorizare

5.1. 1. Emisii in apa

5.1.1.1 Apa menajera (Statie de epurare)

<i>Nr.crt</i>	<i>parametru</i>	<i>limite</i>	<i>medie</i>
1	CBO5	25	10.00
2	CCOCr	125	21.30
3	Amoniu ca N	3	0.08
4	Reziduu filtrat	2000	1800.00
5	MTS	60	13.00
6	Ph	6.5-8.5	7.90

Modelul statiei de epurare instalat este de tipul AS-MONOcomp K – modificat cu TOPAS-ECT 20 – Topas 75 cu filtru de nisip, echipata cu sistem de aerare cu bule fine AS-ASE, datorita principiului de functionare, constructiei si marimii, apartin categoriei statiilor mici de epurare mecano-biologice, monocompacte. Epurarea are loc integral intr-un singur container, care cuprinde decantorul primar, bazinul de activare si decantorul secundar. Statia de epurare este compacta, formata dintr-un container din masa plastica, compartimentat. In acest container este amplasat sistemul de aerare ce consta din sistemul de distributie a aerului, pompa aer –lift si functie de conditiile din teren, suport de biomasa. Statia este acoperita cu un capac demontabil. Apa uzata curge gravitational in decantorul primar unde are loc retinerea substantelor plutitoare si a celor decantabile. In acest compartiment are loc descompunerea anaeroba a substantelor decantate. Apa uzata pretratata mecanic, curge printr-un preaplin in bazinul de activare. Bazinul de activare este folosit pentru epurarea biologica a apelor uzate. La baza bazinului de activare este amplasat sistemul de aerare cu bule fine, care furnizeaza neccsarul de aer cu ajutorul unei suflante si daca este necesar, spre suportul de biomasa. Statia este dotata cu un spatiu de acumulare suficient dimensionat pentru a asigura o curgere uniforma in interior. Apa, dupa procesul de activare, va curge in decantorul secundar vertical, de la baza caruia are loc evacuarea hidraulica a namolului decantat. Apa curata este pompata cu un sistem aer-lift in jgheabul de evacuare. Namolul stabilizat este evacuat cu ajutorul sistemului aer-lift in bazinul de sdimentarer si de stocare a namolului Prin utilizarea suportului de biomasa, se asigura o varsta suficienta pentru namol pentru asigurarea proceselor de nitrificare si a stabilizarii aerobe a namolului. Nomolul in exces din bazinul de activare este evacuat in bazinul de stocare a namolului. Tehnologia de epurare a fost proiectata ca sa asigure o stabilitate a procesului de epurare si in cazul cresterilor accidentale de debit si la incarcari mai mari de poluanti. In caz de defectiune a instalatiilor , apa este preepurata mecanic in decantorul primar, de unde va trece in decantorul secundar, fiind evacuata gravitational in jgheabul de evacuare. Namolul in exces poate fi utilizat in agricultura ca ingrasamant, sau vidanajat si trimis catre operatorul de salubritate.



5.1.1.2 Apa pluviala (Separator)

<i>nr.crt</i>	<i>data</i>	<i>limite</i>	<i>medie</i>
1	pp	5	0.35
2	MTS	60	19.5

Apa pluviala este colectata de pe platforma prin intermediul unor conducte si dirijata spre separatorul de hidrocarburi. Functionarea acestuia se bazeaza pe principiul densitatii fiind (model construit) alcatuit dintru-un bazin betonat ingropat cu un perete despartitor suspendat de laturile paralele ale directiei de curgere a apei iar capatul din aval este prevazut cu un cot tip calugar pentru a prevenii scurgerea lichidelor cu densitate mai mica ca a apei in emisar. Lichidul imiscibil situat la suprafata luciului de apa poate fi colectat cu o pompa de absorbtie sau prin neutralizare utilizandu-se Peat Sorb. Intreaga cantitate de apa epurata este dirijata catre un decantor dupa care este dirijata catre p. V Larga.

5.1.1.3 Put forat

Sursa de apa de tip back-up.

<i>an</i>	<i>Ph (unit pH)</i>	<i>Mts (mg/L)</i>	<i>Reziduu fix (mg/L)</i>	<i>CCOCr (mgO₂/L)</i>
2021	7.2	11	1730	9.7

5.1.2 Emisii in atmosfera

5.1.2.1. Emisii Cos cuptor

Emisiile rezultate procesului tehnologic sunt emisii standard conform activitatii desfasurate (vezi Best Available Techniques - BREF). Instalatia este complet automatizata si functioneaza la parametrii optimi destinati.

<i>Parametrul*</i>	<i>An 2021 (mg/Nm³)</i>	<i>Emisii autorizate (mg/Nm³)</i>
<i>pulberi</i>	2.10	20
<i>SO_x</i>	2.36	500
<i>NO_x</i>	106.95	250
<i>CO</i>	340.65	1950
<i>HCl</i>	1.48	30
<i>HF</i>	0.06	5
<i>COV (C total)</i>	7.28	100

* 18 % O₂

Cosul cuptorului are inaltimea de 20 m, diametrul de de 2 m si este se caracterizeaza prin evacuare fortata cu ventilator.

5.1.2.2. Emisii Centrala termica si Loos

Centrala termica este folosita pentru nevoi administrative (incalzirea spatiului administrativ), cazanul Loos este folosit la producerea aburului tehnologic .

①

②

Parametru (anual)*	Emisii (mg/Nm ³) Anul 2021 Cos Loos	Emisii autorizate	Emisii (mg/Nm ³) Anul 2021 Cos centrala termica	Emisii autorizate
pulberi	2.1	5	1.67	5
SOx	2.86	35	2.86	35
NOx	151.6	350	2.6	350
CO	64	100	1.25	100

* 3 % O₂

Cosul Loos are inaltimea de 6 m cu diamnetru de 0.4 m iar evacuarea este normala cu tiraj normal; Cosul Centralei termice (model centrala simpla de apartament) are inaltimea de 3 m, cu diametrul de 0.15 m prevazuta cu evacuare turbo.

5.1.2.3. Determinari adiacente

In anul 2016 compania noastra a efectuat un set complex de determinari cu privire la determinarea nivelului de zgomot la punctul de lucru din Trittenii de Jos.

Zgomot

Parametru	Valori medii inregistrate 2021	Valori limita
Zgomot	~ 59,0 dB	87 dB

Valori pulberi sedimentabile

Parametru	Valori medii inregistrate 2021	Valori limita
Pulberi sedimentabile	9.61	17 g/m ² /luna

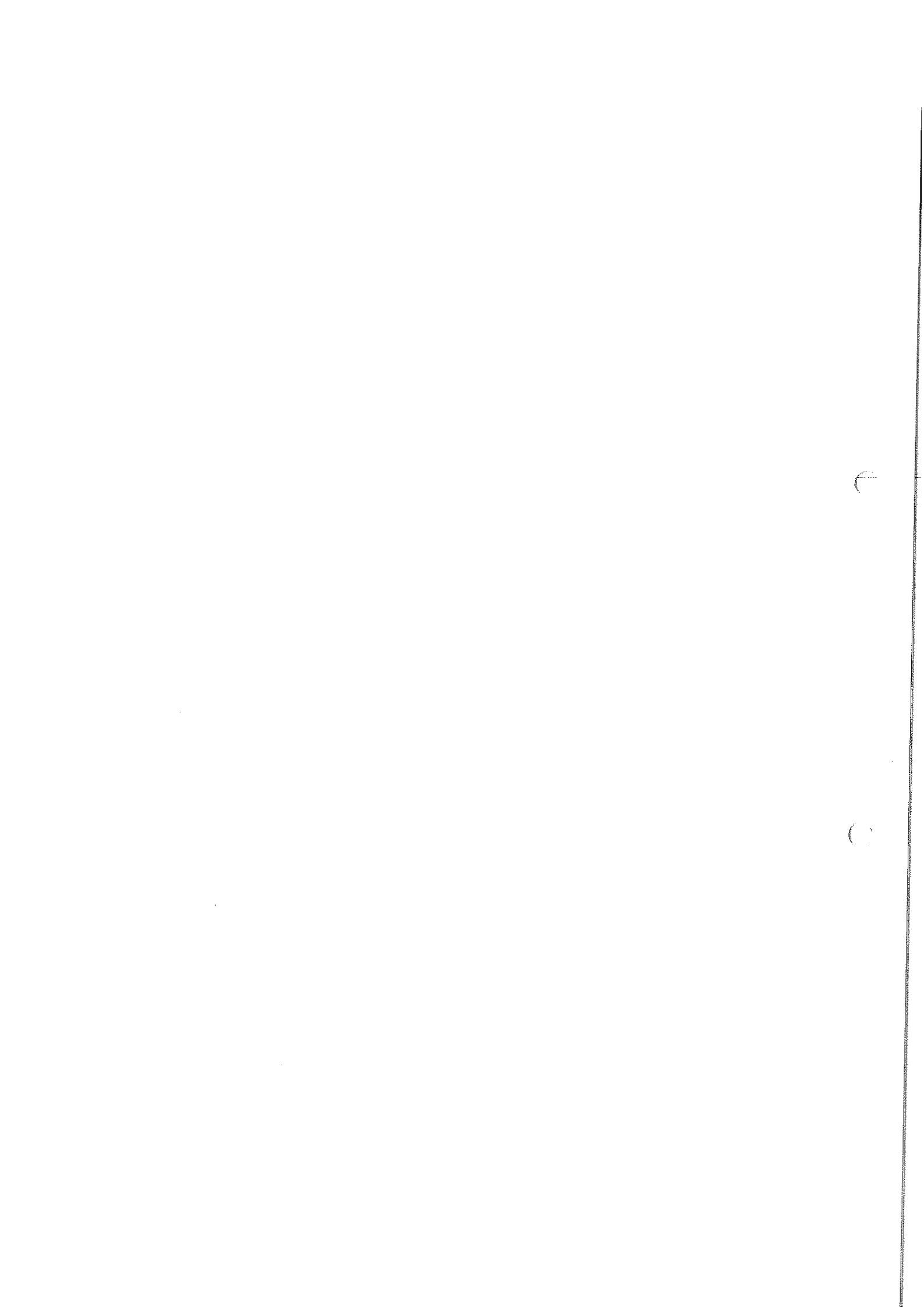
analize sol

- buletin atasat.

6. Managementul deseurilor

Punctul de lucru realizeaza evidenta deseurilor conform HG 856/ 2002 precum si prin raportari curente (conform Autorizatiei Integrate de Mediu), respectiv conform solicitarilor specifice autoritatilor de mediu. In tabelul de mai jos sunt prezentate deseurile care au fost generate - consumate in 2021. Datorita numarului mare de pagini din evidenta gestiunii deseurilor conform HG 856/2002, documentul il puntem pune la dispozitie in format electronic.

Managementul deseurilor se monitorizeaza in format electronic (conform HG 856 / 2002) fiind mult mai usor de controlat si verificat evolutia deseurilor. Din considerente de protectie a mediu compania incurajeaza utilizarea electronica a transmiterii informatiilor si a corespondentei fiind mult mai eficient un control electronic al gestiunilor si evidentelor impuse de legislatie. Intreaga cantitate de deseuri generata a fost predata / valorificata catre firme acreditate sa desfasoare astfel de activitati. Se urmareste colectarea selectiva a deseurilor reciclabile si colectarea si monitorizarea deseurilor de ambalaje (serviciu externalizat SC Reciclad'or SRL, etc). Procesul de productie este optimizat in vederea realizarii unei cantitati cat mai mici de deseuri de productie; astfel caramida uscata (cod.

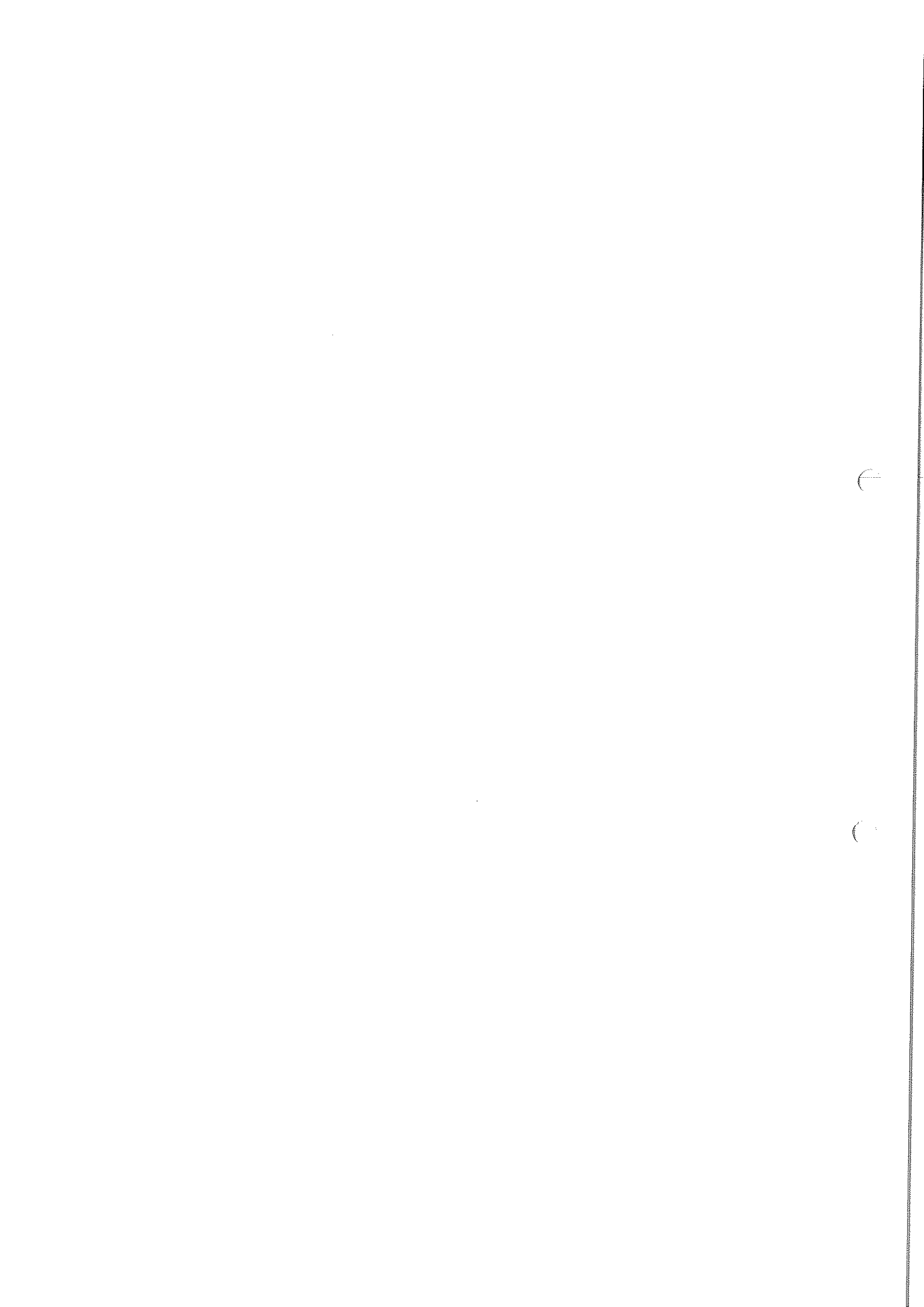


101201) este reintrodusa in circuitul de productie in etapa de omogenizare a materiilor prime iar deseul de caramida arsa (cod 101208) poate fi valorificat prin concasare si reintroducere in procesul tehnologic sau prin identificarea unor oportunitati comerciale definite de calitatile inferioare folosite la: amenajarea drumurilor de acces, utilizarea lor in alte procese de productie-productia de elemente sanitare, amenajarea terenurilor sportive, elemente de umplutura pentru fundatii, etc. Identificarea cantitatilor se realizeaza cu aproximare intrucat aceste produse se pot dezagrega si transforma in bucati (sparturi) prin actiunea agentilor externi.

Printr-o organizare eficienta se urmareste realizarea unui consum minim de materii prime si reintroducerea pe cat este posibil in circuitul de productie a deseurilor rezultate din produsele finite in asa fel inca sa nu se produca stocuri de deseuri. Procesul tehnologic favorizeaza utilizarea unor materii prime secundare ca: rumegus, (in functie de necesitati petrol-cocs-ul) care prin amestecul in materia prima ofera proprietatile necesare unui produs de calitate.

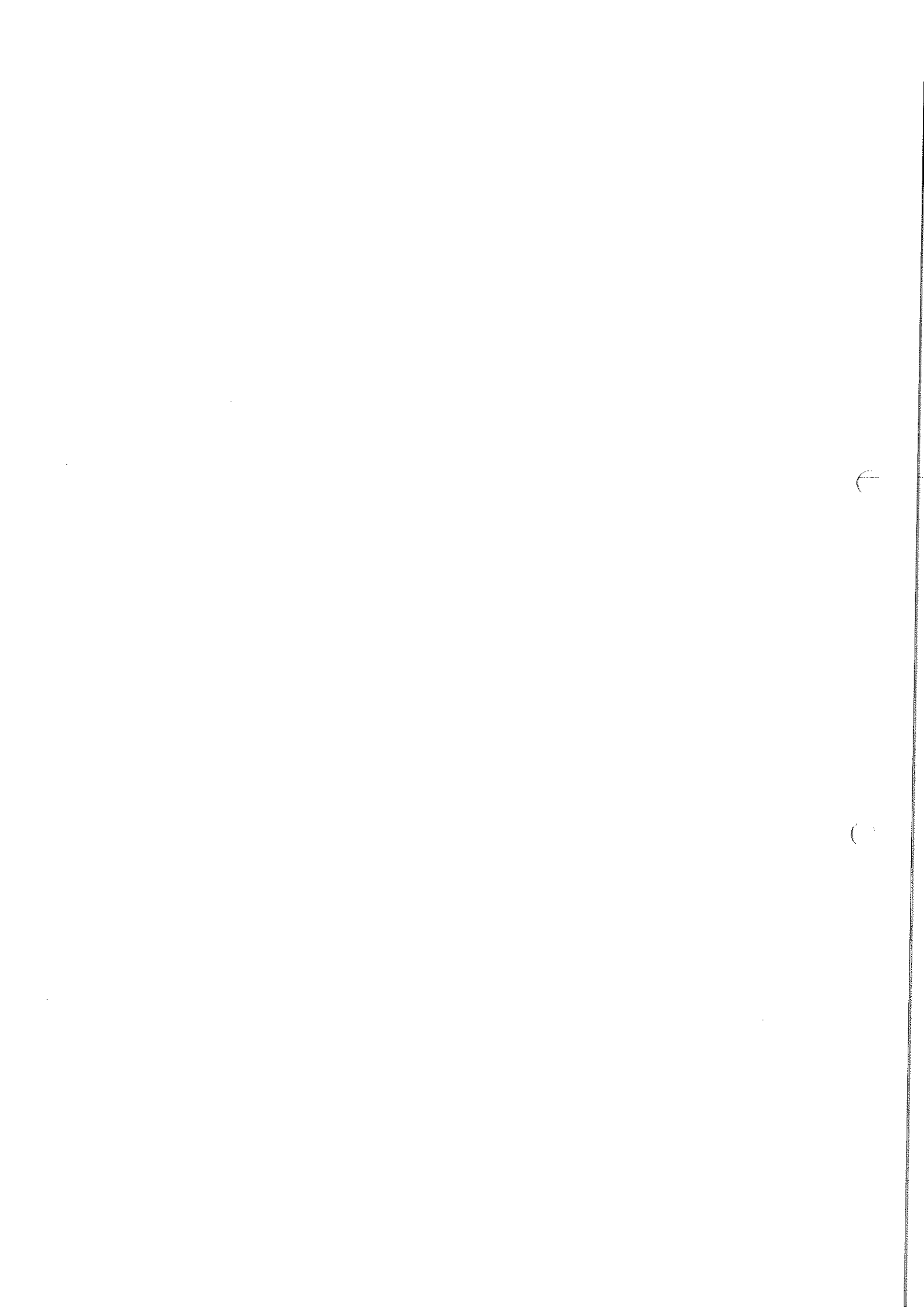
La solicitare se pot pune la dispozitie procesele verbale de predare, facturi, formulare de transport deseuri nepericuloase, etc. Firma detine contracte de preluare cu firme specializate pentru fiecare tip de deoseu. Operatiile de mentenanta ce dezvolt deseuri sunt cuprinse in servicii externalizate, astfel situatiile de genul schimb de ulei, schimb de cauciucuri se fac cu preluarea deseurilor de catre compania care executa mentenanta.

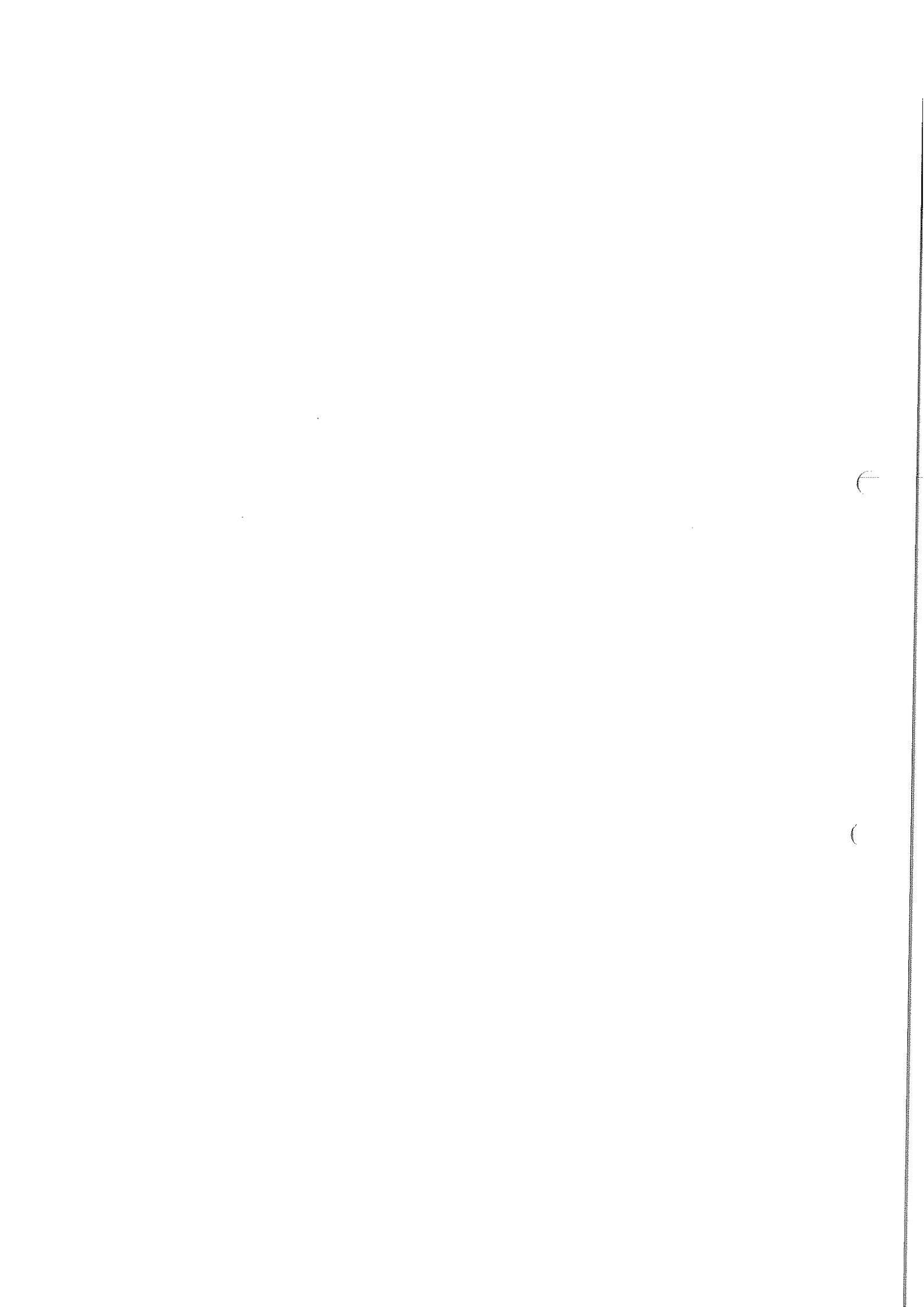
Gestionarea cantitatilor de deseuri de ambalaje introduse in piata este un serviciu externalizat si se realizeaza per companie.



Evoluția și evidența deșeurilor la punctul de lucru (2021)

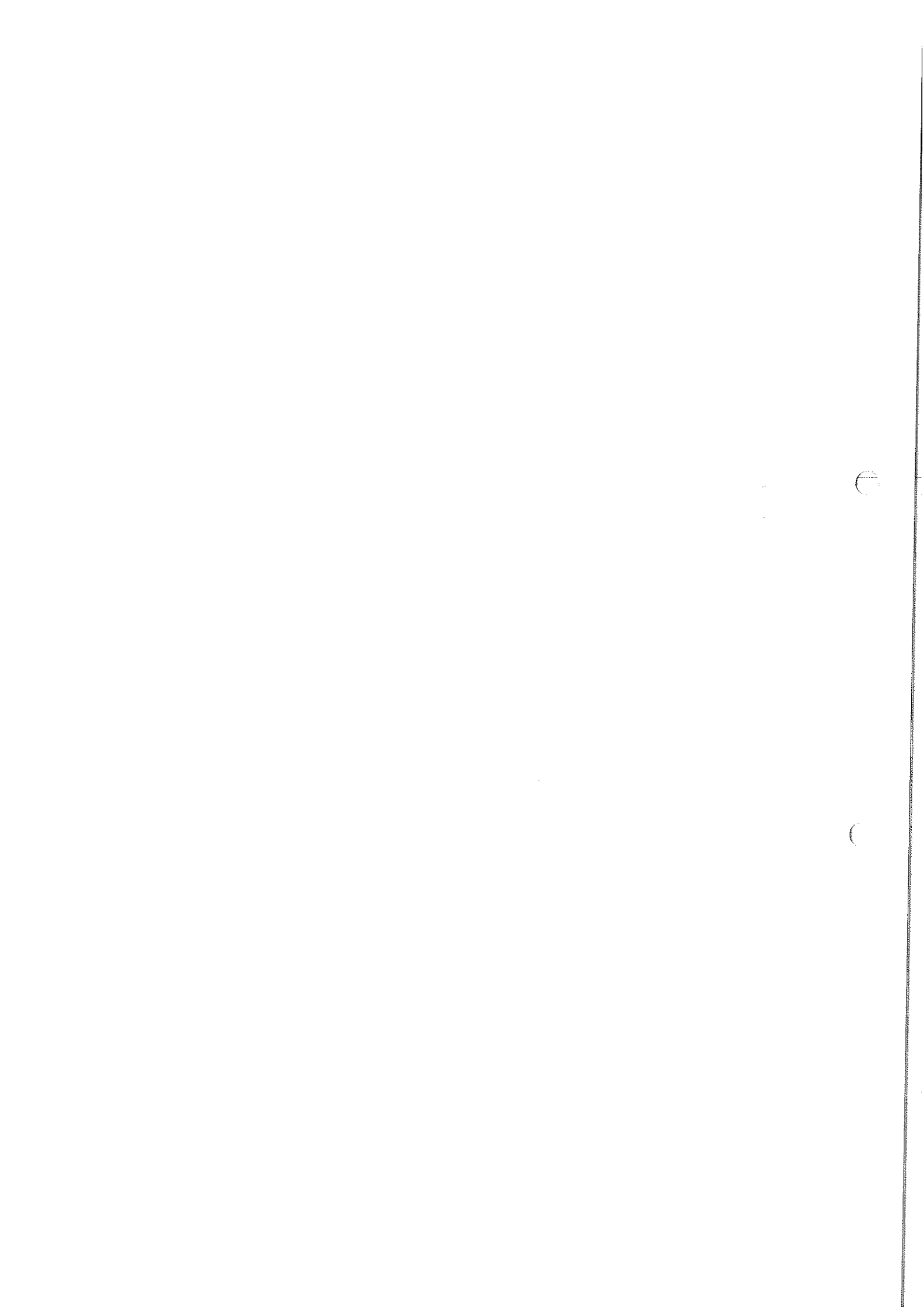
Tip deșeu	Cod deșeu, conform anexei nr.2 din HG 856/2002	cantitatea de deșeuri (tone)			Operațiunea de valorificare conform anexei II B din Legea 426/2001 **	Agenții economici prin care se valorifică (adresă, tel., fax, persoană de contact)	Operația de eliminare conform anexei II A din Legea 426/2001 **	Agenții economici prin care se elimină (adresă, tel., fax, persoană de contact)	Stoc la 31.12.2021 (tone)
		generată	valorificată	eliminată final					
ambalaje de lemn	150103	267.97	267.97	-	R12	SC GreenPC Ambalaje SRL (OIREP) operational@greenambalaje.ro		0	
deșeuri de ambalaje plastic	150102	5.06	5.06	-	R12	SC Ripendor SRL, office_ripendor@yahoo.ro, str. Desus nr.8, Ludus.		0	
amestecuri metalice	170407	19.82	19.82	-	R12	SC Von Group SRL, Str. Hasdat, nr.2, Hunedoara (vongroup_2005@yahoo.com)		0	
deșeuri de ambalaje hartie și carton	150101	2.58	2.58	-	R12	SC Ripendor SRL, office_ripendor@yahoo.ro, str. Desus nr.8, Ludus.		0	
materiale plastice și de cauciuc	191204	1.62	1.62	-	R12	SC Rian Consult SRL (str. Cheia nr. 7, loc. Rasnov, rianconsult@rian.ro)		0	
anvelope scoase din uz	160103	0.06	0.06	-	R12	SC Rian Consult SRL (str. Cheia nr. 7, loc. Rasnov, rianconsult@rian.ro)		0	
echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01	200136	0.22	0.22	-	R12	SC Leo Team SRL, Calea Bacluiului 45, Cluj-Napoca.		0	





Operatiile de mentenanta ce dezvoltate deseuri sunt cuprinse in serviciile externalizate.

Nota: Intreaga cantitate de deseuri generata a fost predata / valorificata catre firme acreditate sa desfasoare astfel de activitati. La solicitare se pot pune la dispozitie procesele verbale de predare, facturi, declaratii, formulare de transport, etc. Firma detine contracte de preluare cu firme specializate pentru fiecare tip de deoseu. In anul 2021 s-a incercat achizitionarea doar a rumegusului care corespunde calitatii procesului de productie, astfel ca furnizorul este obligat sa isi preia produsul neconform (dupa sitare). Tot in anul 2020 a fost implementat sistemul SUMAL (1.0-2.0) in legatura cu achizitia si returul de biomasa (rumagus).



7. Consumuri

Consumuri energetice

Determinarile calorice se realizeaza lunar pentru combustibilul principal in functie temperatura de procesare, presiune, alte conditii tehnice.

Bilant energetic atasat.

Consumuri materii prime

Materiile prime folosite in cadrul procesului de productie sunt furnizate de servicii externalizate si controlate in sistemul propriu de gestiune (SAP).

gaz natural	6340179 Nm ³
argila	142794.790 m ³
rumegus	7240 t
nisip	~23400 m ³

consumuri aditionale de substante chimice

Substanta	Simbol	Consum (t)	Cod EC	Nr. CAS	Operatii
Motorina	-	87.85	269 822 7	683334 30 5	- alimentare auto

Compania nu este importatoare sau producatoare de substante chimice periculoase, intreaga cantitate de substante mentionate sunt achizitionate din comert cu destinatia folosirii in procesele adiacente de productie.

8. Emisii GES

SC Wienerberger SRL, punct de lucru Tritenii de Jos a aplicat la procedura de obtinere a certificatelor de emisii gaze cu efect de sera, conform programului definit de ANPM pentru 2013-2020. In aceasta perioada a fost incheiat auditul cu privire la emisii de gaze cu efect de sera pentru anul 2021, in conformitate cu 'Planul de monitorizare al gazelor cu efect de sera si conform, Autorizatiei de emisii gaze cu efect de sera'.

Pentru anul 2021 SC Wienerberger SRL punct de lucru Tritenii de Jos a emis o cantitate de 21734 t CO₂. Concluziile raportului au depuse la ANPM.

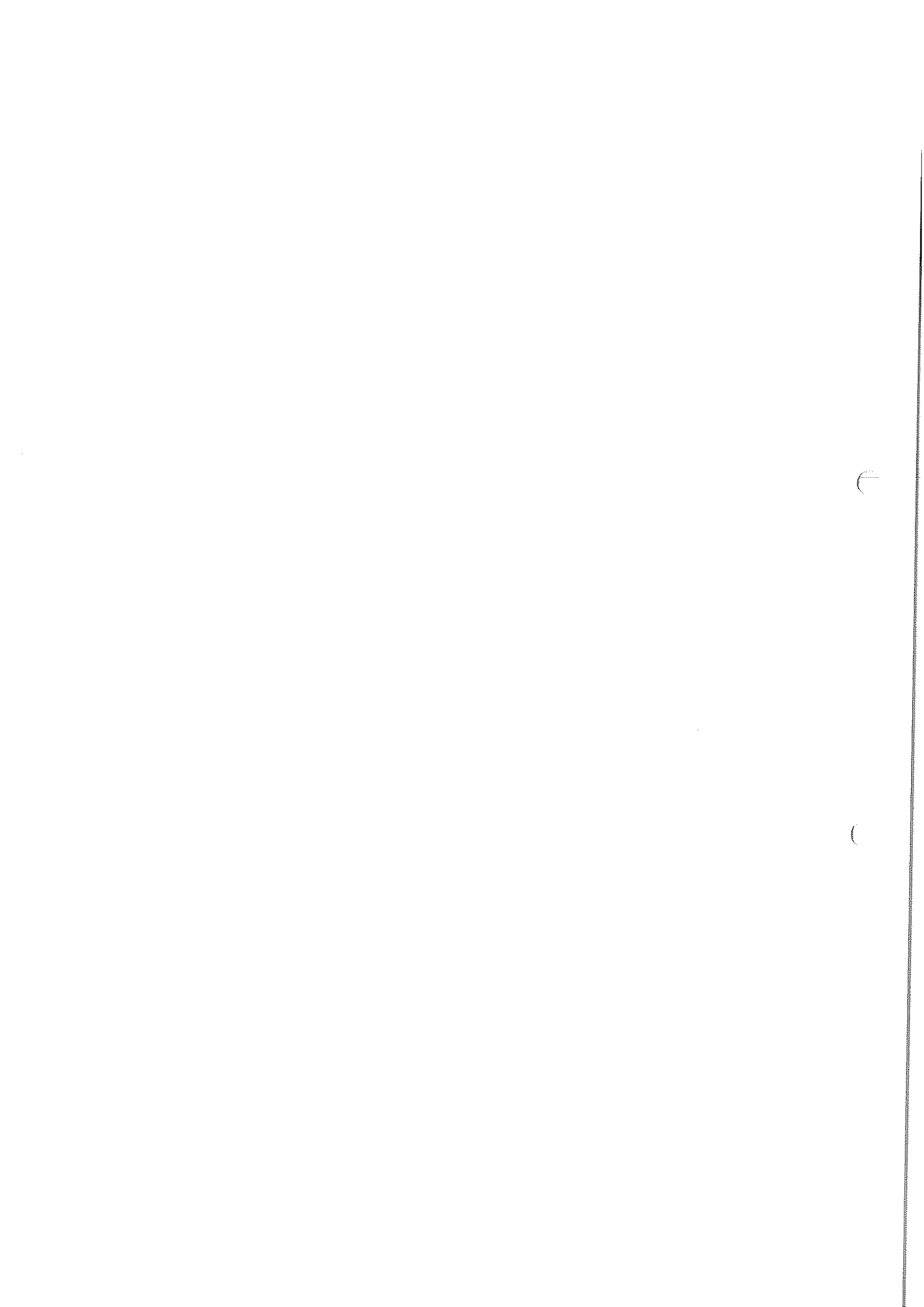
9. Incidente de mediu si reclamatii

9.1. Incidente de mediu

Nu au fost inregistrate incidente care sa afecteze factorii de mediu.

9.2. Reclamatii

Nu au fost inregistrate reclamatii.



10. Masuri de prevenire, interventie, limitare si inlaturare a efectelor poluariilor accidentale

Punctul de lucru SC Wienerberger SRL Tritenii de Jos este dotat preventiv cu produse ce pot face fata cu succes unui accident de mediu. Astfel mentionam: Peat Sorb – produs destinat neutralizarilor hidrocarburilor, pulverizatoare cu spuma – produs destinat izolarii zonei, nisip si rumegus in vederea neutralizarii accidentelor.

Nr crt	Situatii de poluare	Cauze	Strategia de interventii
1	De scurta durata in care nu se opresc utilajele (flux cu foc continuu)		
1.1	Poluare atmosferica si implicit sol	Oprirea accidentala, temporara sau pentru mentenanta nu creeaza situatii din punct de vedere al protectiei mediului.	Poluarea solului este exclusa, nu exista contact direct cu solul, materiile prime si produsele finite sunt depozitate pe platforme betonate; Programul de mentenanta al utilajelor (schimbul de ulei, anvelope) este realizat de un serviciu externalizat. Mentenanta liniei de productie se face dupa un program bine stabilit. Pentru situatii de urgenta exista un plan de protectie al mediului pentru interventii.
1.2	Poluare ape reziduale si implicit sol	Oprirea accidentala, temporara sau pentru mentenanta nu creeaza situatii din punct de vedere al protectiei mediului.	In urma procesului tehnologic apa este eliminata datorita temperaturilor ridicate (40 – 970 C) la care este supusa prin uscare-ardere. Fabrica este inconjura de rigole de colectare a apelor pluviale ce sunt dirijate intr-un sistem de decantare. Pentru situatii de urgenta exista un plan de protectie al mediului pentru interventii.
2	Poluare de lunga durata situatie in care se opresc utilajele		
2.1	Poluare atmosferica si implicit sol	Oprirea accidentala, temporara sau pentru mentenanta nu creeaza situatii din punct de vedere al protectiei mediului.	Poluarea solului este exclusa, nu exista contact direct cu solul, materiile prime si produsele finite sunt depozitate pe platforme betonate. Pentru situatii de urgenta exista un plan de protectie al mediului pentru interventii.

①

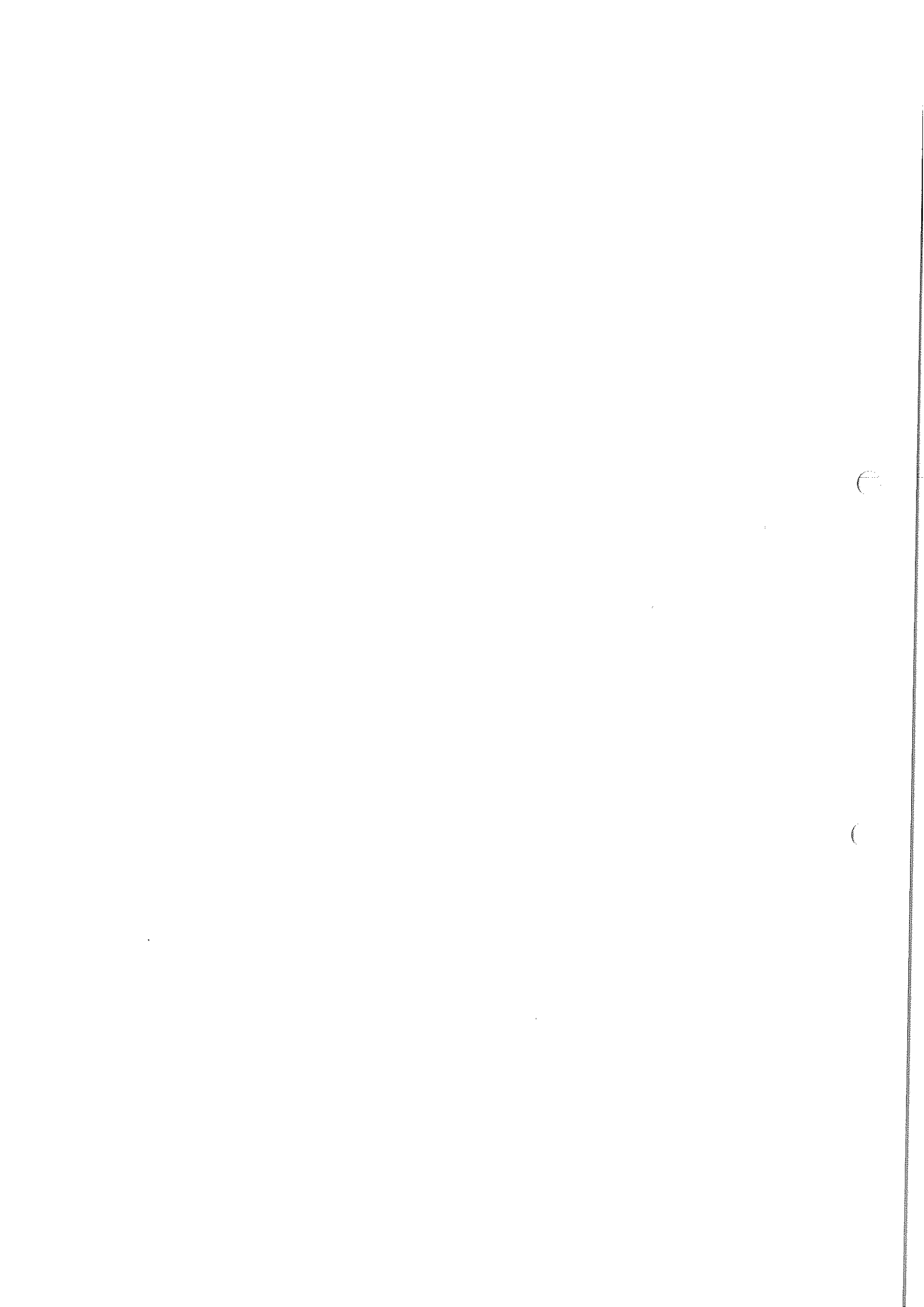
(



Wienerberger

2.2	Poluare ape si implicit sol	Oprirea accidentala, temporara sau pentru mentenanta nu creeaza situatii din punct de vedere al protectiei mediului.	In urma procesului tehnologic apa este eliminata datorita temperaturilor ridicate (40 – 970 C) la care este supusa prin uscare-ardere. Fabrica este inconjura de rigole de colectare a apelor pluviale ce sunt dirijate intr-un sistem de decantare.
3.	Interventii in caz de avarii:		
3.1	Poluare atmosferica si implicit sol	Oprirea accidentala, temporara sau pentru mentenanta nu creeaza situatii din punct de vedere al protectiei mediului.	Materia prima folosita in procesul de fabricare al caramizilor presupune materii prime nepericuloase: argila, nisip, rumegus.
3.2	Poluare ape si implicit sol		In urma procesului tehnologic apa este eliminata datorita temperaturilor ridicate (40 – 970 C) la care este supusa prin uscare-ardere.

Celelalte documente aferente masurilor de prevenire si interventie, limitare si inlaturare a efectelor poluarilor accidentale – „Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale” – „Planul de inchidere al instalatiei” isi pastreaza forma initiala la data la care au fost depuse.



SC Wienerberger SRL punct de lucru Trittenii de Jos nu detine obligatii asumate privind programele de conformare. Instalatia este conforma documentatiilor BAT-BREF.

SC. Wienerberger SRL face parte dintr-un concern international si este un important producator de materiale de constructii. Sistemul de Management al Calitatii ISO 9001 este aplicat in cadrul companiei. Compania pune un deosebit accent asupra protectiei mediului si foloseste linii tehnologice noi acceptate de normativele europene care sa reduca cat mai mult posibil emisiile de gaze.

Pentru monitorizarea parametrilor de mediu compania apeleaza la firme de specialitate acreditate sa execute astfel de lucrari. Transparenta si acuratetea valorilor obtinute pot fi oferite la solicitarea autoritatilor competente.

Atat clientii nostrii cat si orice persoana interesata de evolutia programelor noastre de productie cat si de protectia mediului sunt informati prin: brosure ale produselor, comunicari ale departamentului de marketing&communication, prezentarea ofertelor comerciale, etc.

Orice persoana fizica sau juridica interesata de informatiile de protectia mediului poate solicita o copie a documentelor cu statutul neconfidential la sediul social sau la sediul punctului de lucru. Pentru comunicarea interna, cu clientii, autoritatile, alte persoane interesate de activitatea SC Wienerberger SRL, se desfasoara in format electronic pentru a prevenii si proteja principiile de protectie a mediului.

Pentru alte informatii, va rugam sa vizitati site-ul: www.wienerberger.ro , www.casae4.ro

SC Wienerberger SRL este interesata de tehnologii noi prin care sa se reduca nivelul de poluare a mediului. Orice discutie legata de protectia mediului este binevenita si apreciata.

Anual pe pagina de internet a grupului Wienerberger este publicat „Raportul de sustenabilitate” al grupului Wienerberger (<http://www.wienerberger.com/sustainability>) in care sunt detaliate toate activitatile grupului in legatura cu activitatea de protectie a mediului.

ing. George Gavrilov

Responsabil Protectia Mediului

e-mail: george.gavrilov@wienerberger.com

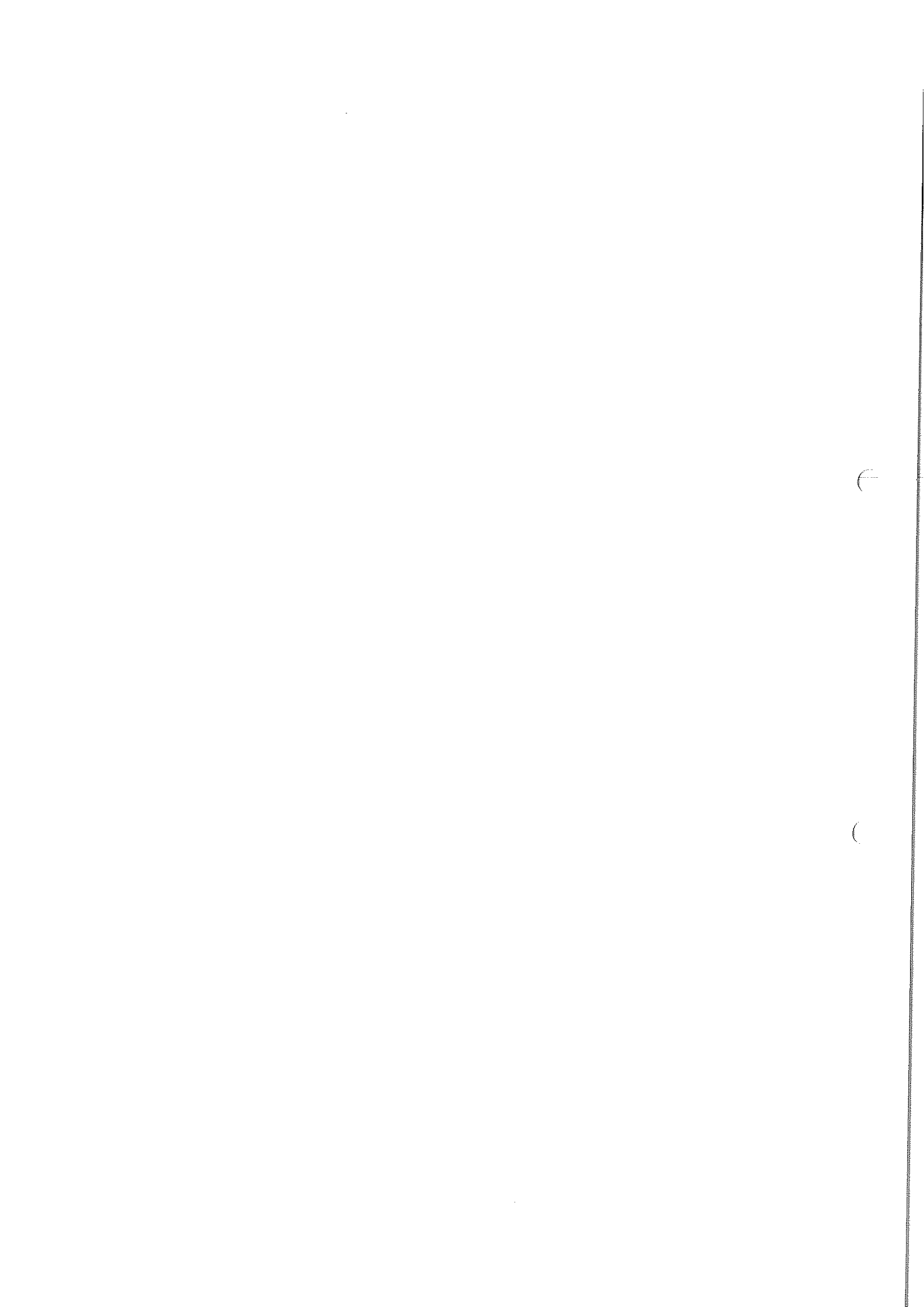
mobil: 0728133086



*

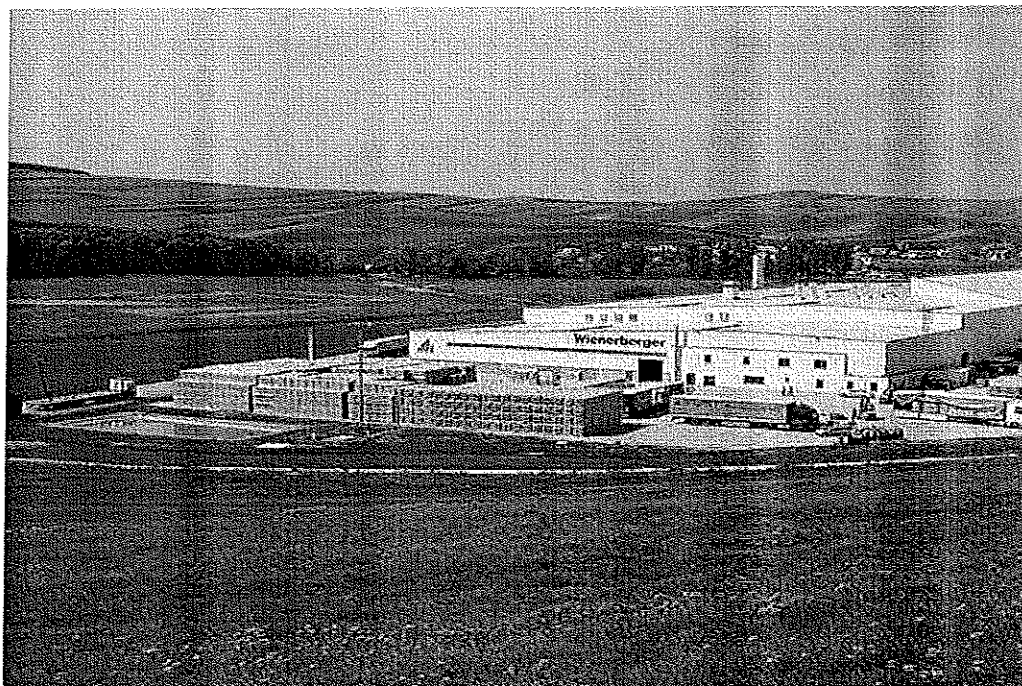
*

*



PLANUL DE INCHIDERE AL INSTALATIEI

SC Wienerberger SRL, punct de lucru Tritenii de Jos



2018 - 2028



Obiectul de activitate al instalatiei despre care vom discuta se incadreaza in urmatoarele cadre legislative:

Activitatea conform Anexei I din OUG 152/2005: cod: 3.5 "Instalatii pentru fabricarea produselor de ceramica prin ardere, in special a tiglelor, caramizilor refractare, dalelor, a placilor de gresie sau faianta, cu o capacitate de productie mai mare de 75 t/zi si/sau cu o capacitate a cuptoarelor mai mare de 4 mc si cu o densitate stabila pentru fiecare cuptor mai mare de 300 Kg/mc".

Cod CAEN: 2640 - Fabricarea caramizilor.

Cod NOSE-P:104.11 „Instalatii pentru productia cimentului si clincherizare (>500 t/zi), calcar (>50 t/zi), sticla(>20 t/zi), substante minerale (>20 t/zi) productia de ceramica (>75 t/zi)".

Cod SNAP- 0303: "Productia de materiale plastice, asfaltului, betonului, cimentului, sticlei, fibrelor, caramizilor, placi de gresie sau produse ceramice (industria de procesare a mineralelor care implica arderea de combustibil)".

Descrierea Planului de Inchidere este descris in Ghidul tehnic general OM 36/2004

Amplasament si acces

Accesul în punctul de lucru se poate realiza din E 60 (Turda – Câmpia Turzii - Târgu Mureș) până în dreptul localității Câmpia Turzii, ulterior pe DJ 150, care tranzitează perimetrul de explorare de la sud către nord.

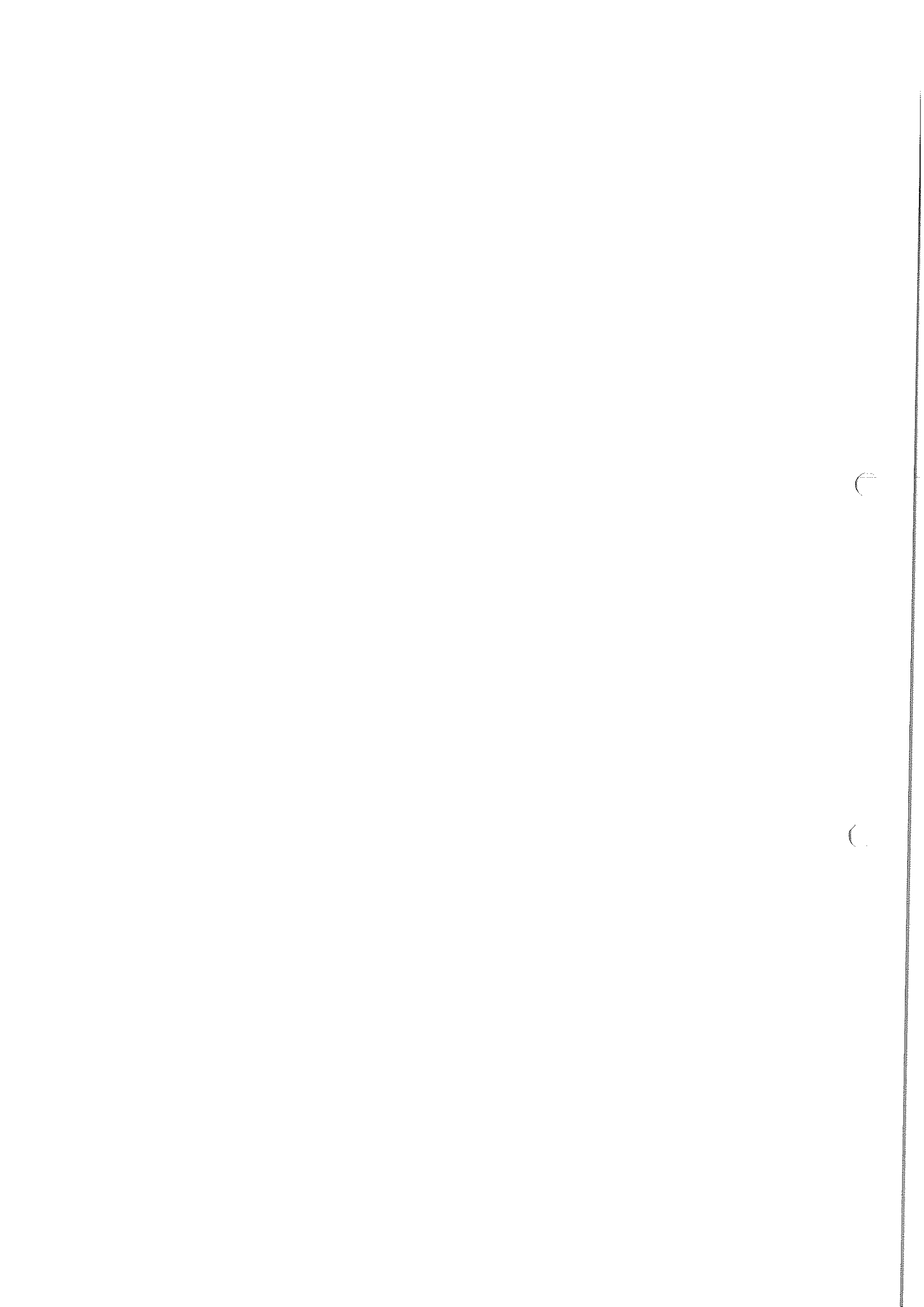
Vecinatati

- N – pasune, localitatea Boldut;
- S – pasune;
- E – cariera de argila;
- V – drum judetean DJ 150

La inceputul anului 2008 punctul de lucru din Triteni a inceput procesul de productie avand intreaga instalatie si infrastructura noua si automatizata. Investitia nou creata a fost proiectata in vederea desfasurarii activitatii pe o perioada lunga de timp.

Elemente de definire a constructie

Suprafata amplasamentului este de 9,38 ha din care:



- Suprafața hala de producție 1,40 ha;
- Suprafața cladiri sociale 0,10 ha;
- Platforme betonate 2,48 ha;
- Utilitati: drumuri acces, depozite materii prime, spatii verzi, etc.

Lucrarile ce urmeaza a fi efectuate la dezafectarea instalatiilor / utilajelor

Demararea unor astfel de lucrari se va face in etape prin urmarirea atenta si evolutiva a intregului proces. Se va urmarii recuperarea intr-un procent cat mai mare al elementelor tehnologice (acolo unde este posibil).

Etapa I

Se delimiteaza zona in care se vor face operatiile de dezafectare in asa fel incat accesul sa fie permis doar persoanelor calificate.

Se incheie un contract cu o firma de specialitate in dezafectari, pentru lucrul cu componentele cu gabarit mare.

Se va urmarii evolutia continuu a procesului de dezafectare.

Etapa II

Inainte de executia lucrarilor de dezafectare se vor anunta autoritatile competente in vederea realizarii debransarii de la utilitati:

- gaze naturale;
- energie electrica;
- apa,
- telefonie;
- etc;

De asemenea se vor instiinta autoritatile competente in vederea desfasurarii procedurilor legale de obtinere a avizelor de: debransare, demolare, de incetare a activitatii, etc,

Intregul sistem de alimentare al punctului de lucru este subteran, lucrarile specifice debransarii se executa de catre specialistii furnizorilor de servicii. Se vor golii toate conductele de produse prin suflare cu aer sau azot, inertizare sau spalare, dupa caz.

Se vor blinda racordurile instalatiilor de racordate, se vor urmarii instructiunile de operare, pentru fiecare instalatie / utilaj in parte conform documentatiilor tehnice specifice.

①

②

Etapa III

Linia tehnologică de producție este demontabilă putând fi transportată cu utilaje corespunzătoare în alta locație. Cuptorul și uscatorul instalației sunt modele construite putând fi demontabile.

Principalele utilaje din fluxul tehnologic de fabricare al caramizilor Porotherm sunt:

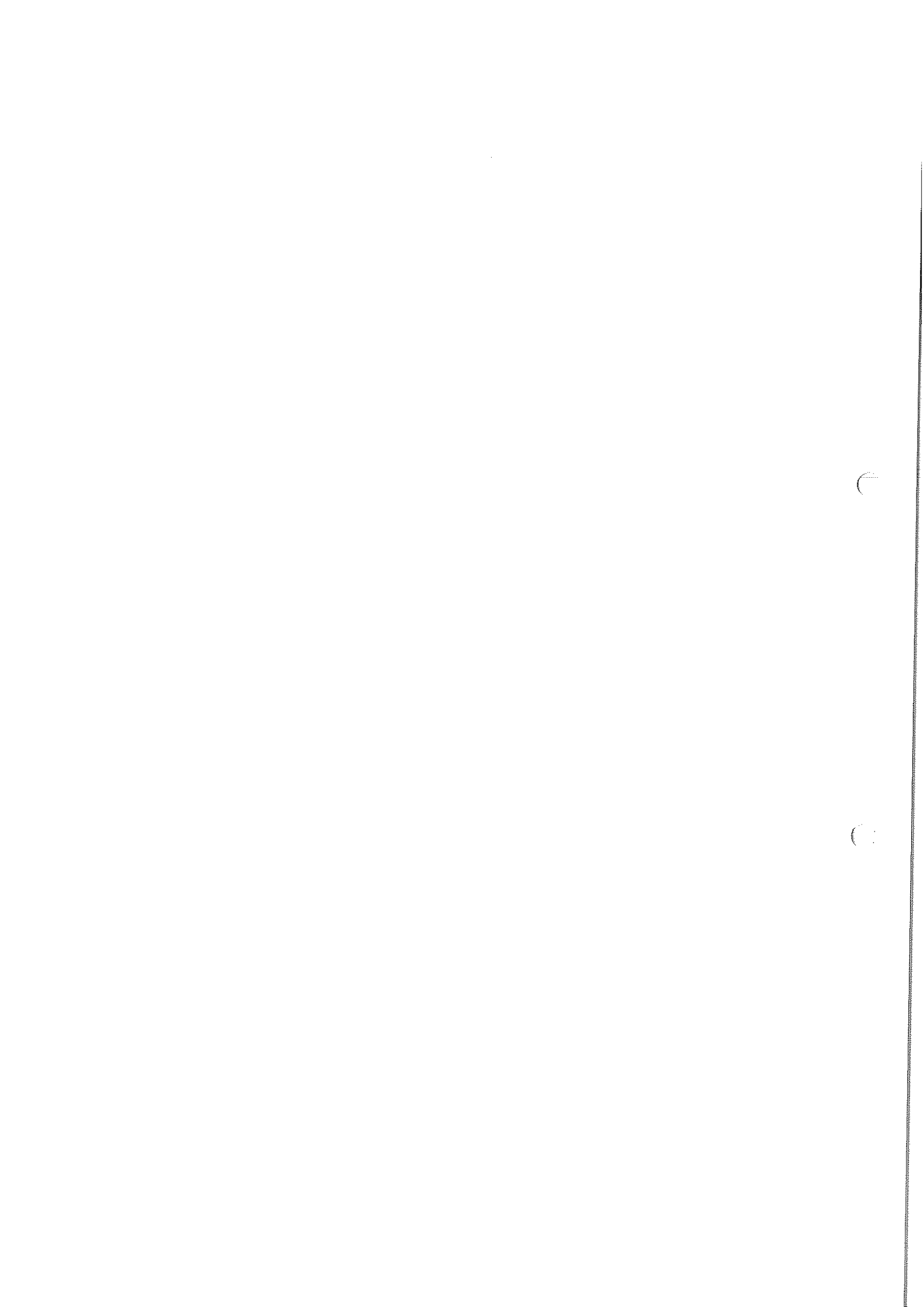
- Alimentatoarele, utilizate la alimentarea și dozarea materiilor prime;
- Kollergang, utilizat pentru macerarea și omogenizarea materialului;
- Valt grosier, utilizat pentru macerarea materialului la 2-4 mm;
- Valt fin, utilizat pentru macerarea materialului la cca. 0,8 mm;
- Silozuri tampon de material, pentru procesul de producție (2 buc. x 150 mc);
- Sita, pentru separarea partilor mari din rumegus;
- Moara, pentru maruntirea refuzului de la sita de rumegus;
- Malaxor, pentru amestecarea materialului;
- Presa, pentru compactarea materialului pregătit;
- Filire pentru fasonarea diverselor formate;
- Instalatie de abur tip Loos International tip UL-S-IE 2000x13 pentru alimentarea cu abur a procesului tehnologic;
- Utilaj pentru tăierea automată a caramizilor;
- Robot pentru așezarea produselor crude pe paletii de transport în uscator;
- Robot pentru transferarea grupelor de vagoneti în cuptorul de ardere;
- Robot pentru descarcarea produselor arse de pe vagonet pe o bandă de grupare;
- Robot pentru așezarea produselor pe paletii;
- Mașina de ambalat orizontal și vertical;

În afara de utilajele mai sus amintite în dotarea fluxului tehnologic mai sunt încărcătoare frontale, utilaje de transport tip benzi și transportoare cu cupe de diferite lungimi și lățimi, motostivuitoare, etc, utilaje ce pot fi transportate pe auto pe platforme mobile.

Recuperarea utilitatilor adiacente:

- rezervor motorina;
- stație de epurare;
- utilaje de transport;
- centrala termică;

pot fi făcute de către echipa de lucru sau de către subcontractanți în funcție de natura proprietății (eg. Rezervorul de motorină este al OMV-ului, utilajele de transport sunt închiriate, etc).



Etapa IV

Materiile prime destinate procesului de productie nu prezinta un pericol pentru mediu, ele fiind materii prime naturale. O parte din ele (eg. nisipul, argila) pot fi folosite ca elemente de reconstructie ecologica.

Se va lua in considerare faptul ca la momentul desfasurarii procesului de productie platforma de depozitare a produselor finite va fi libera de orice sarcina.

Depozitele de materii adiacente procesului de productie vor fi curatite iar restul materialelor vor fi depozitate sau indepartate in functie de elementele caracteristice.

Etapa V

Prin natura constructiei hala tehnologica se poate dezambla in parti componente. Constructia este realizata avand la baza panouri tip sándwich (metalice) si zidarie.

Panouri sandwish se pot dezambla si recupera putand fii transportate si refolosite. Elementele de zidarie pot fi si ele recuperate (grinzi, caramizi, armaturi, etc).

Etapa VI

Se va urmarii colectarea selectiva a deseurilor:

- materiale de constructii;
- deseuri metalice / nemetalice
- deseuri de ambalaje;
- deseuri menajere;
- deseuri electronice;
- deseuri periculoase: ulei, combustibil, baterii auto, anvelope

La punctul de lucru exista incheiate contracte de preluare selectiva a deseurilor.

Etapa VII

Lucrari de ecologie:

- Daca se constata vizual existanta unui potential de contaminare a solului, acesta va fi decoperat, depozitat in containere inscriptionate si asigurate, iar eliminarea se va face in functie de rezultatul analizelor de levigabilitate;
- Intrucat zona de activitate se desfasoara intr-o zona industriala se va reda suprafata in vederea continuarii unei alte activitati industriale;


①

②

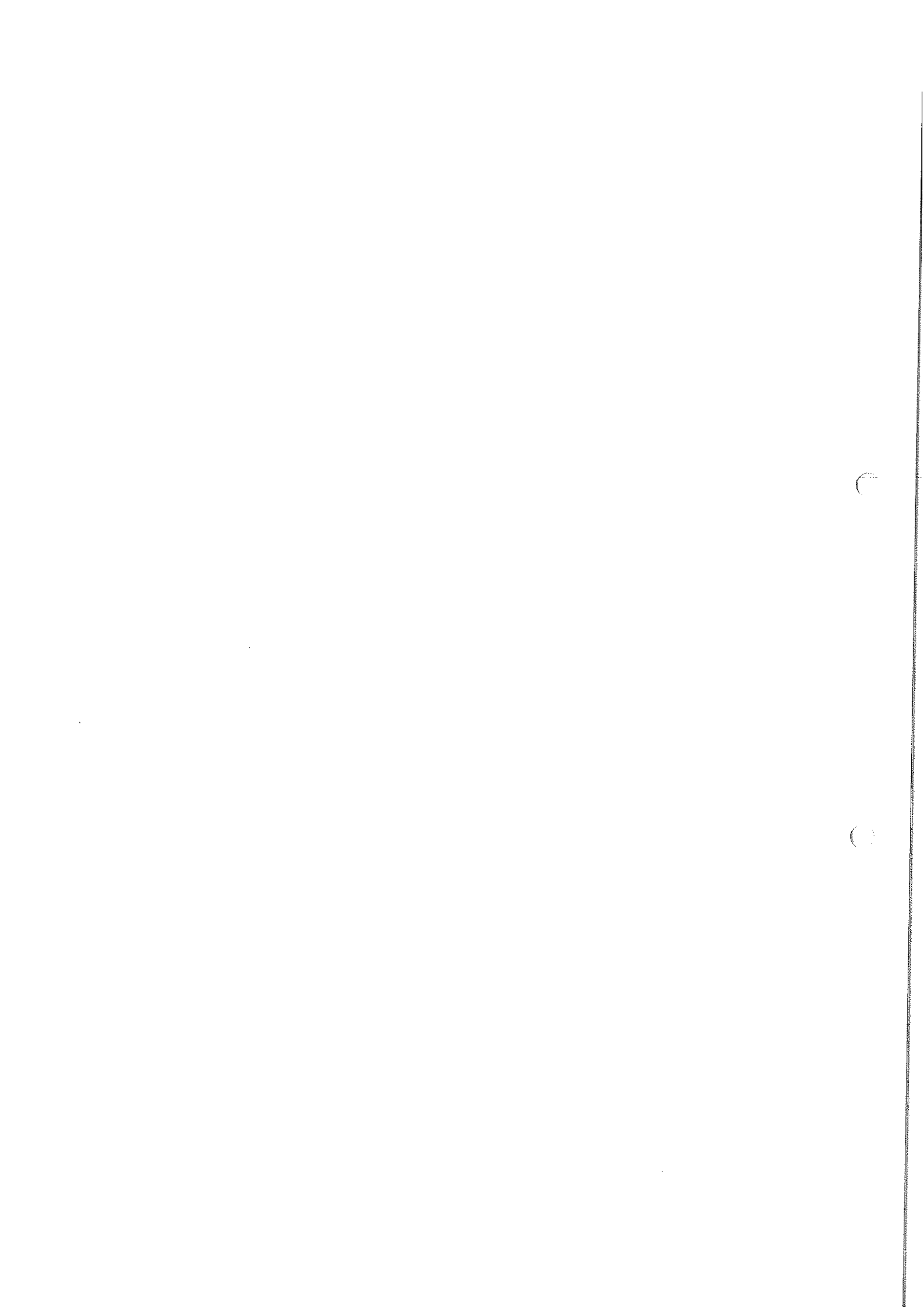
- Se vor curata canalele, santurile de garda;
- Amenajarea suprafetei;
- Degajarea si amenajarea cailor de deplasare din perimetru;

Intreaga operatie de inchidere va fi atent urmarita si monitorizata de catre SC Wienerberger SRL in vederea realizarii in cele mai bune conditii a lucrarilor de dezafectare. Se vor aplica astfel solutii si idei tehnologice noi care sa conduca la o buna organizare a echipei implicate in acest proiect.

Intocmit

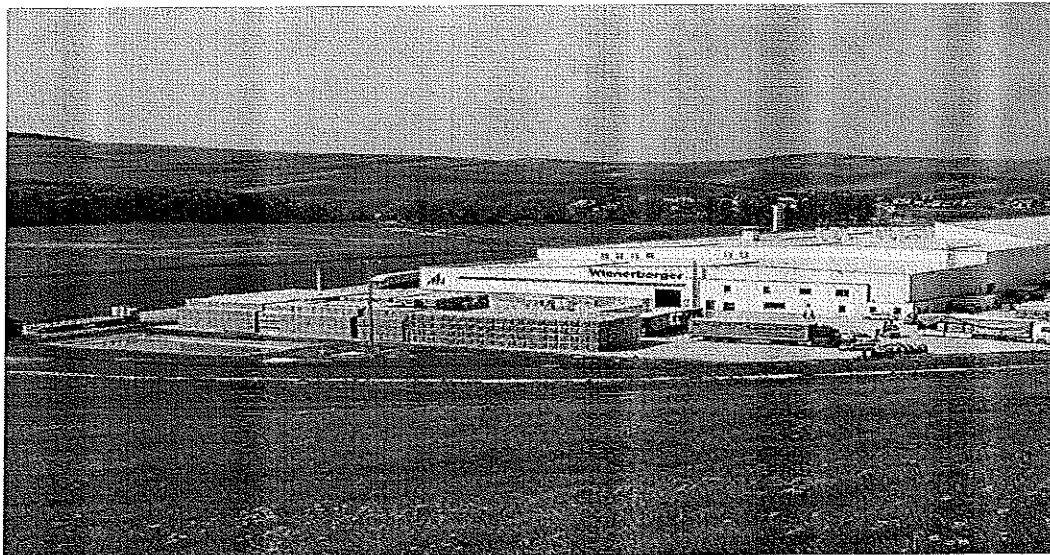


Ing. George Gavrilov
SRL
10. Operatiuni



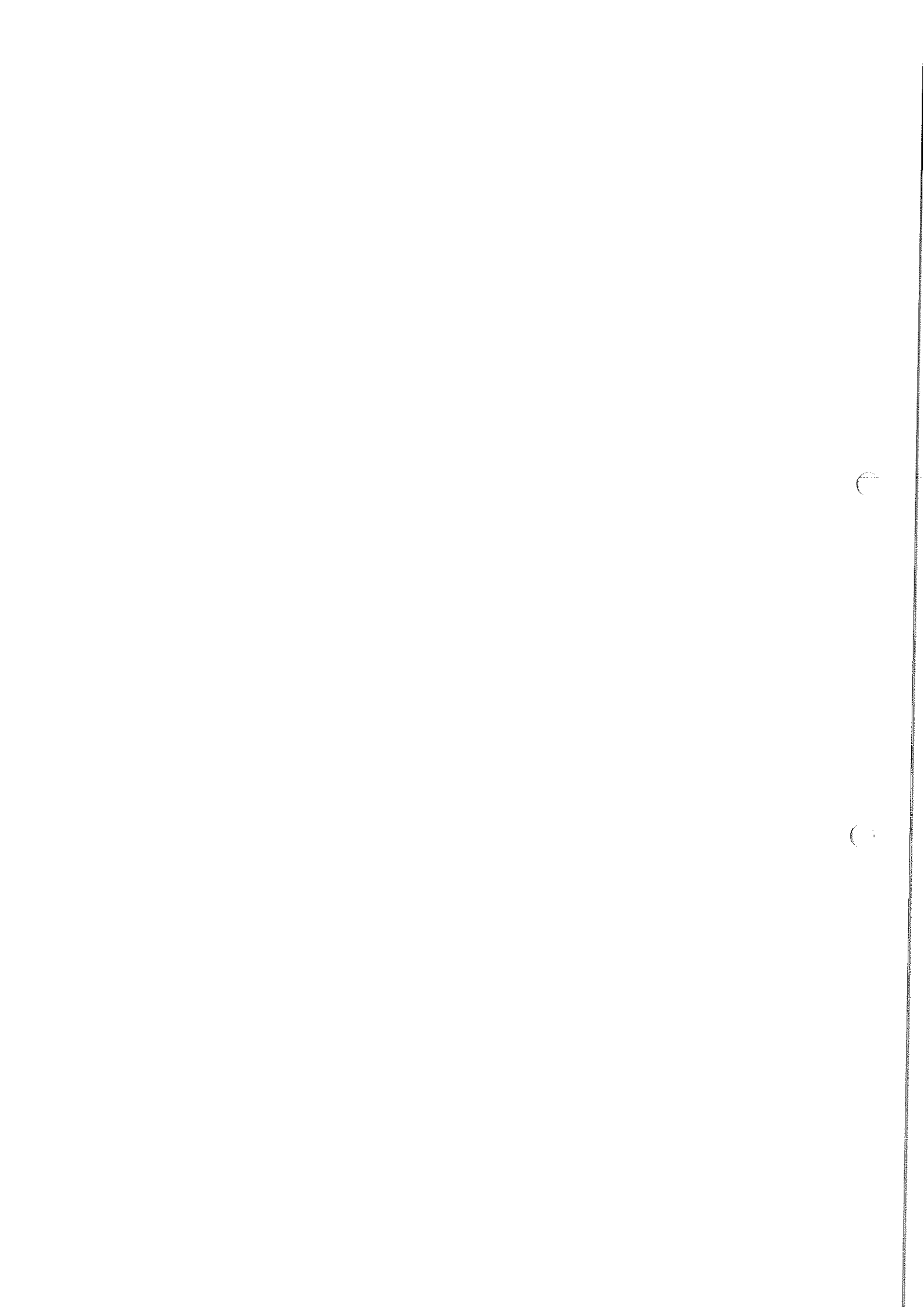
**PLAN OPERATIV DE PREVENIRE SI MANAGEMENTUL
SITUATIILOR DE URGENTA – parte a Sistemului de Management
al Autorizatie Integrate de Mediu**

PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE A POLUARII ACCIDENTALE



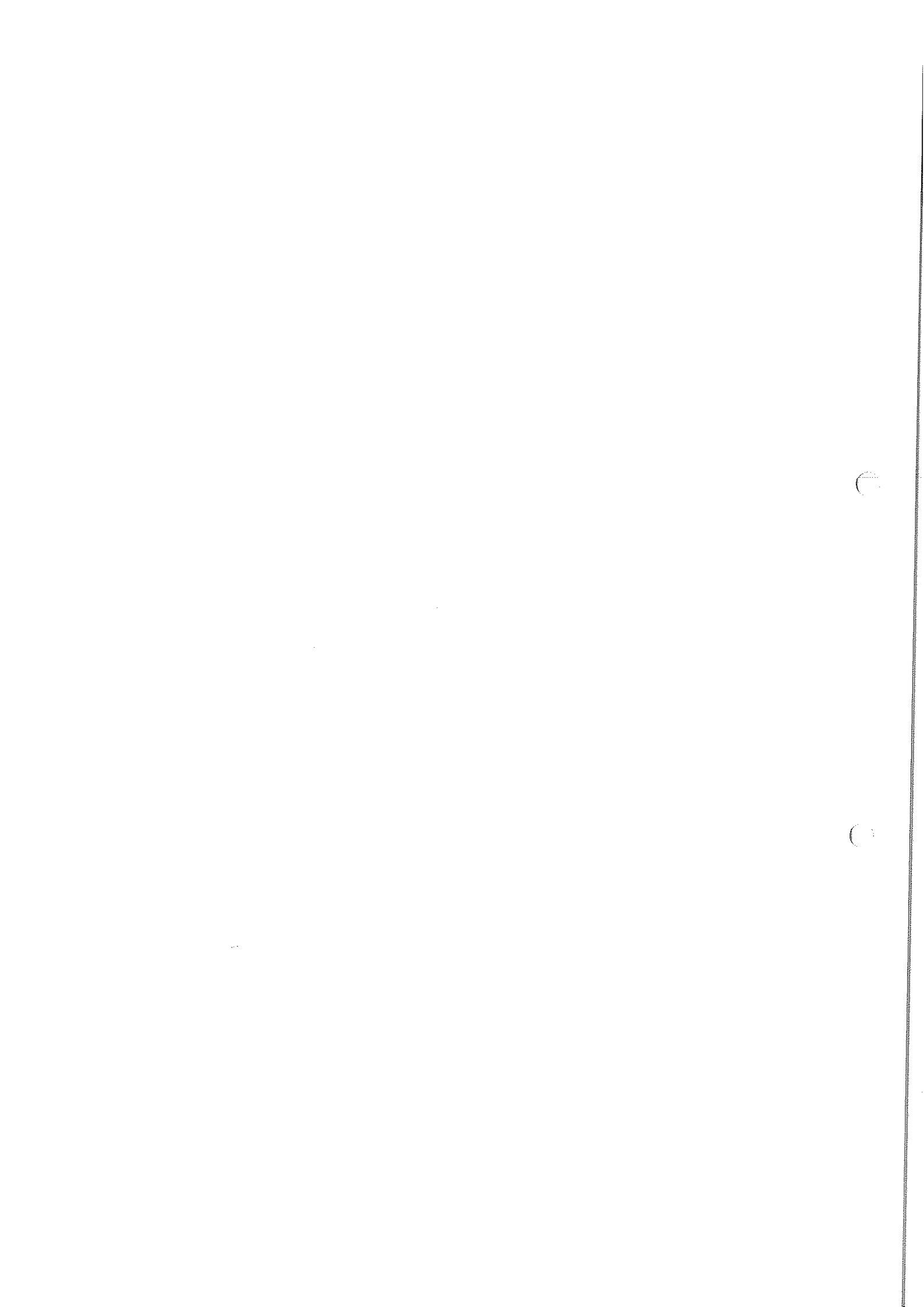
SC. Wienerberger SRL, punct de lucru Tritenii de Jos jud. Cluj

2018 - 2028



CUPRINS

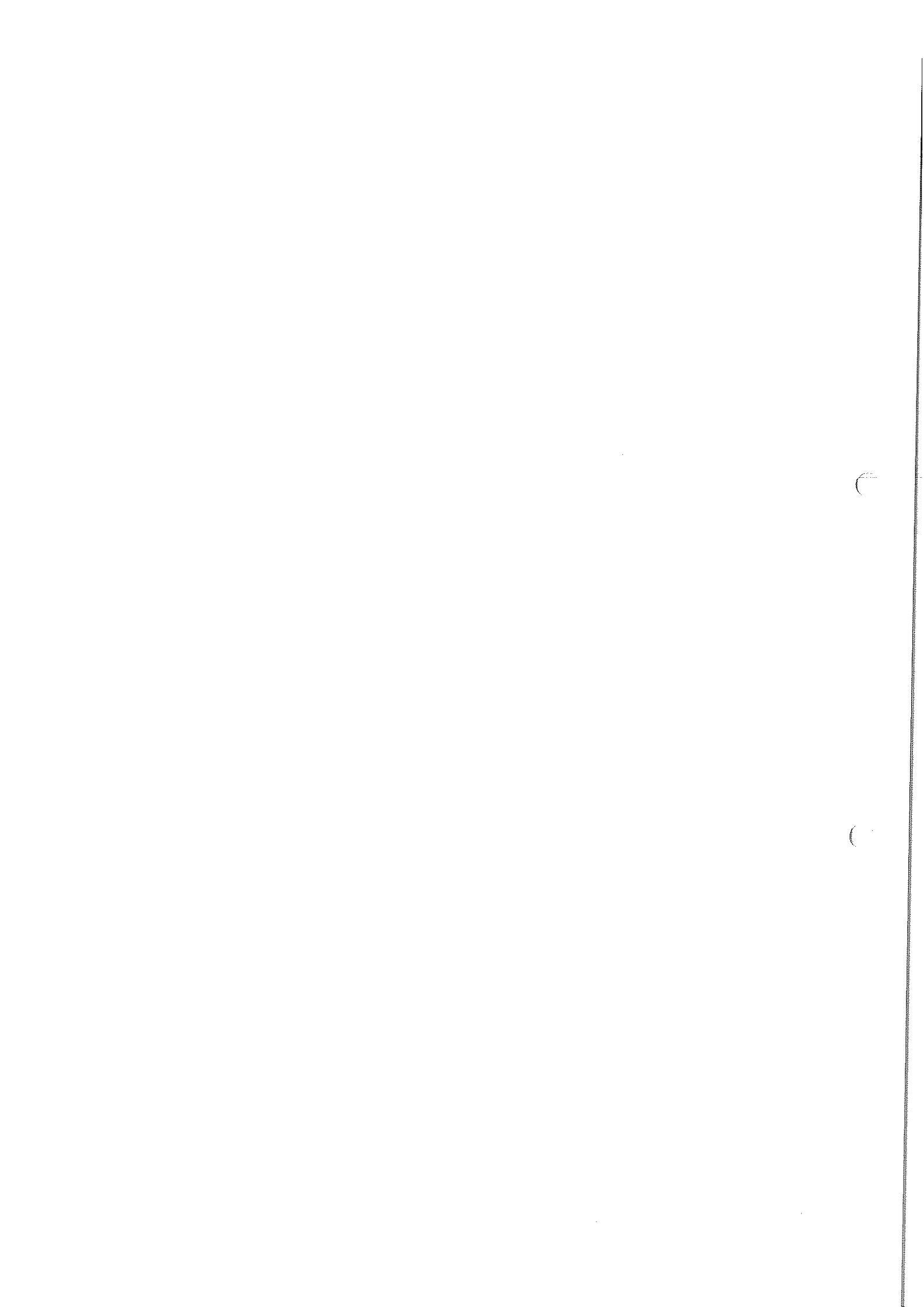
1. Telefoane de urgenta
2. Prezentarea companiei
3. Activitatea de productie
4. Probleme de mediu
 - 4.1. Situatii de poluare a solului
 - 4.2. Situatii de poluare a aerului
 - 4.3. Situatii de poluare a apei
5. Prevenirea si stingerea incendiilor
6. Alte situatii
7. Lista instrumentelor / solutiilor / utilajelor ce vor fi folosite in caz de poluare accidentala sau in cazul de urgenta
8. Lista personal



1. telefoane de urgenta

	Persoana	Nr. telefon
Punct de lucru Tritenii de Jos	Secretariat	0372649200
Conducerea companiei - sediu:	Secretariat	021 361 04 50
Sef de fabrica:	ing. Petru Suciu	0726 141 345
Responsabil Protectia Mediului:	ing. George Gavrilov	0728 133 086
Sef de Schimb:		0372649200
Pompieri:		112
Salvare:		112
Politie:		112
Protectie civila:		112
APM Cluj		0264 410720
ALS Romania		0244 596193
WESSLING Romania SRL		0265/212953
SC Electrica SA Cluj		0264/205999
SC Petrom Gas SA		0214060539 /0264432407
SGA Alba / Mures		0258833356 0265-214610
Protectia Muncii Cluj		0264 611 895
Garda de Mediu Cluj		0264-410.718
Primaria Tritenii de Jos		0264 285 995
Primaria Ceanu Mare		0264/367715

Prezentul plan a fost intocmit de catre colectivul punctului de lucru si al conducerii companiei dupa o prealabila documentare a legislatiei in vigoare.



2. Prezentarea companiei

SC Wienerberger SRL, face parte dintr-un concern multinational fiind un important producator de materiale de constructii. Societatea detine patru puncte de lucru: Sibiu, Gura Ocnitei, Berca si Trittenii de Jos si este interesata in dezvoltarea activitatii in deschiderea unor noi puncte de lucru. Sediul central se afla in Baneasa Business & Technology Park Soseaua Bucuresti-Ploiesti nr. 42-44, A1, et.1. 013696 Bucuresti sect. 1.

Activitatea conform Anexei I din OUG 152/2005: cod: 3.5 "Instalatii pentru fabricarea produselor de ceramica prin ardere, in special a tiglelor, caramizilor refractare, dalelor, a placilor de gresie sau faianta, cu o capacitate de productie mai mare de 75 t/zi si/sau cu o capacitate a cuptoarelor mai mare de 4 mc si cu o densitate stabila pentru fiecare cuptor mai mare de 300 Kg/mc".

Cod CAEN: 2640 - Fabricarea caramizilor

Cod NOSE-P:104.11 „Instalatii pentru productia cimentului si clincherizare (>500 t/zi), calcar (>50 t/zi), sticla(>20 t/zi), substante minerale (>20 t/zi) productia de ceramica (>75 t/zi)”

Cod SNAP- 0303: "Productia de materiale plastice, asfaltului, betonului, cimentului, sticlei, fibrelor, caramizilor, placi de gresie sau produse ceramice (industria de procesare a mineralelor care implica arderea de combustibil)"

3. Activitatea de productie

Profilul de productie al S.C. Wienerberger SRL, - Punct de lucru Trittenii de Jos consta in fabricarea caramizilor Porotherm, de diferite tipuri si dimensiuni, dupa tehnologia Wienerberger.

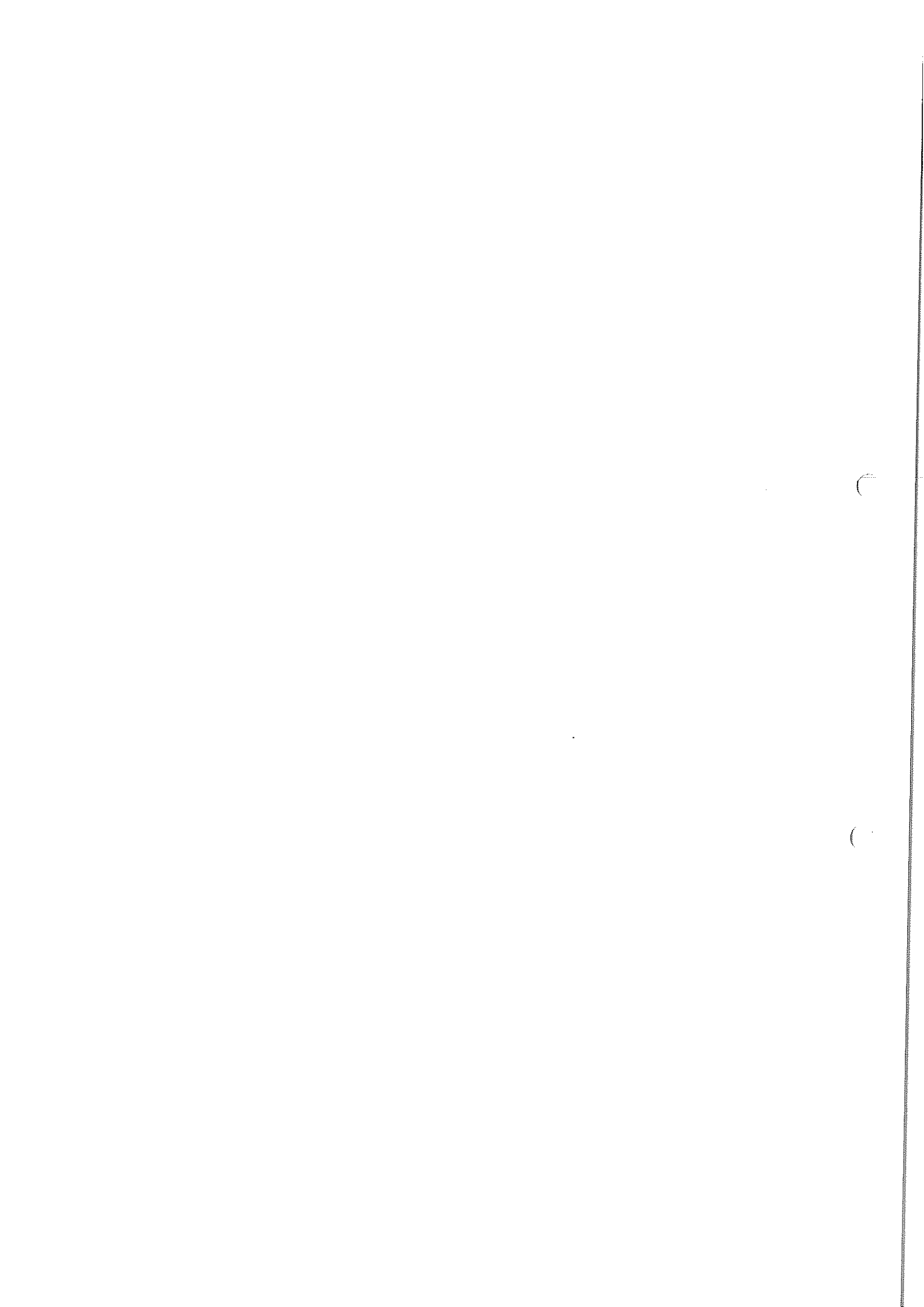
La acest punct de lucru se poate ajunge astfel:

- acces auto pe DJ 150 Campia Turzii – Viisoara;
- la aprox. 12 km de Campia Turzii;

4. Probleme de mediu / proceduri de prevenire

SC Wienerberger SRL punct de lucru Trittenii de Jos pune un deosebit accent asupra protectiei mediului si a emisiilor de gaze monitorizand atent emisiile de gaze si foloseste linii tehnologice noi acceptate de normativele europene care sa reduca cat mai mult posibil emisiile de gaze.

Pentru monitorizarea gazelor compania apeleaza la firme de specialitate, acreditate sa execute astfel de lucrari. Transparenta si acuratetea valorilor obtinute pot fi oferite la solicitarea autoritatilor competente. SC. Wienerberger SRL este interesata



de tehnologii noi prin care sa se reduca nivelul de poluare a mediului. Orice discutie legata de protectia mediului este binevenita si apreciata.

Societatea dispune de instalatii tehnologice noi, comparabile cu BAT (Best Available Techniques) disponibile in UE. Totusi, pentru prevenirea accidentelor nedorite compania / punct-ul de lucru Tritenii de Jos este pregatit pentru a intervenii in situatii de urgenta ce pot cauza evenimente cu urmari asupra mediului inconjurator si nu numai. Procesul tehnologic de productie cuprinde urmatoarele materii prime: argila, nisip, rumegus, petrol-cocs; liniile de productie sunt asistate de echipa de productie. Sursele de energie necesare procesului tehnologic sunt furnizate de SC Electrica SA Cluj (energie electrica) respectiv SC Petrom Gaz SA (gaz natural). Conform 'Solicitarii IPPC' in activitatea societatii nu se utilizeaza in mod curent substante chimice. Totusi, se pot considera ca fiind cu potential de risc, motorina si uleiurile utilizate in cadrul amplasamentului.

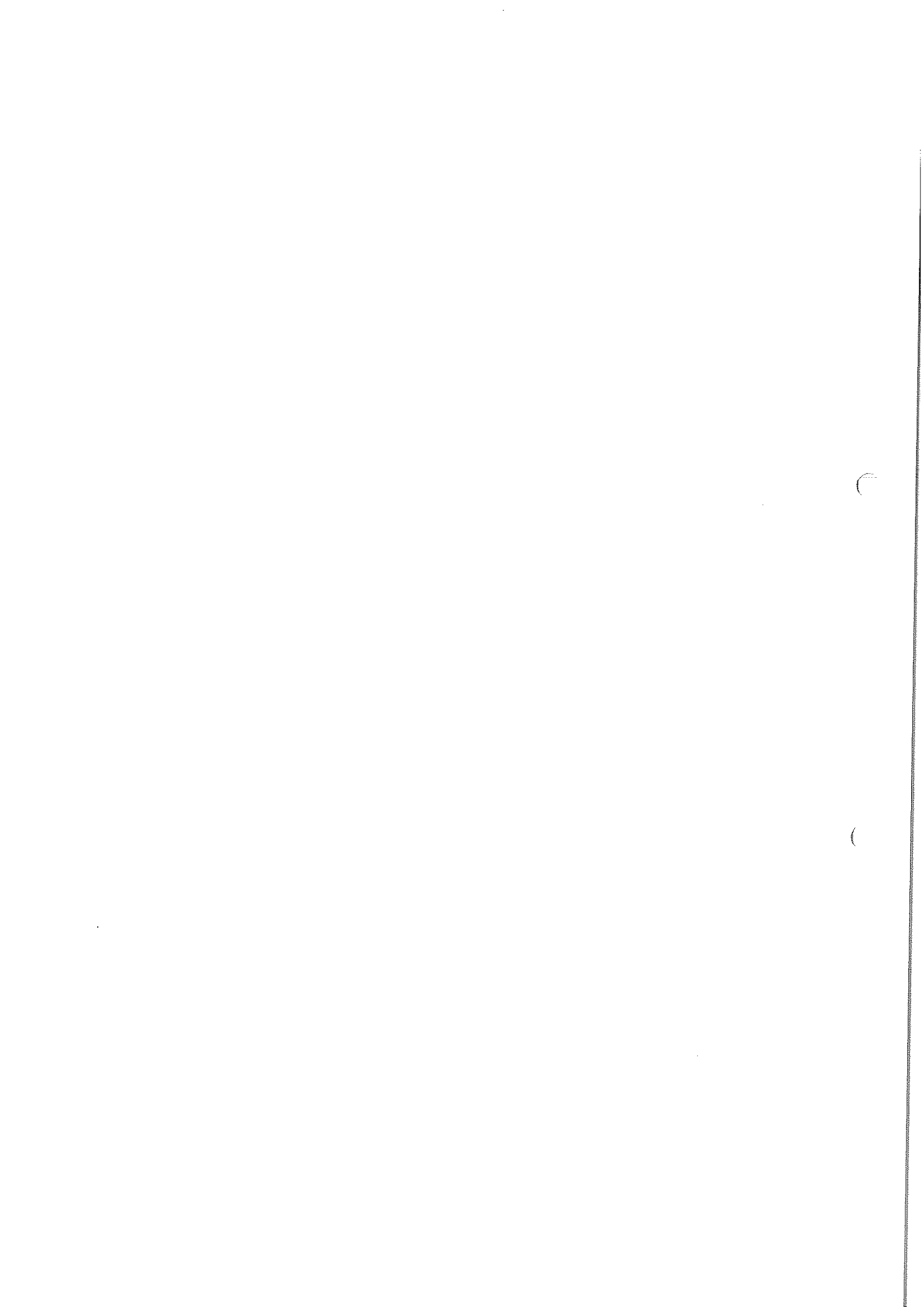
Nr. crt	Denumirea substantei	Clasificarea si etichetarea substantelor sau preparatelor chimice	
		Periculozitate (OUG 200/200)	Fraze de risc (OUG200/2000, L451/2001, HG490/2002)
1	Ulei mineral	"N"- periculoasa pentru mediu "Xi" -iritant	R38 R50/53
2	Motorina	"F+"-extrem de inflamabil "Xn"-periculoasa "N"-periculoasa pentru mediu	R12-51/53-65-66-67
3	Petrol cocs	-	-

Toate substantele ce prezinta un risc de poluare sunt insotite de fise tehnice si de modalitati de interventie in caz accidental.

4.1. Situatii posibile de poluare a solului.

Procesul tehnologic de productie cuprinde urmatoarele materii prime: argila, nisip, petrol-cocs, rumegus (biomasa). Intreaga suprafata de lucru este betonata si nu exista contact direct cu solul. In zonele in care sunt substantele ce pot produce accidente de mediu se gasesc substante ce neutralizeaza si izoleaza zona. Aceste substante (Peat Sorb, rumegus, nisip, stingatoare cu pulbere, etc) sunt marcate si se gasesc atat in interiorul halei de productie cat si pe platforma societatii.

Poluarile ce pot aparea sunt datorate scurgerilor accidentale din autovehiculelor si / sau utilizarii neglijente a uleiurilor folosite in mentenanta utilajelor. Astfel in astfel de zone exista depozitate in cutii speciale un neutralizator al substantelor uleioase / hidrocarburi denumit 'Peat Sorb' precum si alte unelte necesare izolarii si neutralizarii



accidentului (rumegus, nisip, stingatoare cu pulbere). Cutiile sunt amplasate la loc vizibil atat in interiorul halei de productie cat si in exterior in zone vizibile si sunt prevazute cu etichete.

Utilizarea acestor substante este foarte usor de facut, practic se aplica peste suprafata deversata acest produs (ex. Peat sorb, ce are aspect de muschi de padure), dupa absorbtie produsul este biodegradabil nefiind nevoie de depozitare intr-un spatiu special amenajat. Intreg personalul fabricii a fost instruit privind modul de utilizarea al neutralizantiilor.

In incinta societatii exista un rezervor suprateran de motorina tip OMV pentru alimentarea cu pompa a mijloacelor utilizate la transportul intern. Acesta are capacitatea de stocare de 9 tone. El este alimentat, in functie de necesarul de consum intern. Rezervorul este etans si are cuva de retentie.

In depozitul de ulei fiecare recipient este prevazut cu o cuva de retentie ce centine preventiv un neutralizator de ulei/hidrocarburi (vezi: Peat sorb). Frecvent se verifica aceste cuve pentru a nu produce o supra-alimentare. Punctul de lucru detine un contract / comanda de preluare a uleiurilor uzate cu firma SC Ecomaster Servicii Ecologice SA.

Materiile prime utilizate in procesul de productie nu influenteaza negativ solul. Pana in prezent nu au fost inregistrate incidente care sa provoace poluari ale solului.

Situatii	Solutii
Scurgeri de ulei, combustibil;	- Izolarea perimetrului si aplicarea neutralizatorului, oprirea sursei generatoare; - Anuntarea sefui de schimb/ de fabrica / Resp. Protectia Mediului;
Prevenirea umplerii cuvelor de retentie sau a recipientilor de colectare;	Anuntarea imediata a firmei SC Ecomaster Servicii Ecologice SA / SC Roues SRL. pentru a ridica uleiul scurs / schimbat;

4.2. Situatii posibile de poluare a aerului.

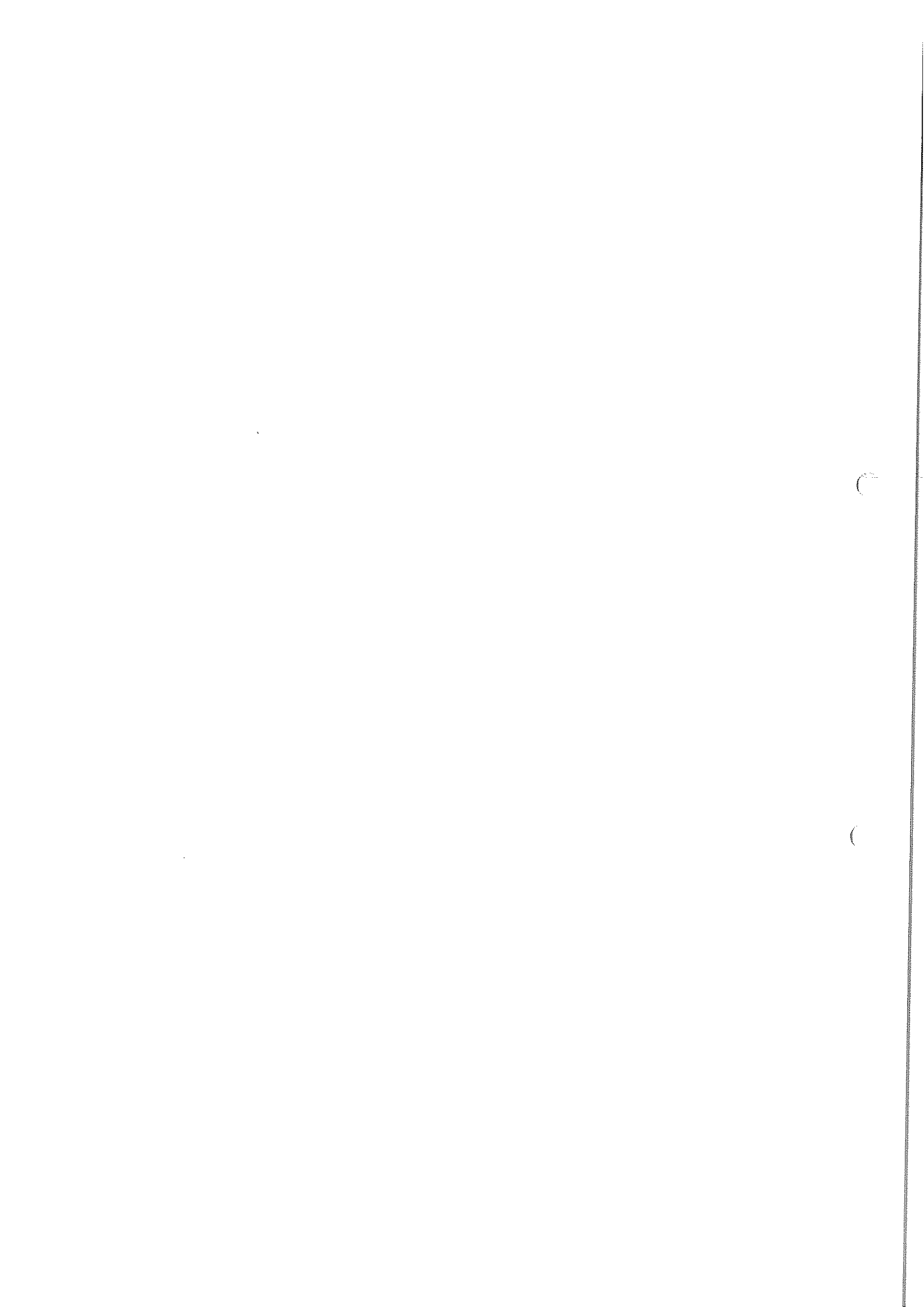
Instalatia tehnologica specifica activitatii este de provenienta UE si detine BAT (Best Available Techniques). Pentru a intelege procesul tehnologic si punctele de emisie se va prezenta succint procesul tehnologic:

Pe amplasamentul societatii, procesele de fabricatie pot fi impartite in mai multe fluxuri astfel:

Alimentare –pregatire-dozare materii prime:

- argila macerata, petrol-cocs-ul si nisipul sunt alimentate si dozate direct in kollergang fara o prealabila pregatire.

- rumegusul, inainte de a fi alimentat, este cernut pe o sita. Refuzul de pe sita este macinat si reintrodus in fluxul de alimentare-dozare. Pentru colectarea pulberilor de rumegus



rezultate din faza de macinare a fost prevazut un ciclon. Materialul colectat este de asemenea reintrodus in fluxul de fabricatie.

Maruntire-omogenizare materii prime (kollergang, valt grosier, valt fin) in mediu umed in scopul obtinerii pastei.

Fasonare produse crude cu ajutorul preselor si taiere la dimensiune

Uscarea produselor fasonate asezate pe vagoneti in uscatorul tunel. Drept agent de uscare se utilizeaza aerul cald recuperat din zona de racire a cuptorului tunel.

rea produselor fasonate uscate se face in cuptorul tunel la 950-1050°C, utilizind drept combustibil gazul natural.

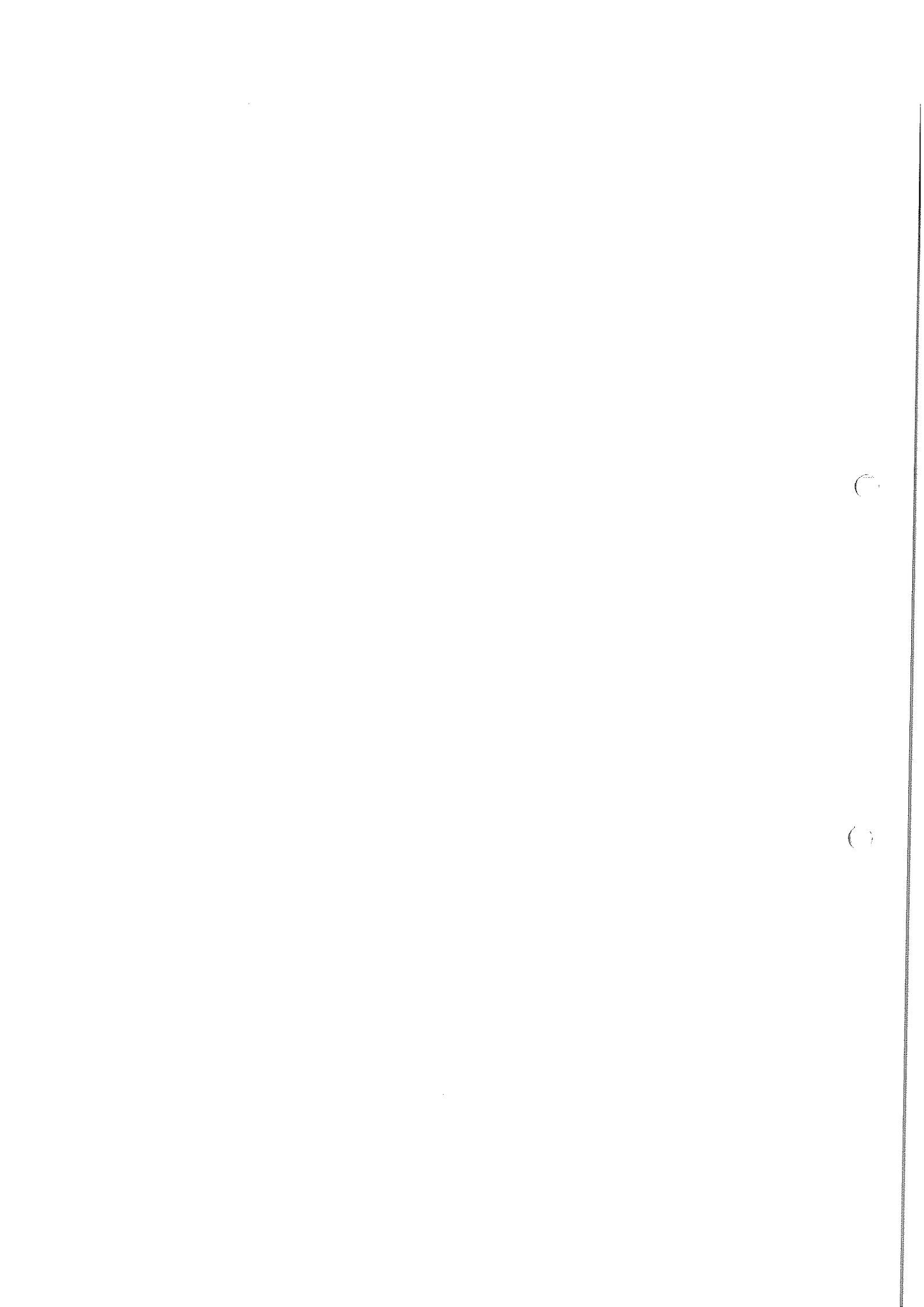
Astfel exista 3 surse de emisie definite:

- cos centrala termica (cu functionare limitata)
 - folosiinta administrativa;
 - cos de evacuare $h = 5\text{ m}$, $\varphi = 0,4\text{ m}$;
 - evacuare turbo;
- cos cazan LOOS;
 - producerea aburului;
 - cos de evacuare $h = 10\text{ m}$, $\varphi = 0,4\text{ m}$;
 - evacuare turbo;
- cos cuptor tunel;
 - cos de dispersie $h = 20\text{ m}$, $\varphi = 2,2\text{ m}$
 - evacuare fortata cu ventilator;

Sursa principala de emisie este generata de procesul de ardere a argilei in cuptorul tunel avand ca sursa gazul natural.

Cosul de emisie al cuptorului de emisie are inaltimea de 20 m iar anplasarea lui a avut in vedere directia predominanta a vantului. Poluantii emisi in atmosfera sunt monitorizati cu frecventa solicitata de Autorizatia Integrata de Mediu; nominalizand, poluantii sunt urmatorii: CO₂, SO₂, NO₂, pulberi, ei fiind specifici acestei activitati de productie.

Arderea gazului natural este totala, arzatoare performante (imbunatatesc eficienta combustiei si transferul de caldura), controlul computerizat interactiv al regimului de ardere al cuptorului (reduce consumul de energie si scad emisiile poluante in aer), optimizarea (minimizarea) pasajului (spatiului) dintre uscator si cuptor, precum si folosirea zonei de preincalzire a cuptorului pentru terminarea procesului de uscare (evita racirea inutila a produselor uscate inaintea procesului de ardere). Arderea caramizilor Porotherm se realizeaza la o temperatura de palier de 920-1000°C, un ciclu de ardere fiind de 16 ore. Volumul noxelor rezultate prin arderea gazului natural este minim, datorita faptului ca arzatoarele folosite sunt de ultima generatie, tip ECLIPSE EJ-ER-800, cu ardere controlata 100%. Cuptorul este prevazut cu un cos pentru evacuarea gazelor arse, cu inaltimea de 20m, si diametrul de 2,2 m, situat in zona de preincalzire. Intregul proces tehnologic este automatizat. Cosul de emisie al gazului la emisie din cuptorul tunel este realizat din material inoxidabil este rezistent la schimbarile conditiilor meteorologice si inert la actiunea gazului emis. Emisiile provenite din procesul tehnologic sunt analizate de firma SC CMS SA Cluj si atent monitorizate de catre responsabilul de protectia mediului. Orice schimbare a concentratiei de emisie



este supusa unei atente analize. Datorita automatizarii instalatiei care nu permite functionarea arzatoarelor cu ardere incompleta este practic imposibila poluarea accidentala rezultata din procesul tehnologic. Compozitia chimica a gazului natural si a materiei prime este atent analizata lunar stiindu-se practic reactia ce are loc in cadrul procesului de productie. Astfel se urmaresc conditiile meteorologice (ce pot produce condens) schimbari ale culoarii gazului la emisie, directia vantului, etc.

<i>Situatii</i>	<i>Solutii</i>
Oprirea accidentala / programata a alimetarii cu gaz natural;	Instalatia se opreste automat, anuntarea societatii de distributie a gazului natural, verificarea arzatoarelor;
Schimbarea compozitie chimice a combustibilului / materiei prime;	Anuntarea lab. subcontractant pentru executarea unor analize de verificare;
Emisii neordonate la cosul de ardere;	Verificarea instalatiei de evacuare, oprirea imediata a instalatiei;

4.3. Situatii posibile de poluare a apei

In procesul de productie nu rezulta apa tehnologica uzata datorita procesului de ardere a amestecului de materii prime (40-970 C). Hala de productie este inconjurata de un sistem de rigole ce dirijeaza apa pluviala in decantoare.

Apa tehnologica:

Datorita temperaturilor ridicate (40 - 970 C) din procesul tehnologic apa rezultata din procesul tehnologic este identificata sub forma de vapori, fiind evaporata prin procesul de uscare si ardere.

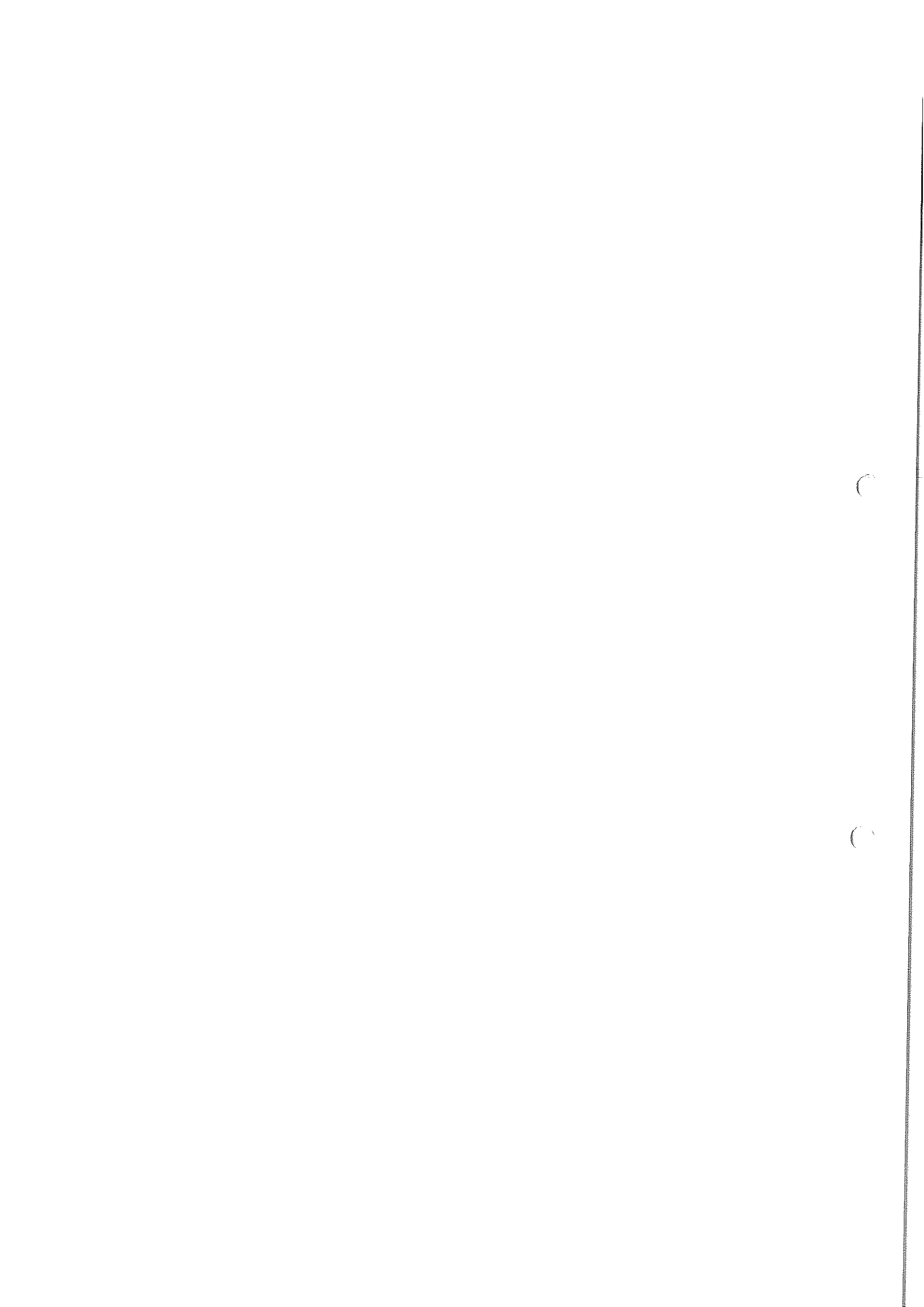
Apa pluviala

Apa pluviala este drenata prin scurgere gravitationala printr-un sistem de rigole deschise.

Pe traseul rigolelor exista un decantoar longitudinal betonat si prevazut cu gratare din loc in loc si evacuate in raul V. Larga.

Parametrii fizico-chimici ai apelor uzate se vor incadra in limitele prevazute prin Normativele NTPA -001 / 2002 din HG 188 / 2002 (evacuare in receptor natural) modificat si completat cu 352 / 2005 si HG 351 / 2005 modificat si completat cu HG 783 / 2006.

Se va evita pe cat posibil deversarea compusilor de ulei / hidrocarburi in rigolele platformei. Daca in caz accidental acesti compusi ajung in decantoare ei vor ramane la suprafata luciului de apa datorita sistemului de functionare a decantorului si imediat se va neutraliza cu 'Peat Sorb'-ul aflat in imediata apropiere a decantoarelor. Apa pluviala este colectata de pe platforma prin intermediul unor conducte si dirijata spre separatorul de hidrocarburi. Functionarea acestuia se bazeaza pe principiul densitatii

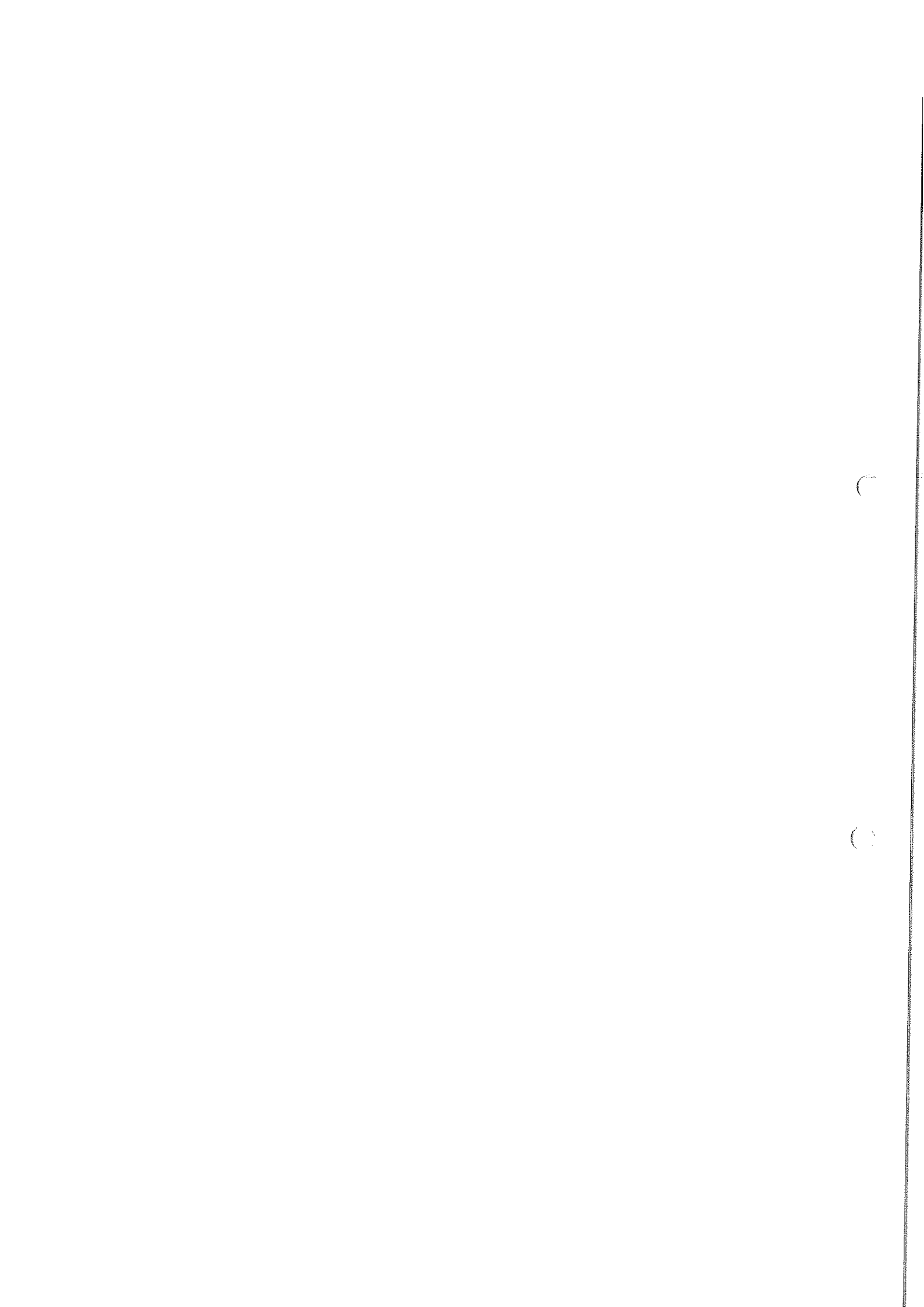


fiind (model construit) alcatuit dintru-un bazin betonat ingropat cu un perete despartitor suspendat de laturile paralele ale directiei de curgere a apei iar capatul din aval este prevazut cu un cot tip calugar pentru a prevenii scurgerea lichidelor cu

densitate mai mica ca a apei in emisar. Lichidul imiscibil situat la suprafata luciului de apa poate fi colectat cu o pompa de absorbtie sau prin neutralizare utilizandu-se Peat Sorb. Intreaga cantitate de apa epurata este dirijata catre un decantor dupa care este dirijata catre p. V Larga. Analizele de ape pluviale sunt realizate conform frecventei impuse de Autorizatia Integrata de Mediu si conform cu Autorizatia de Gospodarire a apelor.

Apa uzata menajera

Modelul statiei de epurare instalat este de tipul AS-MONOcomp K – modificat cu TOPAS-ECT 20 – Topas 75 cu filtru de nisip, echipata cu sistem de aerare cu bule fine AS-ASE, datorita principiului de functionare, constructiei si marimii, apartin categoriei statiilor mici de epurare mecano-biologice, monocompacte. Epurarea are loc integral intr-un singur container, care cuprinde decantorul primar, bazinul de activare si decantorul secundar. Statia de epurare este compacta, formata dintr-un container din masa plastica, compartimentat. In acest container este amplasat sistemul de aerare ce consta din sistemul de distributie a aerului, pompa aer –lift si functie de conditiile din teren, suport de biomasa. Statia este acoperita cu un capac demontabil. Apa uzata curge gravitational in decantorul primar unde are loc retinerea substantelor plutitoare si a celor decantabile. In acest compartiment are loc descompunerea anaeroba a substantelor decantate. Apa uzata pretratata mecanic, curge printr-un preaplin in bazinul de activare. Bazinul de activare este folosit pentru epurarea biologica a apelor uzate. La baza bazinului de activare este amplasat sistemul de aerare cu bule fine, care furnizeaza necesarul de aer cu ajutorul unei suflante si daca este necesar, spre suportul de biomasa. Statia este dotata cu un spatiu de acumulare suficient dimensionat pentru a asigura o curgere uniforma in interior. Apa, dupa procesul de activare, va curge in decantorul secundar vertical, de la baza caruia are loc evacuarea hidraulica a namolului decantat. Apa curata este pompata cu un sistem aer-lift in jgheabul de evacuare. Namolul stabilizat este evacuat cu ajutorul sistemului aer-lift in bazinul de sdimentarer si de stocare a namolului. Prin utilizarea suportului de biomasa, se asigura o varsta suficienta pentru namol pentru asigurarea proceselor de nitrificare si a stabilizarii aerobe a namolului. Nomolul in exces din bazinul de activare este evacuat in bazinul de stocare a namolului. Tehnologia de epurare a fost proiectata ca sa asigure o stabilitate a procesului de epurare si in cazul cresterilor accidentale de debit si la incarcari mai mari de poluanti. In caz de defectiune a instalatiilor, apa este preepurata mecanic in decantorul primar, de unde va trece in decantorul secundar, fiind evacuata gravitational in jgheabul de evacuare. Namolul in exces poate fi utilizat in agricultura ca ingrasamant, sau vidanjat si trimis catre operatorul de salubritate.

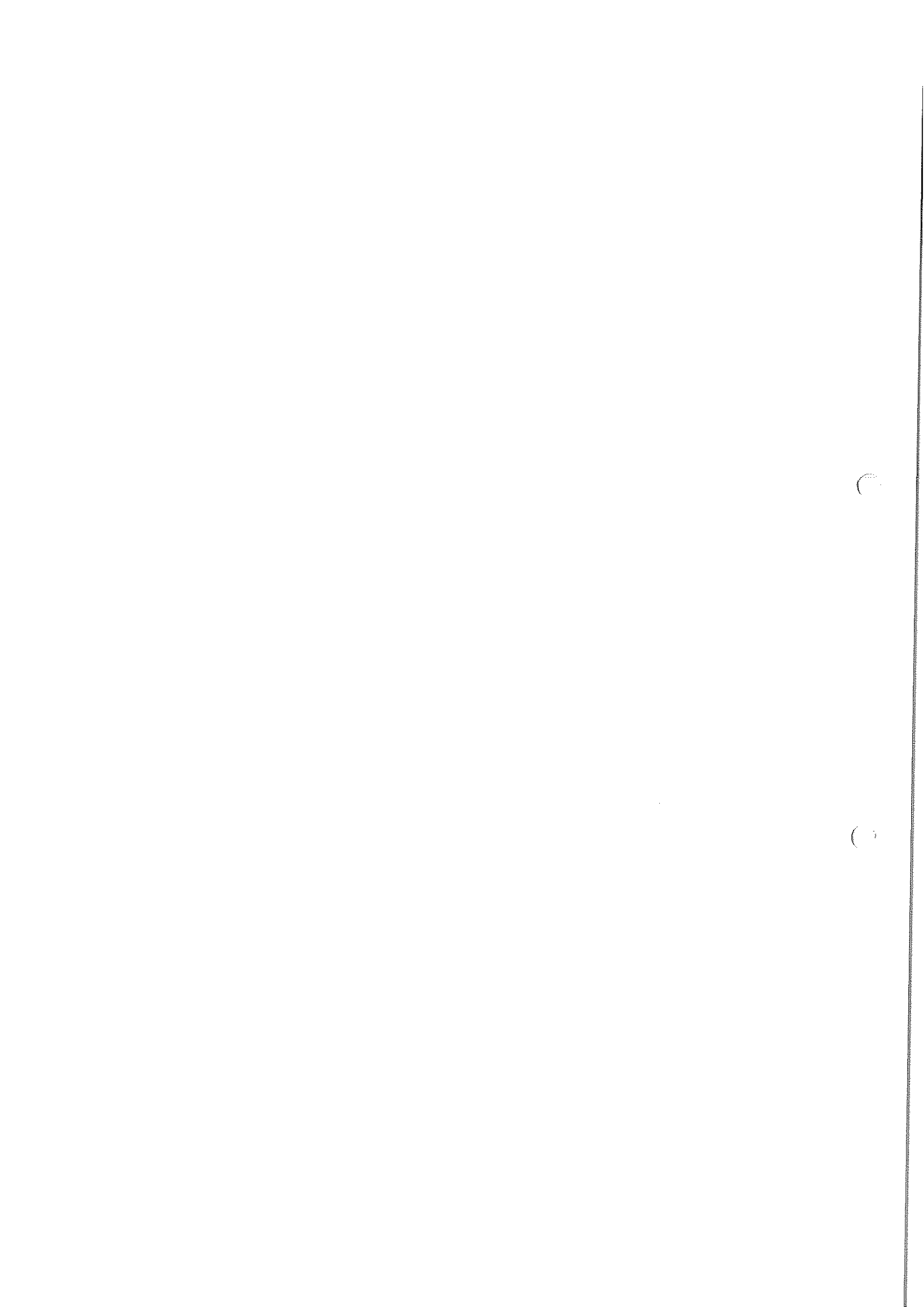


PLAN DE APARARE SI COMBATERE A POLUARILOR ACCIDENTALE LA FOLOSINTELE DE APA POTENTIAL POLUATOARE
(ord. 278/1997)

Date de identificare:

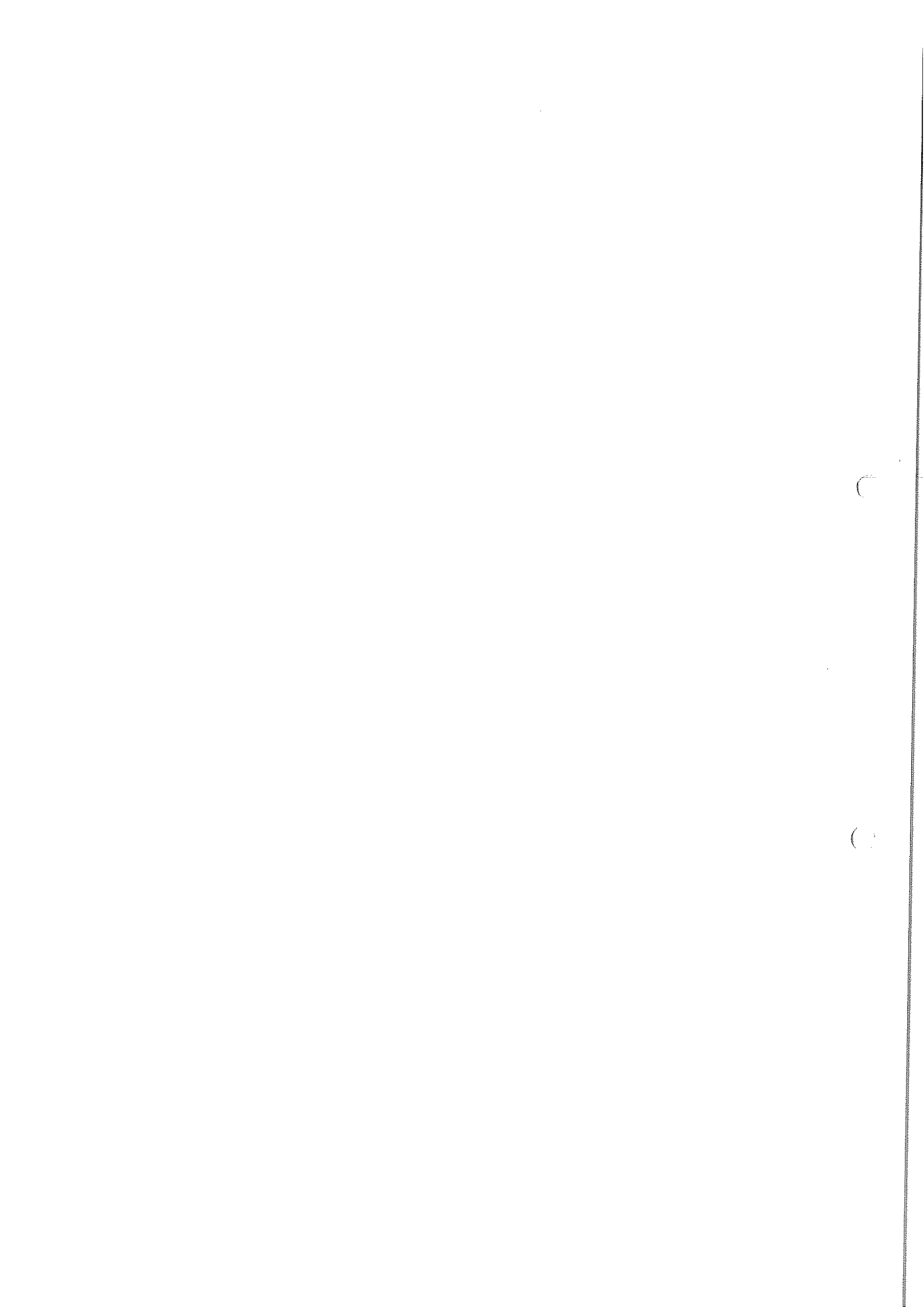
Titularul investitiei: SC Wienerberger SRL;
Utilizatorul: SC Wienerberger SRL, punct de lucru Tritenii de Jos;
Folosinta de apa: Lucrari si instalatii de folosire a apelor prelevate din surse naturale sau din alte retele si evacuarea apelor menajere;
Atribut fiscal: RO 10941727
CUI: J40/8401/1998
Adresa societatii: Sos. Bucuresti-Ploiesti nr. 42-44, Bucuresti sect.1 - Baneasa Business & Technology Park;
Adresa punctului de lucru: jud. Cluj, com. Tritenii de Jos, DJ. 150, nr. 198;
Curs de apa in care se evacueaza apele dupa utilizare: torent necodificat ce marginesc amplasamentul pe latura sudica apoi cu debuseu in pr. V. Larga;
Cod cadastral: IV.1.081.37.00.00.00
Plant manager: ing. Petru Suciu
Tel: 0727229813, fax: 40 372 649 211, e-mail: petru.suciu@wienerberger.com

Planul de aparare a fost intocmit impreuna cu serviciul subcontractat in vederea intocmirii documentatiei pentru obtinerea Autorizatie de Gospodarire a Apelor.



Modul de acționare în caz de producere a unei poluări accidentale sau unui eveniment care poate conduce la poluarea iminentă a surselor de apă

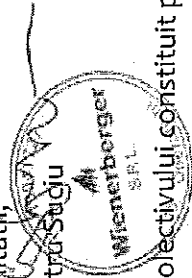
1. La producerea în cadrul unității a unei poluări accidentale sau a unui fapt care poate conduce la poluarea iminentă a surselor de apă, persoana care observă fenomenul anunță imediat conducerea secției și a unității.
 2. Conducerea secției sau a unității dispune:
 - anunțarea persoanelor sau a colectivelor cu atribuții prestabilite pentru combaterea poluării, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor poluării și pentru diminuarea efectelor acesteia, locale sau din zonă;
 - anunțarea imediată a Sistemului de Gospodărire a Apelor și Agenția de Protecția Mediului și apoi informarea periodică asupra desfășurării operațiunilor de sistare a poluării prin eliminarea sau anihilarea cauzelor care au produs-o și de combatere a efectelor acesteia.
 3. Echipa de intervenție constituită, cu atribuții în combaterea poluării accidentale, acționează pentru:
 - eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală, în scopul sistării ei;
 - limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;
 - îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante;
 - colectarea, transportul și depozitarea intermediară, în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea respectării sau, după caz, a neutralizării ori distrugerii substanțelor poluante;
 4. În cazul în care se constată că forțele și mijloacele disponibile în unitate nu sunt suficiente pentru sistarea poluării și/sau eliminarea efectelor acesteia, conducerea unității solicită imediat sprijin agenților economici vecini.
 5. În cazul în care, cu toate măsurile interne luate, există pericolul ca poluarea să se extindă către resurse de apă de suprafață sau subterane imediat, va fi avertizat atât Sistemul de Gospodărire a Apelor, cât și Agenția de Protecția Mediului, asupra situației deosebite create.
- În cazuri de forță majoră, conducerea unitatii va dispune oprirea funcționării unor instalații sau secții de producție, sectoare de activitate sau secții de producție, sectoare de activitate care contribuie la generarea în continuare a poluării accidentale.
6. După eliminarea cauzelor poluării accidentale și după îndepărtarea pericolului răspândirii substanțelor poluante în unitate sau zone adiacente, conducerea unității sau secției va informa S.G.A și I.P.M. asupra sistării fenomenului.
 7. La solicitarea autorităților de gospodărire a apelor și a celor de mediu, conducerea unitatii dispune subordonatilor colaborarea cu aceste organe, în vederea stabilirii răspunderilor și a vinovaților pentru poluarea accidentală produsă.



Conducerea unitații analizează în detaliu și sub toate aspectele cauzele poluării accidentale și va dispune măsuri tehnico-materiale și organizatorice, în scopul prevenirii unor astfel de situații, inclusiv eventuale modificări și/sau completări ale tehnologiilor de producție, ale instalațiilor, construcțiilor, dotărilor, etc., ținând seama și de experiența dobândită în cursul evenimentului de poluare consumat.

Conducatorul unitații,

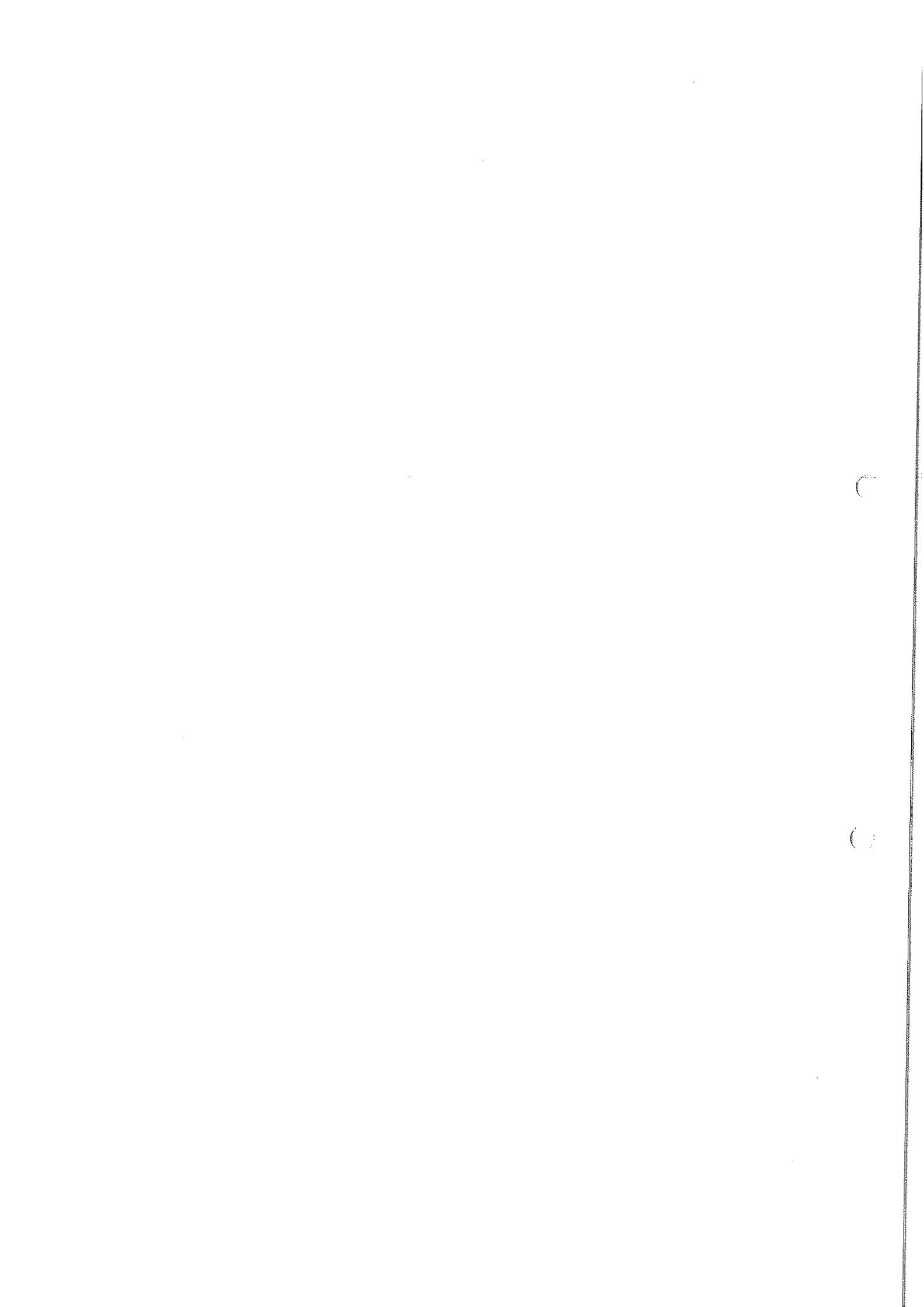
Director ing. Petru Suciu



Componeneta colectivului constituit pentru combaterea poluarilor accidentale

Tabel. 1

Nr. crt.	Nume prenume	Funcția/locul de munca	Adresa	Telefon	Raspunderi
1	Petru Suciu	director fabrica	C. Turzii	0726674646	- anuntarea persoanelor cu atributii prestabilite pentru combaterea poluarii, in vederea trecerii imediate la masurile si actiunile necesare eliminarii cauzelor poluarii si pentru diminuarea efectelor acesteia ; locale sau din zona.
2	Cristian Beres	Director productie	C. Turzii	0726674646	-anuntarea imediata a Sistemului de Gospodarie a Apelor si Inspectoratul de Protectia Mediului si apoi informarea periodica asupra desfasurarii operatiunilor de sistare a poluarii prin eliminarea sau anihilarea cauzelor care a produs-o si de combatere a efectelor acesteia.
3	Biris Cosmin	gestionar	Cp Turzii	0745482044	- eliminarea cauzelor care au provocat plouarea accidentala, in scopul sistarii ei; - limitarea si reducerea ariei de raspandire a substantelor poluante;



					- indepartarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substantelor poluante; - colectarea, transportul si depozitarea intermediara, in conditii de securitate corespunzatoare pentru mediu, in vederea respectarii sau dupa caz a neutralizarii ori distrugerii substantelor poluante.
--	--	--	--	--	--

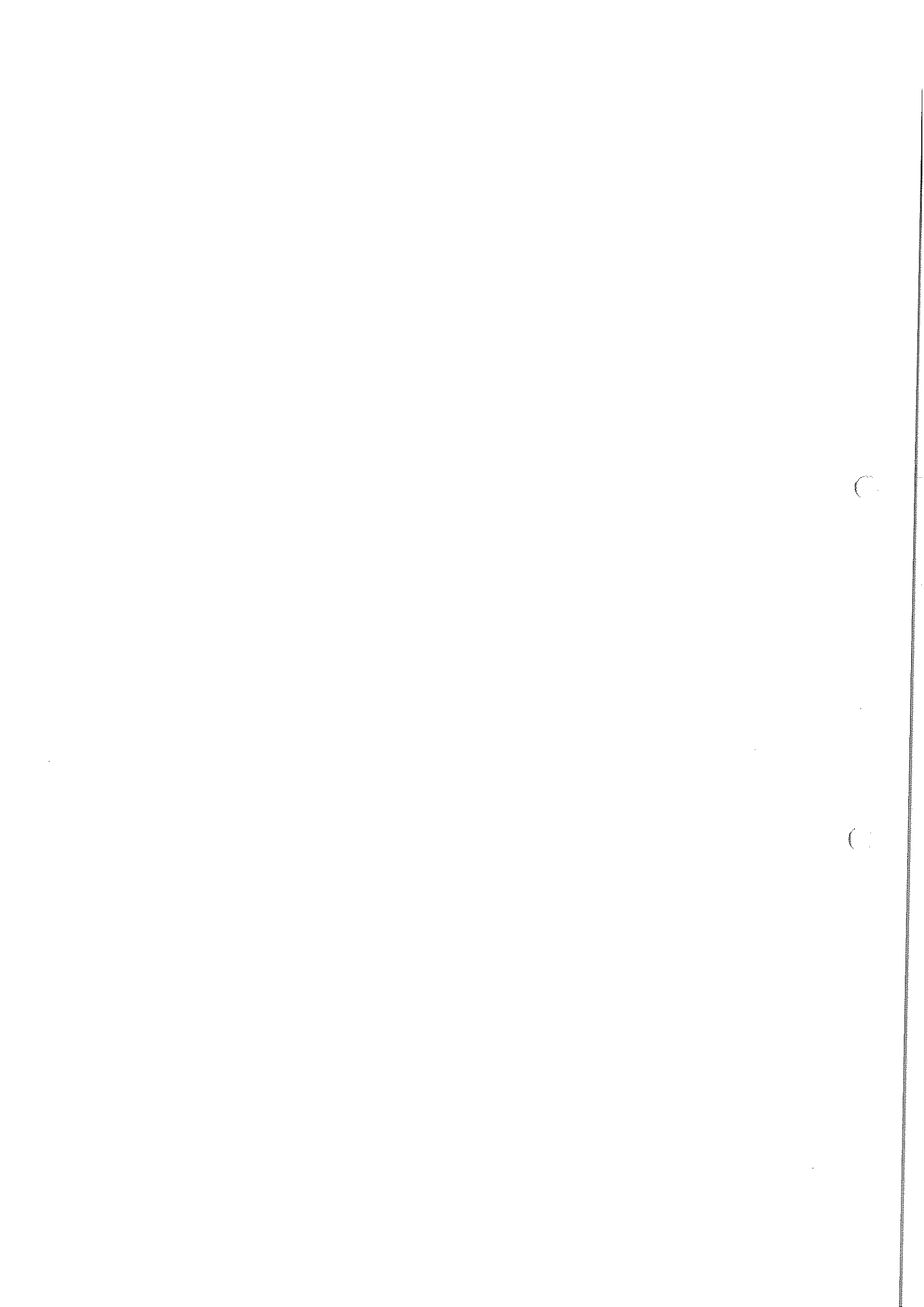
Conducatorul unitatii,
 director ing. Petru Suciu



Lista punctelor critice din unitate de unde pot proveni poluani accidentale

Tabel 2

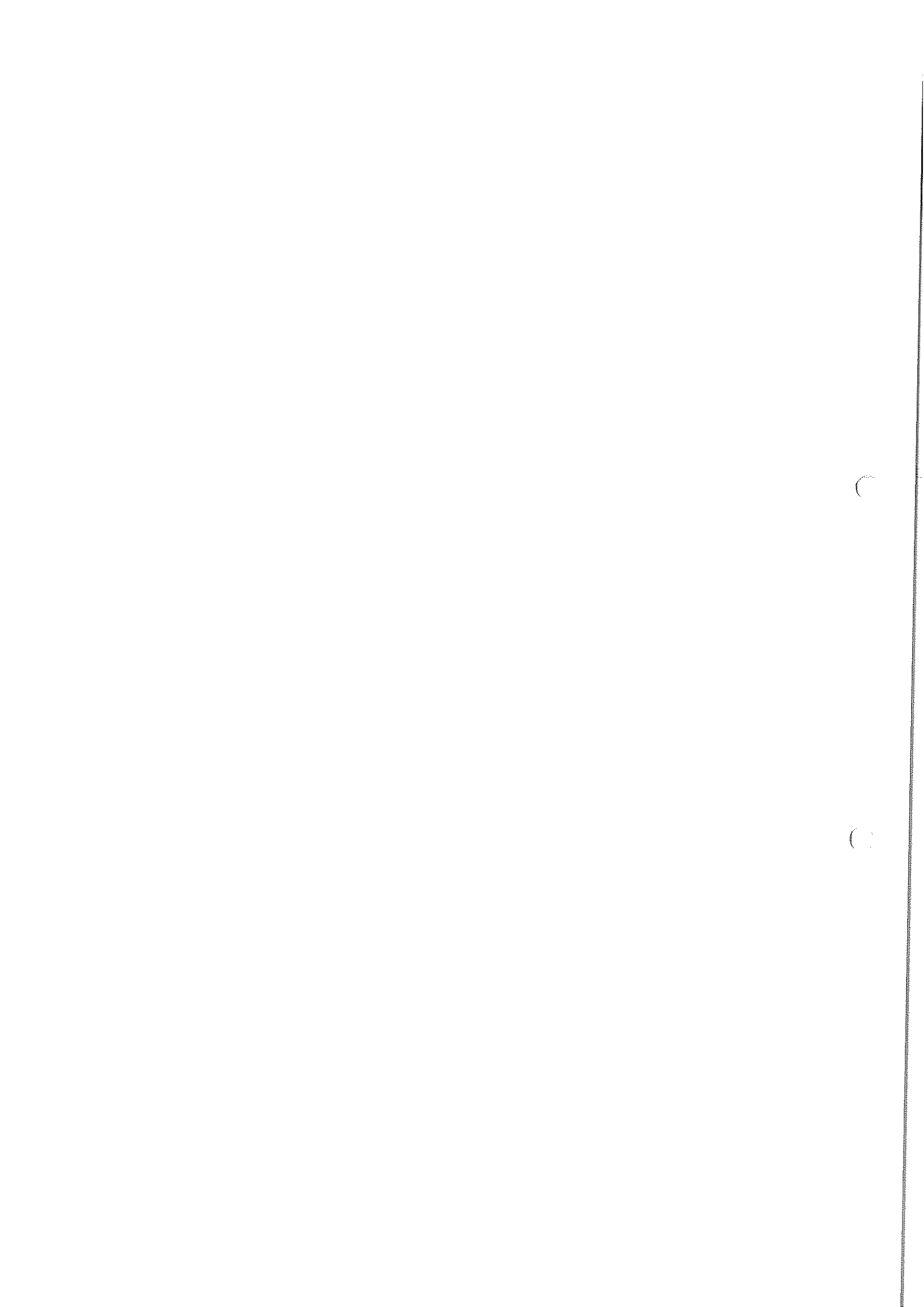
Nr. Crt.	Locul de unde poate proveni poluarea accidentala	Cauzele posibile a poluarii	Poluanti potentiali	
			Denumirea	Observatii
1	Platforma betonata	- defectiuni ale unitajelor de transport	- produs petrolier	- se actioneaz cu: peat sorb, rumegus, la izolarea scurgerii
2	Traseul canalizarii de ape uzate menajere pana la /in statia de epurare	- defectiuni, colmatari ale canalizarii	- ape cu substante organice	- se inchide circuitul apei pentru stoparea scurgerii in afluent;



Fișa poluantului potențial

Tabel 3

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile		Periculozitate la manipulare	Posibilități combateri		
		Apa de suprafață	Apa subterană		Caracteristici periculoase	Masuri de precauție necesare	Acțiunea
1	Produs petrolier	Fără irizații 5 mg/l	-	-	Supravegherea continuă a a utilajelor de transport	- imprastierea de material absorbant și stocarea lui în recipiente speciali	- material absorbant
2	Suspensii	60 mg/l	-	-	- menținerea decantorului în bune condiții de funcționare		-mijloace specifice ptr. curățirea decantoarelor
3	Substanțe organice	CO ₅ ⁻ 25 mg/l CCOCr-125 mg/l NH ₄ ⁺ 2 mg/l			- urmarirea stării tehnice și etanșeității canalizării	- oprirea deversării de ape uzate menajere și remedierea imediată a canalizării	



Programul de masuri si lucrari in vederea prevenirii poluarii accidentale la manipulare

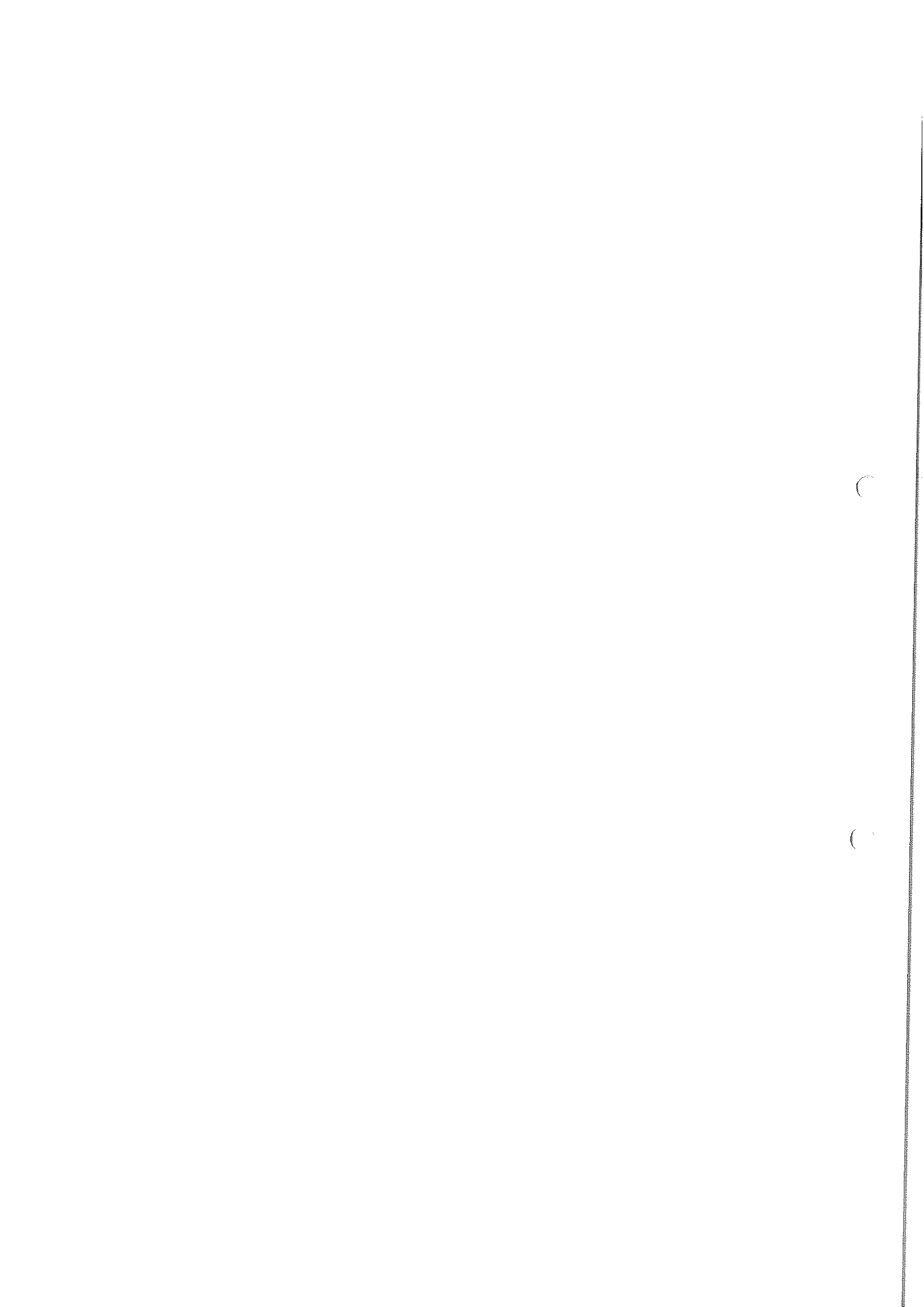
Tabel 4

Nr. crt.	Masura sau lucrarea	Termen de realizare	Cine raspunde
1	Respectarea instructiunilor de lucru, instruirea deserventilor ptr. manipularea corespunzatoare a utilajelor si echipamentelor de productie	Permanent	Sef schimb
2	Urmarirea efectuarii corespunzatoare si la termen a reparatiilor utilajelor si echipamentelor	Permanent	Sef schimb
3	Urmarirea calitatii apelor evacuate	Permanent	Sef laborator

Componeneta echipelor de interventie

Tabel 5

Nr. crt.	Numele si prenumele	Adresa	Telefon	Observatii
1	Biris Cosmin	Cp Turzii	0745482044	In functie de schimb
2	Personal in functie de schimb			In functie de schimb
3	Petru Suci	Cp Turzii	0727229813	In functie de schimb



Lista dotarilor si a materialelor necesare pentru sistarea poluarii accidentale

Tabel 6

Nr. crt.	Denumire utilaj / material	Locul de unde provine	Cine deserveste	Cine asigura materialul
1	Pichet PSI	Hala productie	Petru Suciu	Sef schimb
2	Incarcator frontal	platforma	Operator de schimb	Sef schimb
3	Lada cu nisip	Sectie	Sef schimb	Sef schimb

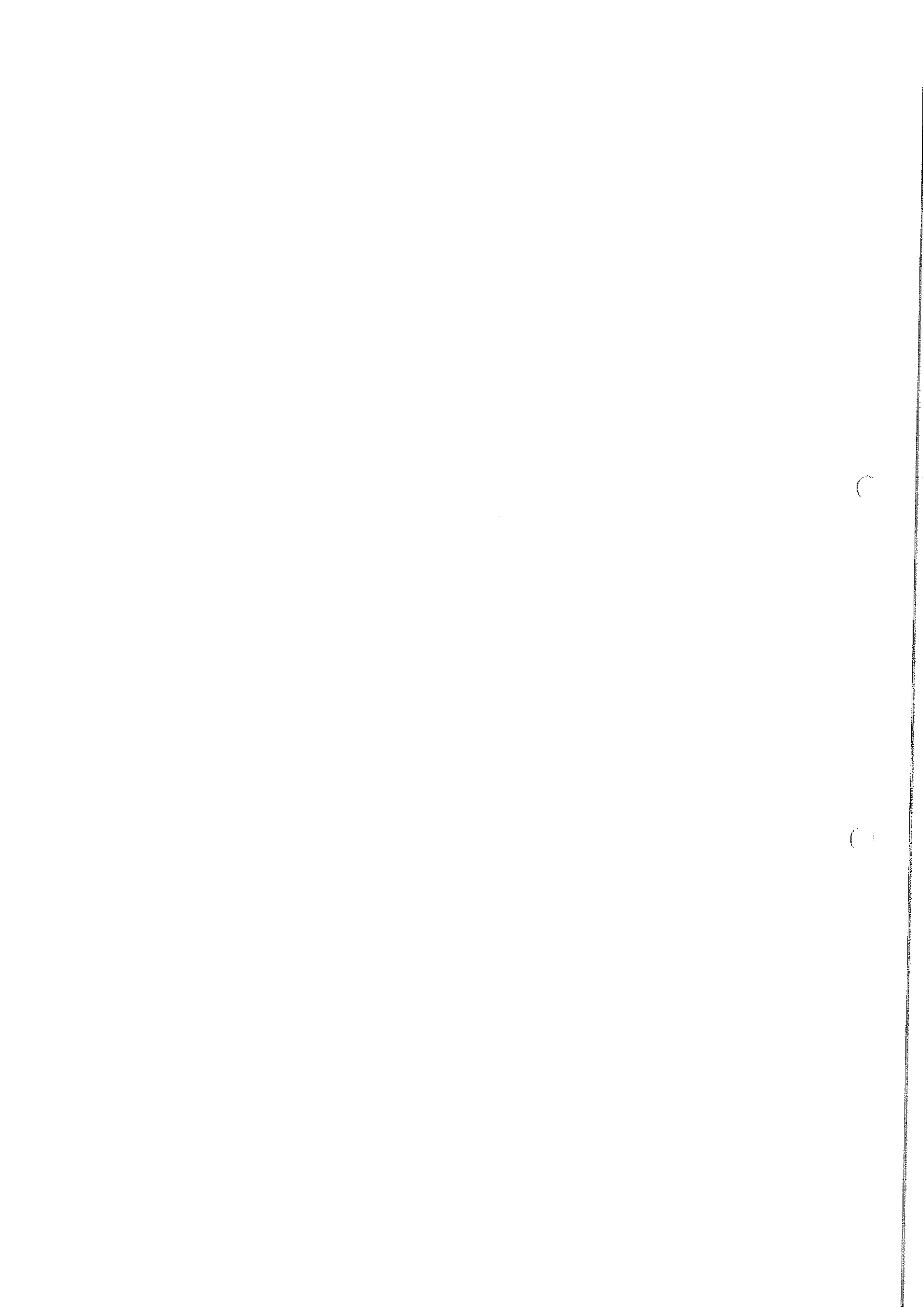
Programul anual de instruire a lucratorilor de la punctele critice si a echipelor de interventie

Tabel 7

Nr. crt.	Data cand va avea loc instruirea	Locul	Numele persoanei care face instruirea	Cine participa
1	Lunar, cu ocazia instructajului de protectia muncii sau in cadrul sedintelor de productie	Biroul administrativ si sectie	Petru Suciu	Tot personalul din schimb

Responsabilitatile conducatorilor

Tabel 8



Nr. crt.	Denumirea punctului critic	Sectia	Nume si prenume conducator/operator	Responsabilitati
1	Platforma betonata unde se desfasoara traficul cu utilitatile de transport	Hala de productie si cariera de argila	Sef sectie	- Anunta colectivul pentru combaterea poluarii; - Asigura materialele necesare; - Supravegheaza sursele de poluare; - Actioneaza pentru limitarea areiei de raspandire a substantelor poluante ; - Coordoneaza actiunile de colectare, transport si depozitare a substantelor poluante, recuperarea neutralizarea ori distrugerea acestora
2	Canalizare si statie de epurare			

Lista unitatilor care acorda sprijin in cazul aparitiei unei poluari accidentale

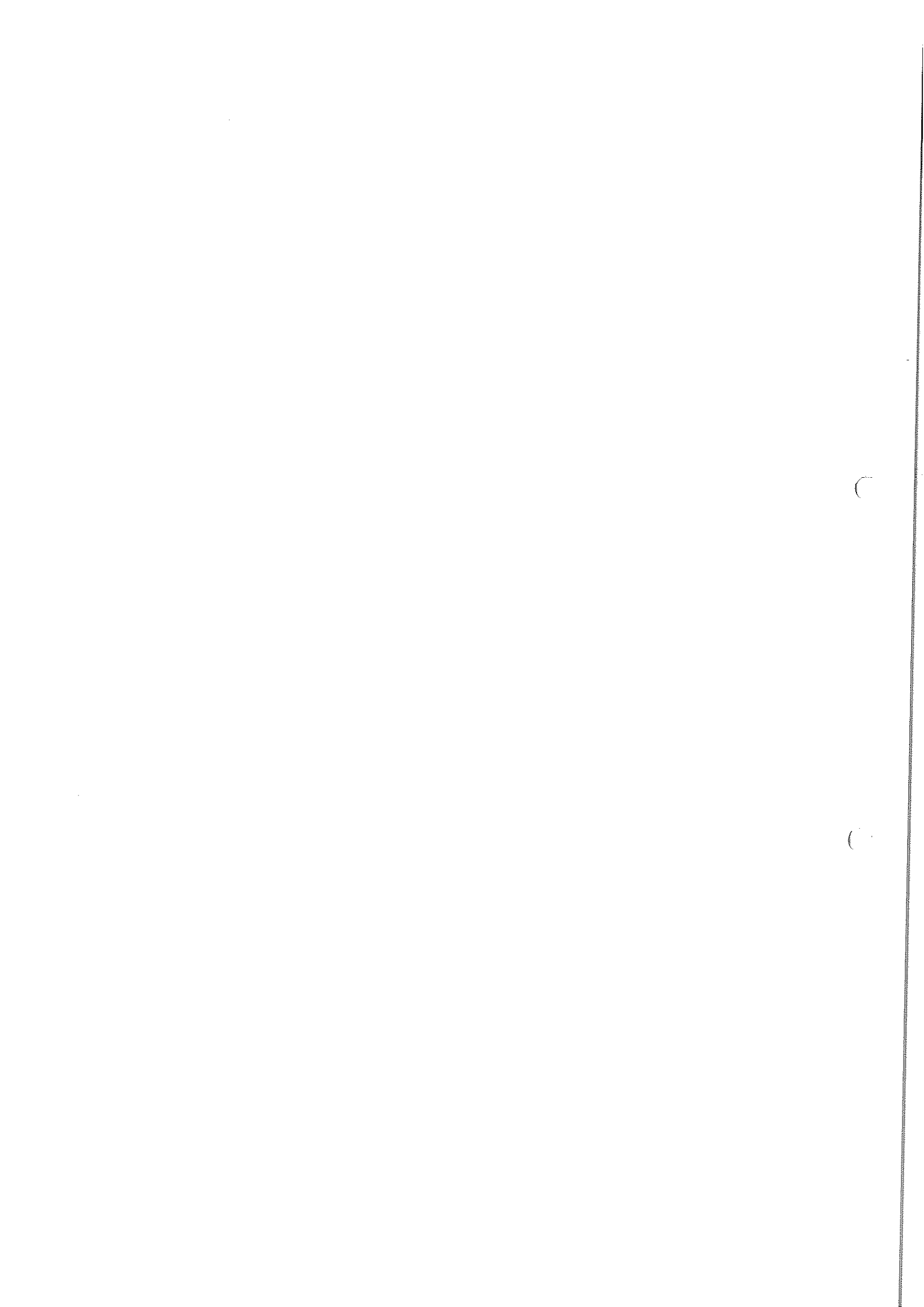
Tabel 9

Nr. crt.	Denumirea unitatii	Adresa	Telefon/fax	Persoana de legatura
1	Primaria Tritenii de Jos	Tritenii de Jos	0264/285998	primar
2	Primaria Ceanu Mare	Ceanu Mare	0264/367715	primar

Lista folosintelor din aval care pot fi afectate

Tabel 10

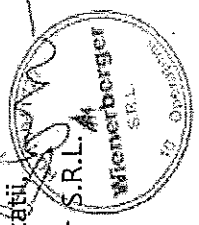
Nr. crt.	Denumirea unitatii	Adresa	Telefon /fax	Profil de productie
----------	--------------------	--------	--------------	---------------------

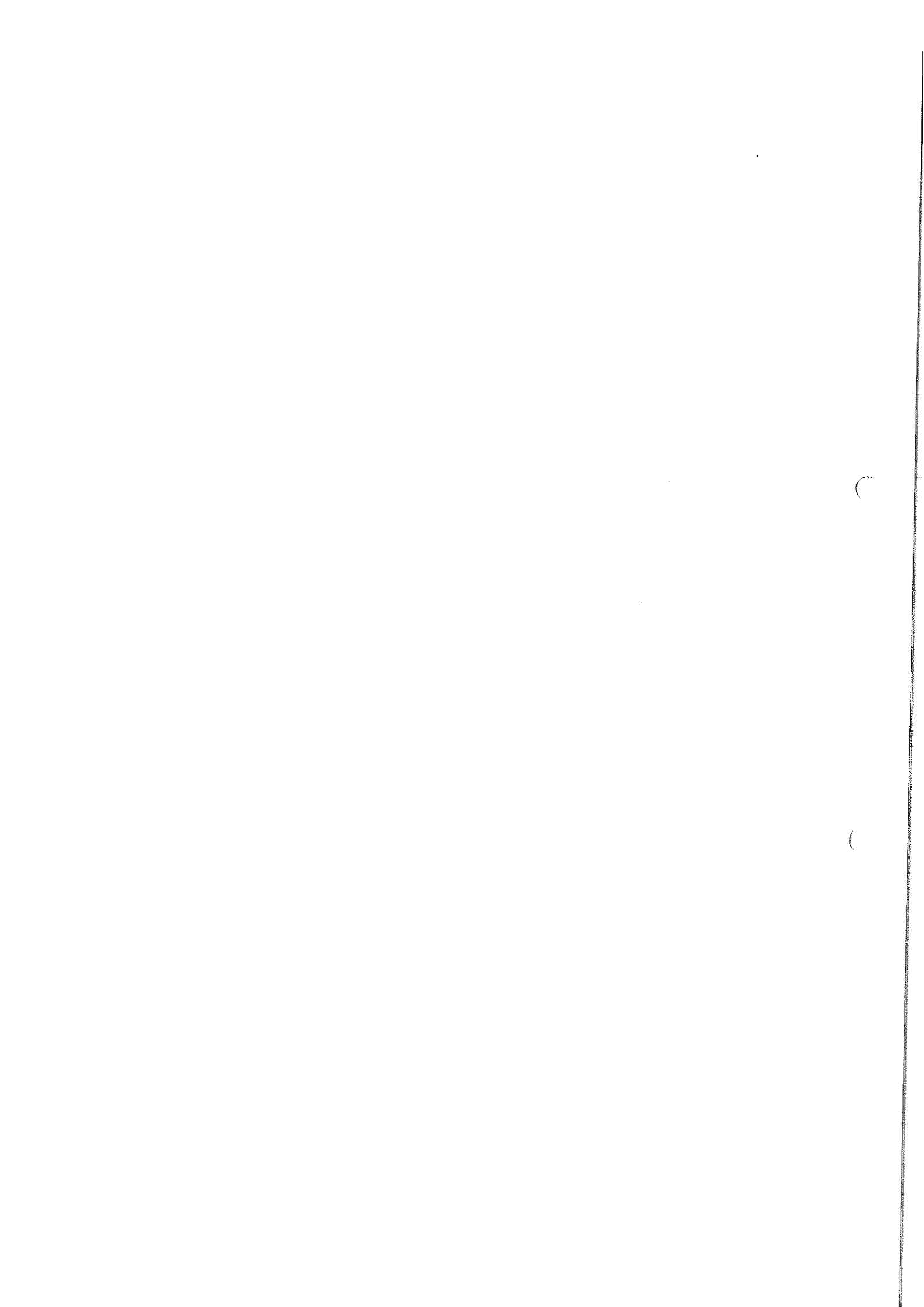




1	-	-	-	-
---	---	---	---	---

Conducatorul unității
S.C. Wienerberger S.R.L. *A1*
Director fabrică
ing. Petru Suciu





5. Prevenirea si stingerea incendiilor

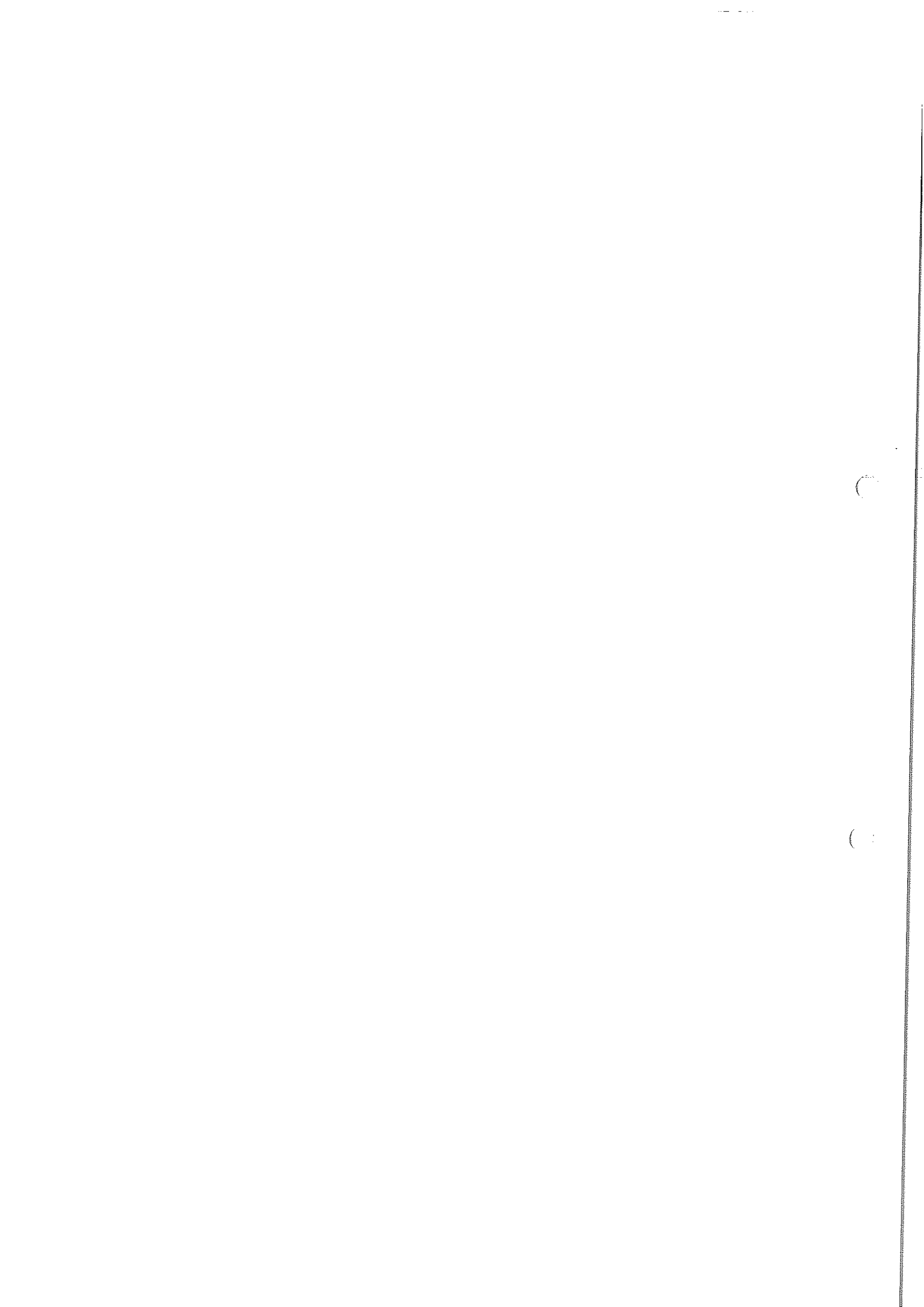
Fumatul este interzis in hala de productie, cladirea administrativa si in zonele in care exista posibilitatea declansarii unui incendiu. Pentru persoanele care fumeaza exista locuri amenajate prevazute cu sertare de nisip pentru stingerea mucurilor. In situatia izbucnirii unui incendiu se va anunta imediat seful de fabrica / seful de schimb si brigada de pompieri. Se va trece imediat la izolarea / stingerea incendiului prin mijloace specifice respectiv stingatoare cu pulberi, stingatoare cu spuma, galeti de nisip, pompa de apa din rezervor.

Se va opri functionarea instalatiei prin intreruperea furnizarii cu energie electrica si a gazului natural.

In caz de incendiu, rezerva de apa intangilila este situata in fata pavilionului administrativ si este asigurata dintr-un bazin cu apa cu o capacitate de 700 m³.

Situatii	Solutii
Incendiu in cladirea administrativa	<ul style="list-style-type: none"> - stingerea / izolarea incendiului cu ajutorul stingatoarelor din dotare; - oprirea curentului electric si anuntarea brigazii de pompieri in cazul in care incendiul nu poate fi solitionat cu mijloacelor din dotare; - cuplarea furtunului la hidrantii de pe platform;
Incendiu in hala de productie	<ul style="list-style-type: none"> - oprirea imediata a procesului de productie; - oprirea curentului electric si anuntarea brigazii de pompieri in cazul in care incendiul nu poate fi solitionat cu mijloacelor din dotare - stingerea / izolarea incendiului cu ajutorul stingatoarelor din dotare si a mijloacelor din dotare; - cuplarea furtunului la hidrantii de pe platform;
Incendiu in zona platformei betonate	<ul style="list-style-type: none"> - stingerea / izolarea incendiului cu ajutorul stingatoarelor din dotare si a mijloacelor din dotare si anauntarea brigazii de pompieri; - cuplarea furtunului la hidrantii de pe platform;

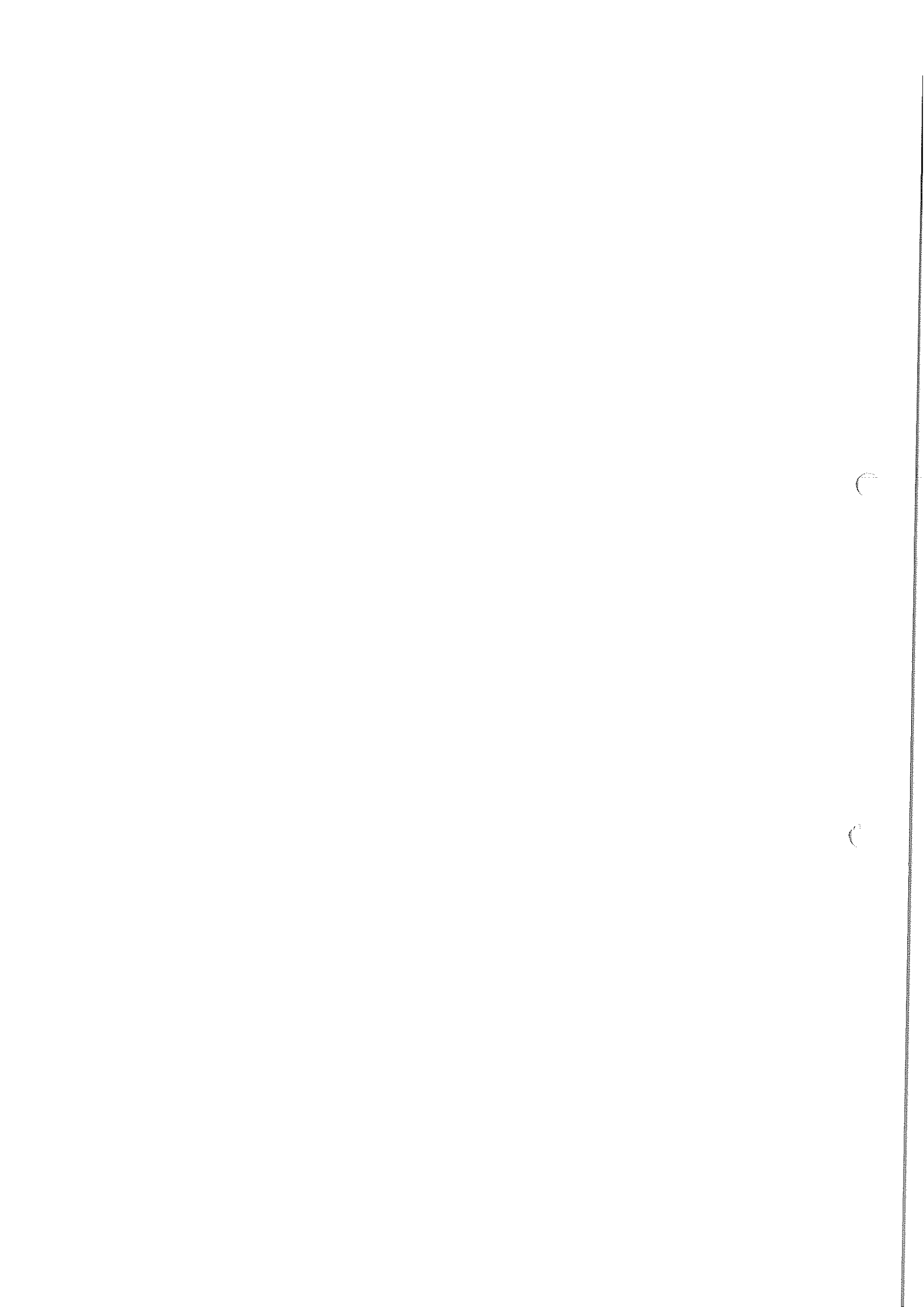
In interiorul halei de productie si in corpul administrativ sunt intalate stigatoare de incendiu, 6 hidranti, respectiv in curtea unitatii se gaseste si un pichet de incendiu echipat cu utilitati de prima reactie impotriva incendiilor.



De asemenea pe amplasamentul punctului de lucru exista o rezerva intangibila sub forma de bazin cu o capacitate de 700 m³ destinat unor posible evenimente definite ca incendii.

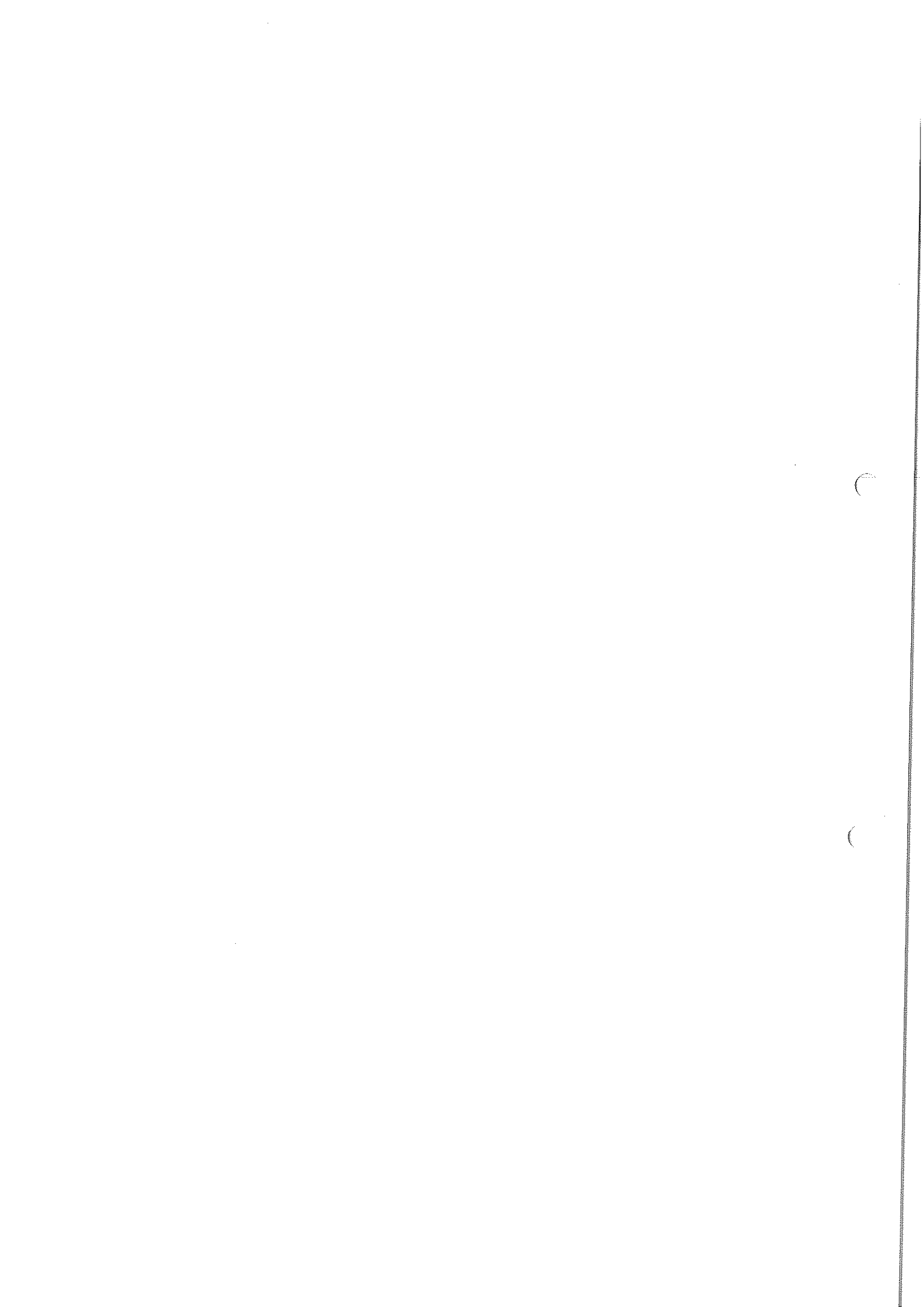
6. Alte situatii

Procesul tehnologic de productie este automatizat astfel ca implicarea personalului este doar de natura decizionala, coordonand robotii industriali de la panoul de comanda pentru fiecare operatie. In cazul in care apar situatii de natura medicala (probleme de sanatate, accidente de munca, iritatii, sau alte simptome) punctul de lucru poate acorda primul ajutor. Punctul de lucru este dotat cu truse de prin ajutor de interventie impotriva problemelor medicale. Pentru orice situatie ce nu poate fi gestionata se va apela la personal calificat sau la serviciu de de urgenta 112. Problemele legate de 'Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale / plan de urgenta in caz de accidente' va fi un punct de discutie in cadrul sedintelor de productie efectuate saptamanal.



7. Lista instrumentelor / solutiilor / utilajelor ce vor fi folosite in caz de poluare accidentala sau in cazul de urgenta

Nr. crt	Tip de problema	Solutie	Material / Remediere	Localizarea instrumentelor
1	Scurgeri de ulei / hidrocarburi pe platforma	Izolarea / neutralizarea petei de ulei / hidrocarbura	Absorbant Peat Sorb, rumegus, nisip.	In interiorul halei / pe platforma
2	Deversari accidentale de ulei / hidrocarburi in rigole / bazine de decantare	Izolarea / neutralizarea petei de ulei / hidrocarbura sau eliminare aprin absorbie cu vidanija	Absorbant Peat Sorb, vidanja;	In interiorul halei / pe platforma / in apropierea decantoarelor; - contact cu firma de preluare a uleiului respectiv cu firma de vidanjare;
3	Emisii neordonate la cosul de emisie	Oprirea imediata a procesului de productie	Verificarea izolatiei cosului, analize de gaze	Responsabilul de protectia mediului / lab. Centrul de Mediu si Sanatate.
4	Incendiu	- stingerea / izolarea incendiului cu ajutorul stingatoarelor din dotare; - oprirea curentului electric si anuntarea brigazii de pompieri in cazul in care incendiul nu poate fi solitionat cu mijloacelor din dotare;	- stingatoare cu pulberi, stingatoare cu spuma, nisip, etc;	Stingatoarele si mijloacele auxiliare de interventie se gasesc in interiorul cladirei administrative, in hala de productie, pe platforma betonata din curtea societatii;
5	Situatii medicale	Se va anunta personalul medical	In functie de situatie: anuntarea personalului calificat / transportul la cea mai aproape unitate sanitara.	Trusele de prim ajutor se gasesc in hala de productie si in cladirea administrative.




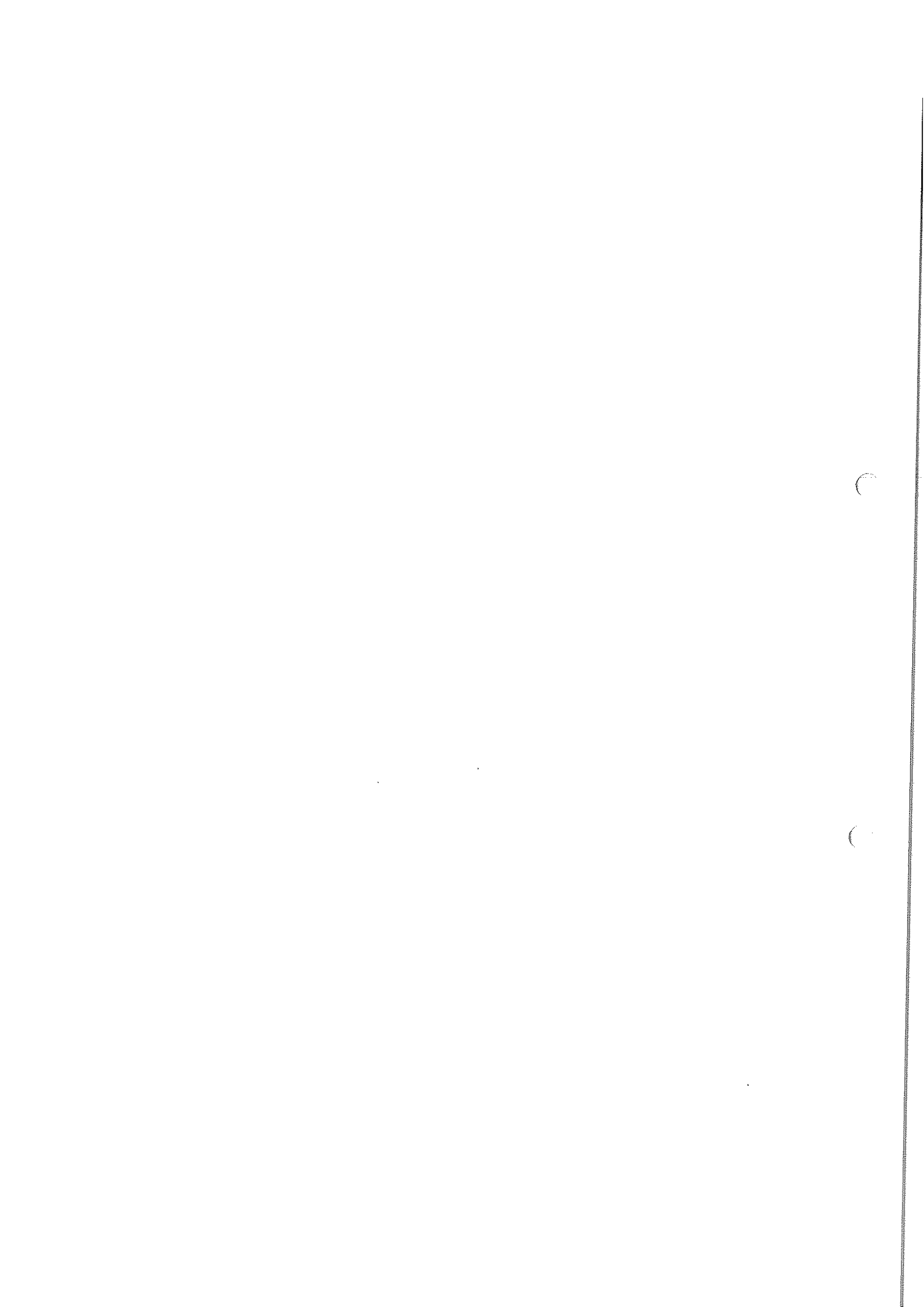
8. Lista personal

Lista de personal poate fi studiata la secretariatul punctului de lucru.

Intocmit

Ing. George Gavrilov
Responsabil Protectia Mediului
e-mail: george.gavrilov@wienerberger.com
mobil: 0728133086





Metoda de calcul pentru consumul de energie in procesul de productie (energie electrica)

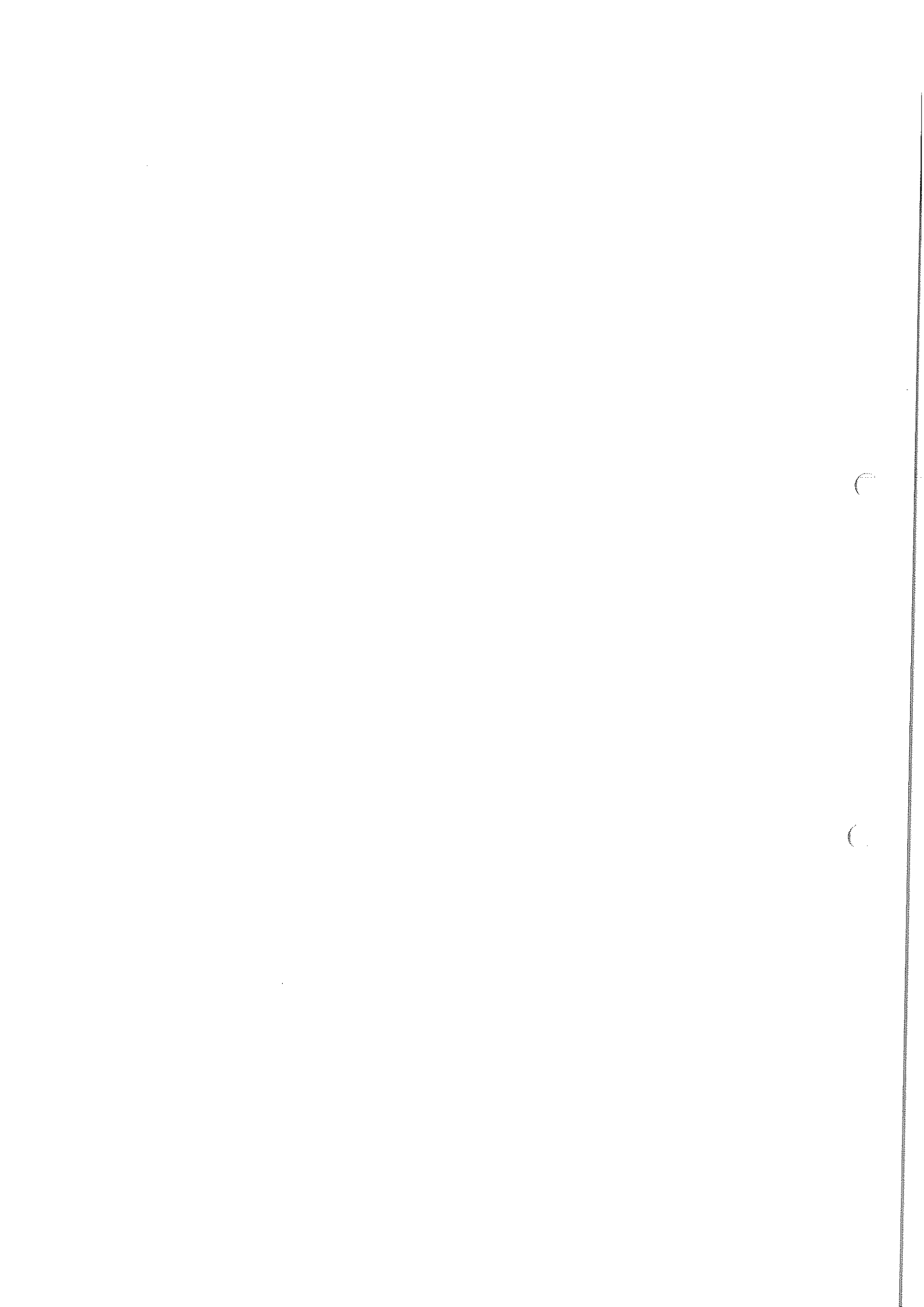
introduceti cantitatea de produs finit (t) *	SC Wienerberger SRL, punct de lucru Tritenii de Jos
241089	2021

Consum electricitate 2021 kW *	Consum	Consum specific energetic
7,322,271	30.37 kWh	0.11 GJ/t
		Consum BREF
		0.08 - 0.22

* valori din SAP

Intocmit

Alexandru Gisa
Manager energetic



RAPORT ENERGIE TIC - Metoda de calcul pentru consumul de energie in procesul de productie (combustibili plus alte surse neconventionale generatoare de energie) conform BAT Ceramic

introduceti cantitatea de produs finit (t) * 23233
D
SC Wienerberger SRL, punct de lucru Tritenii de Jos 2021

gas natural					
introduceti cantitatea de combustibil (gas natural factura Sm ³) *	2342080	puterea calorica inferioara (media) din buletinul cronografic (kcal/m ³)	8379,91	Consum specific energie (kcal/kg productie)	23233
				Consum specific energie (GJ/t productie)	0,99
				Consum specific energie (KW / t productie)	0,001

Consum recomandat de Best Available Technique-EU (GJ/t)
1,02-1,87

petrol leas (t)					
introduceti cantitatea de combustibil (t) *	120	puterea calorica inferioara (media) din buletinul de analiza (kcal/kg)	7370	Consum specific energie (kcal/kg productie)	0,03
				Consum specific energie (GJ/t productie)	0,003
				Consum specific energie (KW / t productie)	0,001

valoare WSC combustibil(GJ/t)
0,99

alte surse neconventionale					
rumegus (m ³)					
introduceti cantitatea de biomasa (m ³) *	740	densitate biomasa	0,25	Consum specific energie (kcal/kg productie)	0,02
				puterea calorica neta (TJ/t)	0,02
				Consum specific energie (GJ/t productie)	0,002
				Consum specific energie (KW / t productie)	0,001

cantitatea de biomasa (t)	184000	Consum specific energie (kcal/kg productie)	0,02	Consum specific energie (GJ/t productie)	0,002
				Consum specific energie (KW / t productie)	0,001

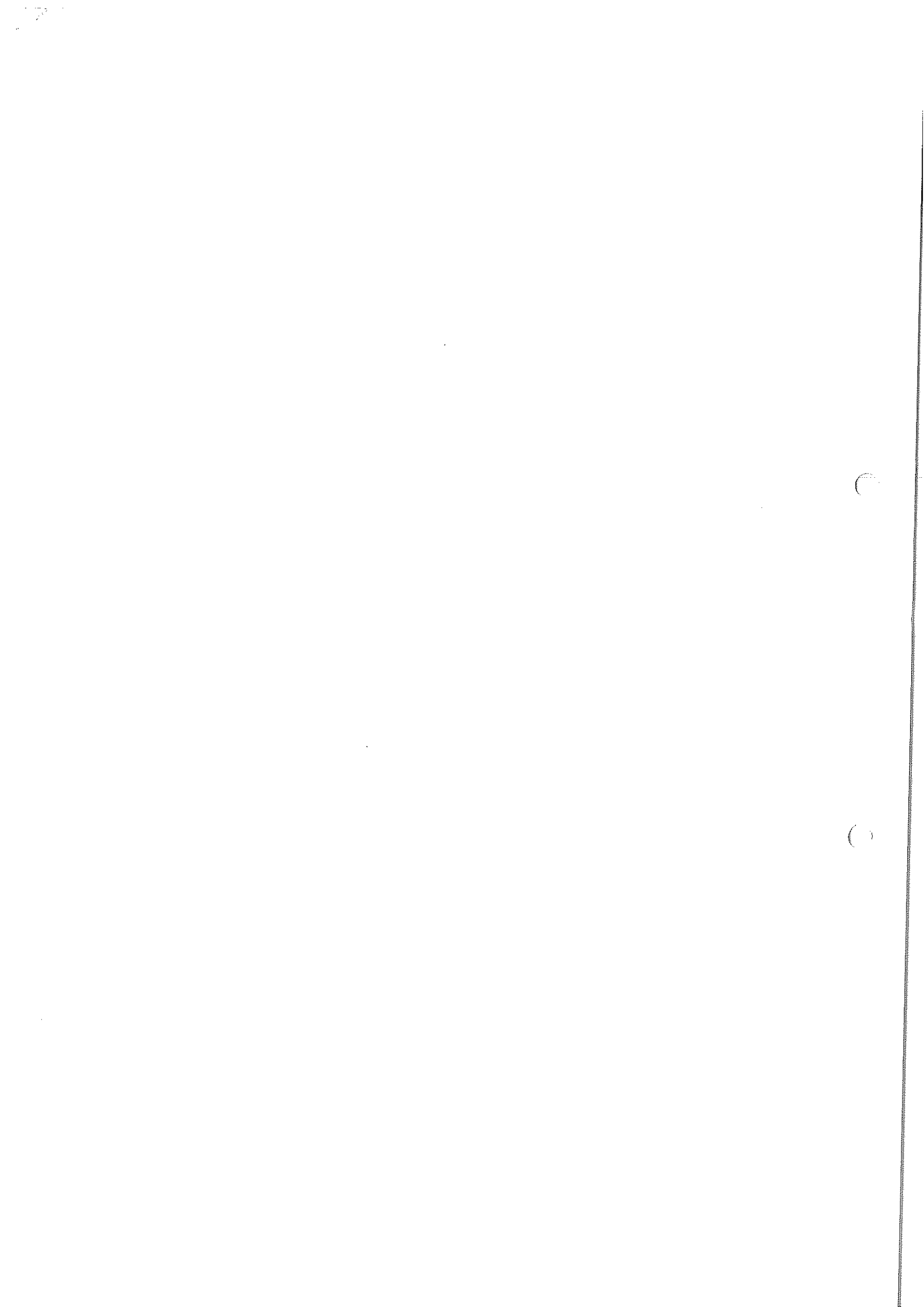
cenușa termocentrală (t)					
introduceti cantitatea de cenușa (t) *	0,003	procentul de Carbon	5,72	Consum specific energie (kcal/kg productie)	0,003
				puterea calorica neta (TJ/t)	0,003
				Consum specific energie (GJ/t productie)	0,00003
				Consum specific energie (KW / t productie)	0,00001

cantitatea de Carbon (t)	5,80	Consum specific energie (kcal/kg productie)	0,0005	Consum specific energie (GJ/t productie)	0,00005
				Consum specific energie (KW / t productie)	0,00001

argila (t)					
introduceti cantitatea de argila (m ³) *	122755	Concentratia de Carbonati	0,156	Consum specific energie (kcal/kg per t cantitate)	0,0001
				puterea calorica neta (TJ/t)	0,001
				Consum specific energie (GJ/t cantitate)	0,0001
				Consum specific energie (KW / t cantitate)	0,0001

valoare WSC alte surse(GJ/t)
0,001

* valori din SAP





Atasament nr.1 al Raportului de incercare PI2100841

EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI2100841-001

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului.

Data prelevării: 11.02.2021

Condiții de mediu: *t=13°C;*u=62%.

Sursa de prelevare: coș evacuare

Locația: cazan abur

Combustibil: gaz natural

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinarilor instalațiile au funcționat în condiții normale

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 3%.

Tip măsurare: momentana

Metode de determinare/ Aparatura folosită, prelevarea poluanților atmosferici:

- **Gaze de ardere:**
 - SR ISO 10396:2008 Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automată a concentrațiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare. Analize efectuate cu analizor de gaze computerizat cu electro-senzori specifici, tip SEITRON, domenii de măsurare: pentru O₂ 0-25% vol, CO 0 - 8000 ppm, SO₂ 0 - 5000 ppm, NO_x 0 - 5000 ppm.
 - SR EN 15259:2008-"Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare".
 - PSL-06 Procedura Specifică de Laborator. Determinarea emisiilor - surse fixe (O₂, CO₂, CO, NO_x, SO₂).
- ***Pulberi Totale:**
 - SR EN 13284-1:2018 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice scăzute de pulberi. Partea 1: Metoda gravimetrică manuală.
 - ISO 9096:2017 Emisii de la surse fixe - Determinarea manuală a concentrației masice la pulberi;
 - SR EN 15259:2008-"Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare".
 - PSL-15 Procedura Specifică de Laborator. Determinarea concentrației masice de pulberi.



REZULTATE OBȚINUTE:

Nr. test	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	NO _x [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	*Pulberi [mg/Nm ³]	Temperatura gaze [°C]
1	16 ⁵¹	15.7	2.9	56.0	145.0	<2.86	2.1	69.7
2	16 ⁵⁴	15.4	2.8	67.0	155.0	<2.86		70.2
3	16 ⁵⁷	15.4	2.8	69.0	155.0	<2.86		71.3
Media		-	-	64.0	151.6	<2.86		-
Valori limită conf. Ord. 462/93, Anexa 2				100	350	35	5	-

- rezultatele sunt exprimate in conditii normale de temperatura si presiune si sunt corectate pentru 3% Oxigen de referinta;
- *) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;
- valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de determinare.

COMENTARIII GENERALE:

1. Rezultatele prezentate în Raportul de Încercări se referă exclusiv la proba analizată.
2. Opiniile și interpretările privind conformitatea rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

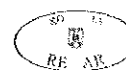


ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti
100032 Prahova

Tel./Fax: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 828

RAPORT DE ÎNCERCARE

Numar Raport	: PI2100841	Data emiterii	: 24.2.2021
Client	: WIENERBERGER SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: MR GEORGE GAVRILOV	Contact	: Client Service
Adresa	: SOS. BUCURESTI PLOIESTI NR. 42-44 , CLADIREA A1 SECTOR 1 BUCURESTI ROMANIA	Adresa	: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032 Prahova
E-mail	: George.Gavrilov@wienerberger.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: 0244-596193
Fax	: ----	Fax	: 0244-596193
Proiect	: Act adițional nr.1/2015	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 293/2006	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2100841/11.02.2021	Data inregistrare	: 11.2.2021
Locatie	: Loc. Triteni Colonie, Com. Tritenii de Jos, nr. 198, DJ 150, Jud. Cluj	Oferta numar	: PI2018WIENG-RO0001 (Contract 293/2006; AA 1/2010)
Prelevat de	: Robert Patrascu-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 11.2.2021 - 22.2.2021
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.
Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.
Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează în laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului.

Acest raport cuprinde un atasament.

Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator



Data emiterii : 24.2.2021
 Pagina : 2 of 2
 Numar Raport : PI2100841
 Client : WIENERBERGER SRL



Rezultate analitice

Sub Matrice: EMISII GAZE DE ARDERE				Locul prelevării probei	Cos evacuare cazan abur	----	----
				Cod Proba	PI2100841-001	----	----
				Data/ora prelevare proba	[11.2.2021]	----	----
Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Rezultat	Rezultat	
Parametrii fizici							
Viteza	A-STHF-MA	0.010	m/s	5.58	----	----	

Rezultate analitice

Sub Matrice: EMISII GAZE DE ARDERE

Cod Metoda: Component	Cod Proba	Locul prelevării probei - Data/ora prelevare proba	Rezultate analitice
Prelevare			
A-GA-MA: Gaze de ardere	PI2100841-001	Cos evacuare cazan abur - [11.2.2021]	Vezi Atasament
A-TP-GRT: Pulberi Totale	PI2100841-001	Cos evacuare cazan abur - [11.2.2021]	Vezi Atasament

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.

Cheie: LOR = Limita de quantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
Locatia in care se realizeaza testele: Str. Golestii, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032	
A-GA-MA	PSL-06, SR ISO 10396:2008, SR EN 15259:2008 Determinarea gazelor de ardere(CO, CO2, NOx, SO2, O2). Metoda automata; 54.
A-STHF-MA	PSL-42, SR EN 14790:2017, SR ISO 14164:2008, SR ISO 10396:2008, SR EN 15259:2008 Determinarea parametrilor fizici ai emisiilor dirijate in atmosfera: viteza, temperatura, debit, presiune; 55
*A-TP-GRT	PSL-15 SR EN ISO 13284-1:2018 Emisii de la surse stationare. determinarea concentratiei masice scazute de pulberi. Partea 1: Metoda gravimetrice manuala; ISO 9096: 2017 Emisii de la surse stationare. Determinarea manuală a concentrației masice de pulberi, SR EN 15259:2008 Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor din surse fixe. Cerințe pentru secțiunile și locațiile de măsurare, precum și obiectivul, planul și raportul de măsurare

*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. **) Aceste încercări au fost efectuate de catre un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



Atasament nr.1 al Raportului de incercare PI2100830

EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI2100830-001

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului.

Data prelevării: 10.02.2021

Condiții de mediu: $t=11^{\circ}\text{C}$; $u=51\%$.

Condiții în coș: $t_{\text{gaze}}=58.6^{\circ}\text{C}$; $u_{\text{gaze}} < 1\%$

Sursa de prelevare: coș evacuare

Locația: Centrala termica

Combustibil: gaz natural

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinarilor instalațiile au funcționat în condiții normale

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 3%.

Tip măsurare: momentana

Metode de referință:

Metode de determinare/ Aparatura folosită, prelevarea poluanților atmosferici:

- **Gaze de ardere:**

- SR ISO 10396:2008 Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automată a concentrațiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare. Analize efectuate cu analizor de gaze computerizat cu electro-senzori specifici, tip SEITRON, domenii de măsurare: pentru O_2 0–25% vol, CO 0 – 8000 ppm, SO_2 0 – 5000 ppm, NO_x 0 – 5000 ppm.

- SR EN 15259:2008–"Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare".

- PSL-06 Procedura Specifică de Laborator. Determinarea emisiilor – surse fixe (O_2 , CO_2 , CO , NO_x , SO_2).

- ***Pulberi Totale:**

- SR EN 13284-1:2018 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice scăzute de pulberi. Partea 1: Metoda gravimetrică manuală.

- ISO 9096:2017 Emisii de la surse fixe – Determinarea manuală a concentrației masice la pulberi;

- SR EN 15259:2008–"Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare".

- PSL-15 Procedura Specifică de Laborator. Determinarea concentrației masice de pulberi.

- SR EN 1911:2011– Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de cloruri gazoase, exprimată în HCl. Măsurătoarea a fost efectuată cu pompă de aer portabilă model SKC Pocket, timp de mediere 30min.



REZULTATE OBȚINUTE:

Nr. test	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	NO _x [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	*Pulberi [mg/Nm ³]	Temperatura gaze [°C]
1	16 ¹⁰	5.1	8.8	<1.25	2.0	<2.86	<1.67	56.9
2	16 ¹³	5.1	8.8	<1.25	2.0	<2.86		57.6
3	16 ¹⁶	12.2	4.9	<1.25	4.0	<2.86		61.4
Media		-	-	<1.25	2.6	<2.86		-
Valori limită conf. Ord. 462/93, Anexa 2				100	350	35	5	-

- rezultatele sunt exprimate in conditii normale de temperatura si presiune si sunt corectate pentru 3% Oxigen de referinta;
- *) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;
- valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de determinare.

COMENTARIII GENERALE:

1. Rezultatele prezentate în Raportul de Încercări se referă exclusiv la proba analizată.
2. Opiniile și interpretările privind conformitatea rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.



ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti
100032 Prahova

Tel./Fax: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 528

RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2100830	Data emiterii	: 24.2.2021
Client	: WIENERBERGER SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: MR GEORGE GAVRILOV	Contact	: Client Service
Adresa	: SOS. BUCURESTI PLOIESTI NR. 42-44 , CLADIREA A1 SECTOR 1 BUCURESTI ROMANIA	Adresa	: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032 Prahova
E-mail	: George.Gavrilov@wienerberger.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: 0244-596193
Fax	: ----	Fax	: 0244-596193
Proiect	: Act adițional nr.1/2015	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 293/2006	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2100830/10.02.2021	Data inregistrare	: 11.2.2021
Locatie	: Loc. Triteni Colonie, Com. Tritenii de Jos, nr. 198, DJ 150, Jud. Cluj	Oferta numar	: PI2018WIENG-RO0001 (Contract 293/2006; AA 1/2010)
Prelevat de	: Georgescu Georgian -locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 11.2.2021 - 22.2.2021
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează în laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului.

Acest raport cuprinde un atasament.

Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





Rezultate analitice

Sub Matrice: EMISII				Locul prelevării probei	Cos evacuare Centrala termica	---	---
				Cod Proba	PI2100830-001	---	---
				Data/ora prelevare proba	[10.2.2021]	---	---
Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Rezultat	Rezultat	
Parametrii fizici							
Viteza	A-STHF-MA	0.010	m/s	4.13	---	---	

Rezultate analitice

Sub Matrice: EMISII

Cod Metoda: Component	Cod Proba	Locul prelevării probei - Data/ora prelevare proba	Rezultate analitice
Prelevare			
A-GA-MA: Gaze de ardere	PI2100830-001	Cos evacuare Centrala termica - [10.2.2021]	Vezi Alasament
A-TP-GRT: Pulberi Totale	PI2100830-001	Cos evacuare Centrala termica - [10.2.2021]	Vezi Alasament

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.

Cheie: LOR = Limita de cuantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
Locatia in care se realizeaza testele: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032	
A-GA-MA	PSL-06, SR ISO 10396:2008, SR EN 15259:2008 Determinarea gazelor de ardere(CO, CO2, NOx, SO2, O2). Metoda automata; 54.
A-STHF-MA	PSL-42, SR EN 14790:2017, SR ISO 14164:2008, SR ISO 10396:2008, SR EN 15259:2008 Determinarea parametrilor fizici ai emisiilor dirijate in atmosfera: viteza, temperatura, debit, presiune; 55
*A-TP-GRT	PSL-15 SR EN ISO 13284-1:2018 Emisii de la surse stationare. determinarea concentratiei masice scazute de pulberi. Partea 1: Metoda gravimetrica manuala; ISO 9096: 2017 Emisii de la surse stationare. Determinarea manuala a concentratiei masice de pulberi, SR EN 15259:2008 Calitatea aerului. Masurarea emisiilor din surse fixe. Cerinte pentru sectiunile si locatiile de masurare, precum si obiectivul, planul si raportul de masurare

*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. **) Aceste încercări au fost efectuate de catre un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



Atasament nr.2 al Raportului de incercare PI2110191

EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI2110191-002

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului.

Data prelevării: 09.12.2021

Condiții de mediu: *t=2°C; *u=65%.

Condiții în coș: t_{gaze}=54.3°C; u_{gaze} =57%, vitezagaze=7.10 m/s

Sursa de prelevare: coș evacuare E1

Locația: cuptor tunel de coacere a cărămizilor

Combustibil: gaz natural

Condiții de operare ale procesului: in timpul determinarilor instalatiile au functionat in conditii normale

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referinta 18%.

Tip masurare: momentana

Metode de referinta:

Metode de determinare/ Aparatura folosita, prelevarea poluanților atmosferici:

- Gaze de ardere:

- SR ISO 10396:2008 Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare. Analize efectuate cu analizor de gaze computerizat cu electro-senzori specifici, tip SEITRON, domenii de măsurare: pentru O₂ 0-25% vol, CO 0 - 8000 ppm, SO₂ 0 -5000 ppm, NO_x 0 - 5000 ppm.

- SR EN 15259:2008-"Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare".

- PSL-06 Procedura Specifica de Laborator. Determinarea emisiilor - surse fixe (O₂, CO₂, CO, NO_x, SO₂).

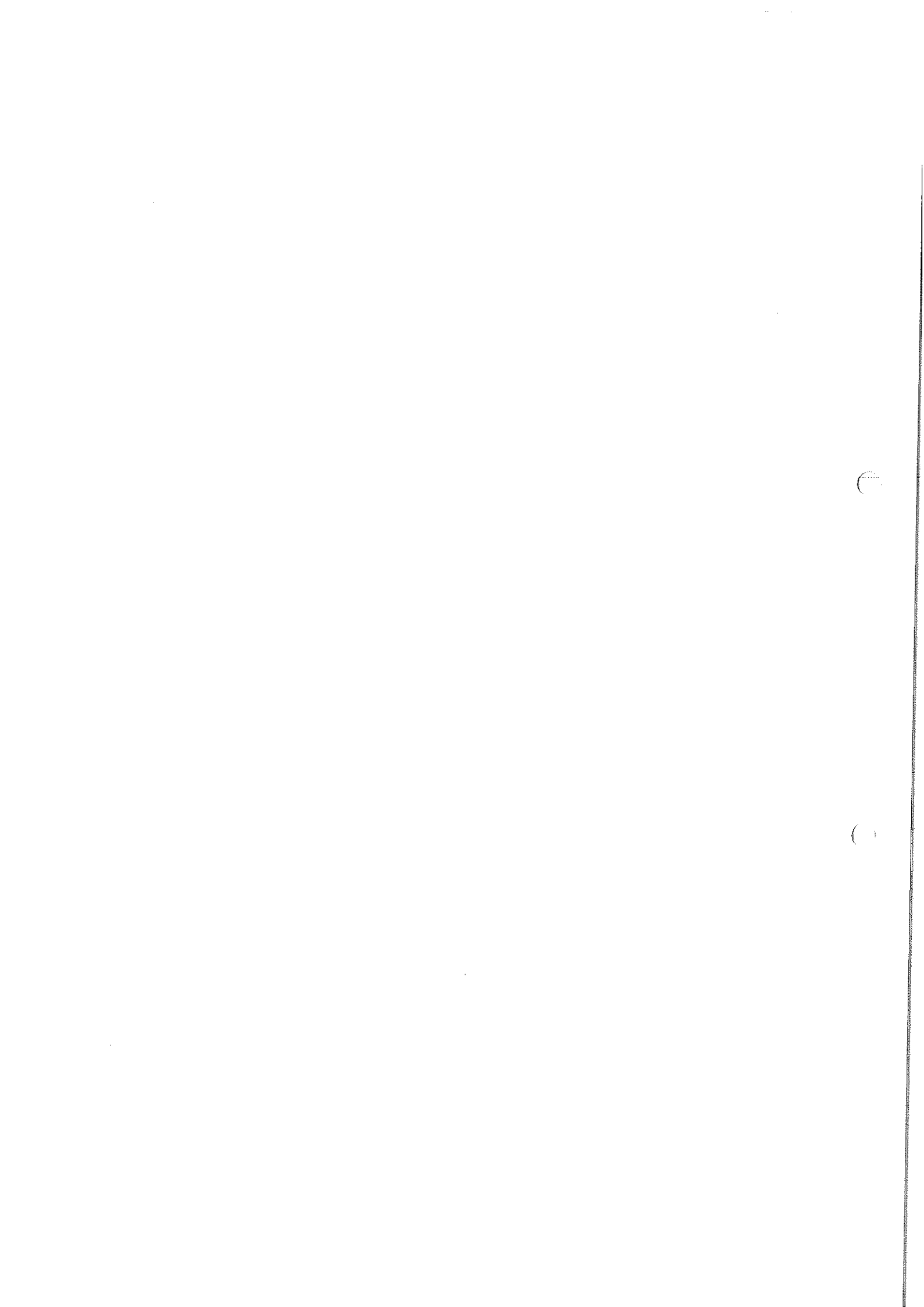
REZULTATE OBȚINUTE:

Locație	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	Temp gaze [°C]
coș evacuare E1	1106	16.0	2.7	347.0	54.6
	1109	15.6	3.0	334.0	55.2
	1112	15.6	3.0	316.0	53.2
Media		-	-	330.0	-
Valori limită conf. Autorizației de Mediu				<1950	-

- rezultatele pt. CO sunt exprimate in conditii normale de temperatura si presiune si corectate pentru 18% Oxigen de referinta, conform documentației "I.P.C. BAT" pentru industria ceramică-2004.

COMENTARIII GENERALE:

1. Rezultatele prezentate în Raportul de Încercări se referă exclusiv la proba analizată.
2. Opiniile și interpretările privind conformitatea rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.





Atasament nr.1 al Raportului de incercare PI2110191

EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI2110191-001

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului.

Data prelevării: 09.12.2021

Condiții de mediu: $t=20^{\circ}\text{C}$; $u=65\%$.

Condiții în coș: $t_{\text{gaze}}=54.3^{\circ}\text{C}$; $u_{\text{gaze}}=57\%$, $v_{\text{gaze}}=7.10\text{ m/s}$

Sursa de prelevare: coș evacuare E1

Locația: cuptor tunel de coacere a cărămizilor

Combustibil: gaz natural

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinarilor instalațiile au funcționat în condiții normale.

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 18%.

Tip măsurare: momentana

Metode de determinare/ Aparatura folosită, prelevarea poluanților atmosferici:

- **Gaze de ardere:**
 - SR ISO 10396:2008 Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automată a concentrațiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare. Analize efectuate cu analizor de gaze computerizat cu electro-senzori specifici, tip SEITRON, domenii de măsurare: pentru O_2 0-25% vol, CO 0 - 8000 ppm, SO_2 0 - 5000 ppm, NO_x 0 - 5000 ppm.
 - SR EN 15259:2008-"Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare".
 - PSL-06 Procedura Specifică de Laborator. Determinarea emisiilor - surse fixe (O_2 , CO_2 , CO , NO_x , SO_2).
- ***Pulberi Totale:**
 - Emisii de la surse fixe. Determinarea manuală a concentrației masice la pulberi; Metoda gravimetrică manuală. Procedura internă de determinare.
- ***COVNM exprimați în COT:**
 - Determinarea compușilor organici volatili. Procedura internă de determinare.
 - Măsurătoarea a fost efectuată cu analizor specific, tip MX6 IBRID.
- ***HCl:** SR EN 1911:2011- Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de cloruri gazoase, exprimată în HCl. Măsurătoarea a fost efectuată cu pompă de aer portabilă model SKC Pocket, timp de mediere 30min.
- ***HF:** SR ISO 15713:2008-Emisii ale surselor fixe. Prelevarea și determinarea conținutului de fluoruri în starea gazoasă. Măsurătoarea a fost efectuată cu pompă de aer portabilă model SKC Pocket, timp de mediere 30min.



REZULTATE OBȚINUTE:

Locație	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	NO _x [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	*Pulberi [mg/Nm ³]	*Floruri ca HF [mg/Nm ³]	*Cloruri ca HCl [mg/Nm ³]	*COVNM exprimați în COT [mg/Nm ³]
coș evacuare E1	11 ⁰⁶	16.0	2.7	94.0	<2.86	3.0	0.013	0.575	9.63
	11 ⁰⁹	15.6	3.0	94.0	<2.86				
	11 ¹²	15.6	3.0	96.0	<2.86				
Media		-	-	94.0	<2.86				
Valori limită conf. Autorizației de Mediu				250	500	20	5	30	250

- rezultatele sunt exprimate în condiții normale de temperatură și presiune și sunt corectate pentru 18% Oxigen de referință;
- *) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;
- valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de determinare.

COMENTARIILE GENERALE:

1. Rezultatele prezentate în Raportul de Încercări se referă exclusiv la proba analizată.
2. Opiniile și interpretările privind conformitatea rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.



ALS Life Sciences Romania SRL
LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti
100573 PRAHOVA Romania
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com



RAPORT DE ÎNCERCARE

Numar Raport	: PI2110191	Data emiterii	: 21.12.2021
Client	: WIENERBERGER SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: MR GEORGE GAVRILOV	Contact	: Client Service
Adresa	: SOS. BUCURESTI PLOIESTI NR. 42-44 , CLADIREA A1 SECTOR 1 BUCURESTI ROMANIA	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: George.Gavrilov@wienerberger.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: Anexa 4	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 1352/11.05.2021	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2110191/09.12.2021	Data inregistrare	: 9.12.2021
Locatie	: Loc. Triteni Colonie, Com. Tritenii de Jos, nr. 198, DJ 150, Jud. Cluj	Oferta numar	: PI2021WIENG-RO0006 (Wienerberger Triteni)
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 9.12.2021 - 21.12.2021
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.
Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.
Nu se păstrează contra-probă.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.
Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.
Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.
Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.
Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Proba conforma la receptie.
Acest raport cuprinde un atasament.

Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator



Data emiterii : 21.12.2021
 Pagina : 2 of 2
 Numar Raport : PI2110191
 Client : WIENERBERGER SRL



Rezultate analitice

Sub Matrice: EMISII GAZE DE ARDERE

Locul prelevării
probei

cos evacuare, E1
cuptor tunel de
coacere a
caramizilor

Cod Proba

PI2110191001

Data/ora prelevare proba

[9.12.2021]

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Rezultat	Rezultat
Parametrii fizici						
Viteza	A-STHF-MA	0.010	m/s	7.10	---	---

Rezultate analitice

Sub Matrice: EMISII GAZE DE ARDERE

Cod Metoda: Component	Cod Proba	Locul prelevării probei - Data/ora prelevare proba	Rezultate analitice
Prelevare			
A-GA-MA: Gaze de ardere	PI2110191-001	cos evacuare, E1 cuptor tunel de coacere a caramizilor - [9.12.2021]	Vezi Atasament
A-HCL-SPD: Cloruri (Cl) ca acid clorhidric (HCl)	PI2110191-001	cos evacuare, E1 cuptor tunel de coacere a caramizilor - [9.12.2021]	Vezi Atasament
A-HF-SPD: Fluoruri ca HF	PI2110191-001	cos evacuare, E1 cuptor tunel de coacere a caramizilor - [9.12.2021]	vezi atasament
A-NMVOC-MA: COV exprimat in COT	PI2110191-001	cos evacuare, E1 cuptor tunel de coacere a caramizilor - [9.12.2021]	Vezi Atasament
A-TP-GRT: Pulberi Totale	PI2110191-001	cos evacuare, E1 cuptor tunel de coacere a caramizilor - [9.12.2021]	Vezi Atasament

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.

Cheie: LOR = Limita de quantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
A-GA-MA	PSL-06, SR ISO 10396:2008, SR EN 15259:2008 Determinarea gazelor de ardere(CO, CO2, NOx, SO2, O2). Metoda automata; 80.
*A-HCL-SPD	SR EN 1911:2011 Emisii surse stationare. Determinarea concentratiei masice de cloruri gazoase exprimate ca HCl. Metoda standard de referinta.
*A-HF-SPD	SR ISO 15713:2008, EPA 340.3 Determinarea continutului de Fluoruri.
*A-NMVOC-MA	Determinarea compusilor organici volatili. Metoda instrumentala cu analizor specific, tip MX6 iBRID, detectie PID.
A-STHF-MA	PSL-42, SR EN 14790:2017, SR ISO 14164:2008, SR ISO 10396:2008, SR EN 15259:2008 Determinarea parametrilor fizici ai emisiilor dirijate in atmosfera: viteza, temperatura, debit, presiune; 81
*A-TP-GRT	Emisii de la surse stationare. Determinarea concentratiei masice de pulberi. Metoda gravimetrica manuala. Procedura interna de determinare.

Incarcarile marcate cu "*" nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incercarile marcate "*" au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



Atasament nr.2 al Raportului de incercare PI2100818

EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI2100818-002

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului.

Data prelevării: 10.02.2021

Condiții de mediu: *t=11°C; *u=52%.

Condiții în coș: t_{gaze}=71.3°C; u_{gaze} <52%, viteză_{gaze}=25.25 m/s

Sursa de prelevare: coș evacuare E1

Locația: cuptor tunel de coacere a cărămizilor

Combustibil: gaz natural

Condiții de operare ale procesului: in timpul determinarilor instalatiile au functionat in conditii normale

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referinta 18%.

Tip masurare: momentana

Metode de referinta:

Metode de determinare/ Aparatura folosita, prelevarea poluanților atmosferici:

- Gaze de ardere:

- SR ISO 10396:2008 Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare. Analize efectuate cu analizor de gaze computerizat cu electro-senzori specifici, tip SEITRON, domenii de măsurare: pentru O₂ 0-25% vol, CO 0 - 8000 ppm, SO₂ 0 -5000 ppm, NO_x 0 - 5000 ppm.

- SR EN 15259:2008-"Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare".

- PSL-06 Procedura Specifica de Laborator. Determinarea emisiilor - surse fixe (O₂, CO₂, CO, NO_x, SO₂).

REZULTATE OBȚINUTE:

Locație	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	Temp gaze [°C]
coș evacuare E1	16 ²³	14.6	3.5	51.0	70.6
	16 ²⁶	14.6	3.5	52.0	71.4
	16 ²⁹	14.6	3.5	52.0	72.0
Media		-	-	51.3	-
Valori limită conf. Autorizației de Mediu				<1950	-

- rezultatele pt. CO sunt exprimate in conditii normale de temperatura si presiune si corectate pentru 18% Oxigen de referinta, conform documentației "I.P.P.C. BAT" pentru industria ceramică-2004.

COMENTARIILE GENERALE:

1. Rezultatele prezentate în Raportul de Încercări se referă exclusiv la proba analizată.
2. Opiniile și interpretările privind conformitatea rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

U

U



Atasament nr.1 al Raportului de incercare PI2100818

EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI2100818-001

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului.

Data prelevării: 10.02.2021

Condiții de mediu: $t=11^{\circ}\text{C}$; $u=52\%$.

Condiții în coș: $t_{\text{gaze}}=71.3^{\circ}\text{C}$; $u_{\text{gaze}} < 52\%$, $v_{\text{vitezăgaze}}=25.25 \text{ m/s}$

Sursa de prelevare: coș evacuare E1

Locația: cuptor tunel de coacere a cărămizilor

Combustibil: gaz natural

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor instalațiile au funcționat în condiții normale.

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 18%.

Tip măsurare: momentana

Metode de determinare/ Aparatura folosită, prelevarea poluanților atmosferici:

- **Gaze de ardere:**
 - SR ISO 10396:2008 Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automată a concentrațiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare. Analize efectuate cu analizor de gaze computerizat cu electro-senzori specifici, tip SEITRON, domenii de măsurare: pentru O₂ 0-25% vol, CO 0 - 8000 ppm, SO₂ 0 - 5000 ppm, NO_x 0 - 5000 ppm.
 - SR EN 15259:2008-"Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare".
 - PSL-06 Procedura Specifică de Laborator. Determinarea emisiilor - surse fixe (O₂, CO₂, CO, NO_x, SO₂).
- ***Pulberi Totale:**
 - SR EN 13284-1:2018 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice scăzute de pulberi. Partea 1: Metoda gravimetrică manuală.
 - ISO 9096:2017 Emisii de la surse fixe - Determinarea manuală a concentrației masice la pulberi;
 - SR EN 15259:2008-"Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare".
 - PSL-15 Procedura Specifică de Laborator. Determinarea concentrației masice de pulberi.
- ***COVNM exprimați în COT:**
 - EPA 21- Determinarea compușilor organici volatili.
 - SR EN 15446:2008- Emisii fugitive și difuze provenite de la diverse sectoare industriale. Măsurarea emisiilor fugitive de compuși gazoși provenite prin pierderi de la echipamente și conducte. Măsurătoarea a fost efectuată cu analizor specific, tip MX6 IBRID.
 - STAS 10331:1992- Puritatea aerului. Principii și reguli generale de supraveghere a calității aerului.
 - PSL-07- Procedura Specifică de Laborator. Determinarea concentrației de COV.



- ***HCl:** SR EN 1911:2011– Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de cloruri gazoase, exprimată în HCl. Măsurătoarea a fost efectuată cu pompă de aer portabilă model SKC Pocket, timp de mediere 30min.
- ***HF:** SR ISO 15713:2008–Emisii ale surselor fixe. Prelevarea și determinarea conținutului de fluoruri în starea gazoasă. Măsurătoarea a fost efectuată cu pompă de aer portabilă model SKC Pocket, timp de mediere 30min.
- **Benzen** – Metoda de determinare: A–VOCGMS01 CZ_SOP_D06_03_153 Determinarea compusilor organici volatili prin metoda gaz–cromatografică cu detectie FID și MS și calculul sumelor compusilor organici volatili din valorile măsurate

REZULTATE OBȚINUTE:

Locație	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	NO _x [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	*Pulberi [mg/Nm ³]	*Floruri ca HF [mg/Nm ³]	*Cloruri ca HCl [mg/Nm ³]	*COVNM exprimați în COT [mg/Nm ³]	Benzen [mg/Nm ³]
coș evacuare E1	16 ²³	14.6	3.5	107.0	<2.86	2.10	0.078	1.31	2.78	<0.00211
	16 ²⁶	14.6	3.5	111.0	<2.86					
	16 ²⁹	14.6	3.5	113.0	<2.86					
Media	–	–	110.3	<2.86						
Valori limită conf. Autorizației de Mediu				250	500	20	5	30	250	–

- rezultatele sunt exprimate în condiții normale de temperatură și presiune și sunt corectate pentru 18% Oxigen de referință;
- *) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;
- valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de determinare.

COMENTARIILE GENERALE:

1. Rezultatele prezentate în Raportul de Încercări se referă exclusiv la proba analizată.
2. Opiniile și interpretările privind conformitatea rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

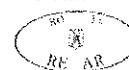


ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti
100032 Prahova

Tel./Fax: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 828

RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2100818	Data emiterii	: 24.2.2021
Client	: WIENERBERGER SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: MR GEORGE GAVRILOV	Contact	: Client Service
Adresa	: SOS. BUCURESTI PLOIESTI NR. 42-44 , CLADIREA A1 SECTOR 1 BUCURESTI ROMANIA	Adresa	: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032 Prahova
E-mail	: George.Gavrilov@wienerberger.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: 0244-596193
Fax	: ----	Fax	: 0244-596193
Proiect	: Act adițional nr.1/2015	Pagina	: 1 of 3
Numar comanda/contract	: 293/2006	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2100818/10.02.2021	Data inregistrare	: 11.2.2021
Locatie	: Loc. Triteni Colonie, Com. Triteni de Jos, nr.198, DJ 150, Jud. Cluj	Oferta numar	: PI2018WIENG-RO0001 (Contract 293/2006; AA 1/2010)
Prelevat de	: Georgescu Georgian - locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 11.2.2021 - 23.2.2021
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare întocmit în 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile și interpretările conținute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.

Probele se pastrează în laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

Incercările subcontractate au fost efectuate de ALS Czech Republic s.r.o. Praga, laborator acreditat CAI (Iac- MRA), certificat de acreditare Nr. 468/2020.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului.

Acest raport cuprinde un atasament.

Validat de:

Semnătura

Lucretia Tudorache

Funcția

Sef Laborator





Rezultate analitice

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Rezultat	Rezultat
Parametrii fizici						
Viteza	A-STHF-MA	0.010	m/s	25.2	---	---
Parametru Anorganic Nematic						
Fenoli	A-PHI-PHO	0.011	mg/Nm ³	<0.011	---	---
Formaldehida	A-FORM-PHO	0.0080	mg/Nm ³	<0.0080	---	---

Rezultate analitice

Sub Matrice: EMISII

Cod Metoda: Component	Cod Proba	Locul prelevării probei - Data/ora prelevare proba	Rezultate analitice
Analiza subcontractata			
A-VOCGMS01: Raport atasat	PI2100818-001	Cos evacuare E1 cuptor tunel de coacere a caramizilor - [10.2.2021]	Vezi Atasament
Prelevare			
A-GA-MA: Gaze de ardere	PI2100818-001	Cos evacuare E1 cuptor tunel de coacere a caramizilor - [10.2.2021]	Vezi Atasament
A-HCL-SPD: Cloruri (Cl) ca acid clorhidric (HCl)	PI2100818-001	Cos evacuare E1 cuptor tunel de coacere a caramizilor - [10.2.2021]	Vezi Atasament
A-HF-PHO: Fluoruri ca HF	PI2100818-001	Cos evacuare E1 cuptor tunel de coacere a caramizilor - [10.2.2021]	Vezi Atasament
A-NMVOC-MA: COV exprimat in COT	PI2100818-001	Cos evacuare E1 cuptor tunel de coacere a caramizilor - [10.2.2021]	Vezi Atasament
A-TP-GRT: Pulberi Totale	PI2100818-001	Cos evacuare E1 cuptor tunel de coacere a caramizilor - [10.2.2021]	Vezi Atasament

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.
 Cheie: LOR = Limita de cuantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

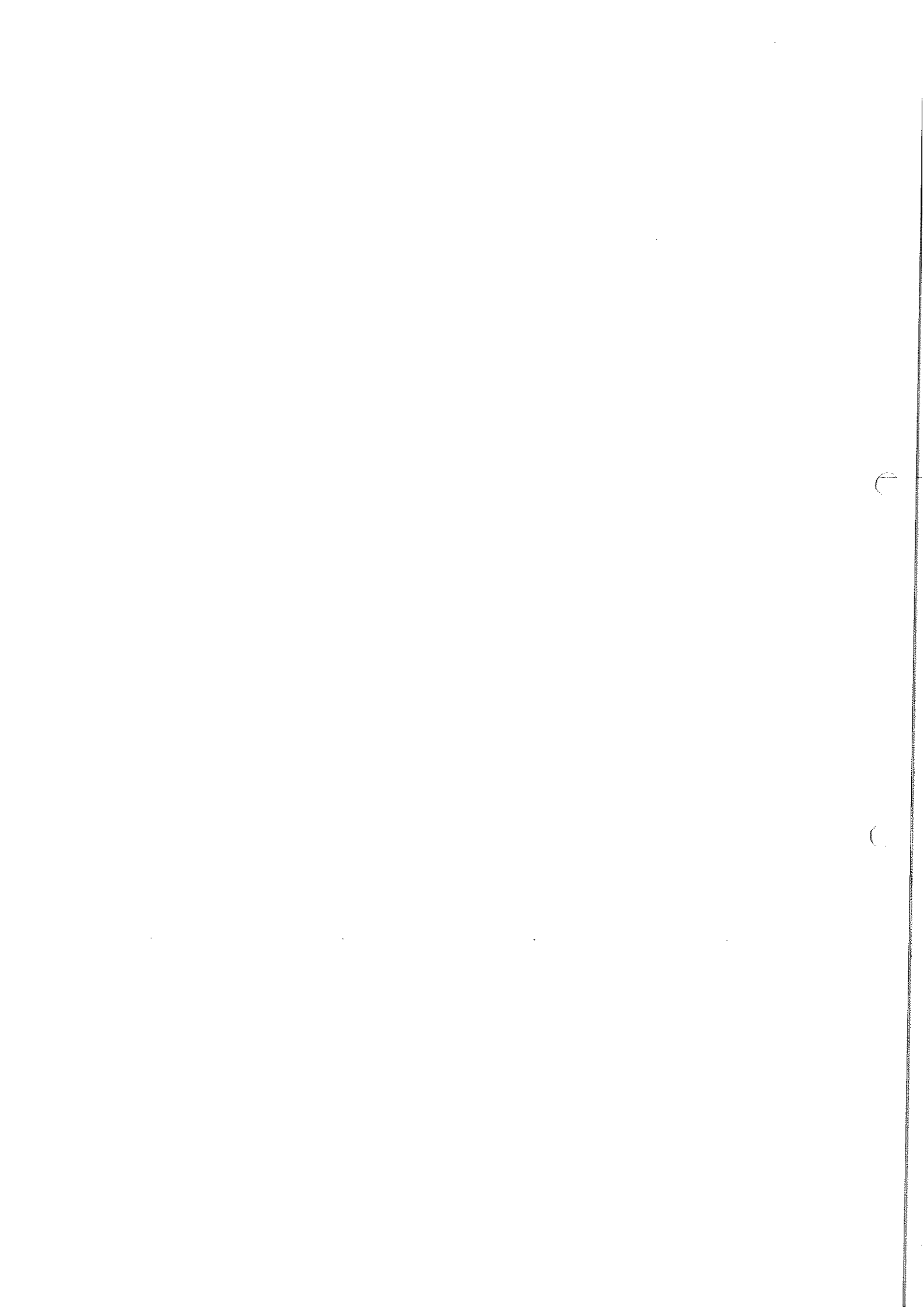
Cod metode analitice	Descrierea metodei
<i>Locatia in care se realizeaza testele: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032</i>	
*A-FORM-PHO	STAS 11332-79 Determinarea formaldehidei
A-GA-MA	PSL-06, SR ISO 10396:2008, SR EN 15259:2008 Determinarea gazelor de ardere(CO, CO2, NOx, SO2, O2). Metoda automata; 54.
*A-HCL-SPD	SR EN 1911:2011 Emisii surse stationare. Determinarea concentratiei masice de cloruri gazoase exprimate ca HCl. Metoda standard de referinta.
*A-HF-PHO	SR ISO 15713:2008, EPA 340.3 Determinarea continutului de Fluoruri.
*A-NMVOC-MA	PSL-07, EPA 21, SR EN 15446: 2008; Determinarea compusilor organici volatili. Metoda instrumentala cu analizor specific, tip MX6 iBRID, detectie PID.
*A-PHI-PHO	STAS 11027-77 Determinarea fenolilor

Data emiterii : 24.2.2021
Pagina : 3 of 3
Numar Raport : PI2100818
Client : WIENERBERGER SRL



Cod metode analitice	Descrierea metodei
A-STHF-MA	PSL-42, SR EN 14790:2017, SR ISO 14164:2008, SR ISO 10396:2008, SR EN 15259:2008 Determinarea parametrilor fizici ai emisiilor dirijate in atmosfera: viteza, temperatura, debit, presiune; 55
*A-TP-GRT	PSL-15 SR EN ISO 13284-1:2018 Emisii de la surse stationare. determinarea concentratiei masice scazute de pulberi. Partea 1: Metoda gravimetrica manuala; ISO 9096: 2017 Emisii de la surse stationare. Determinarea manuala a concentratiei masice de pulberi, SR EN 15259:2008 Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor din surse fixe. Cerințe pentru secțiunile și locațiile de măsurare, precum și obiectivul, planul și raportul de măsurare
A-VOCGMS01	**CZ_SOP_D06_03_153 (NIOSH) Determination of volatile organic compounds by gas chromatography method CZ_SOP_D06_03_153 (NIOSH) Determinarea compușilor organici volatili prin metoda cromatografiei în fază gazoasă cu detecția FID și SM și calcularea sumelor compușilor organici volatili din valorile măsurate și recalcularea rezultatelor la volumul de aer.

*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. **) Aceste încercări au fost efectuate de catre un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.





Atasament nr.2 al Raportului de incercare PI2103246

EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI2103246-002

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului.

Data prelevării: 17.05.2021

Condiții de mediu: *t=21°C; *u=60%.

Condiții în coș: t_{gaze}=69.5°C; u_{gaze} =52%, viteza_{gaze}=6.49 m/s

Sursa de prelevare: coș evacuare E1

Locația: cuptor tunel de coacere a cărămizilor

Combustibil: gaz natural

Condiții de operare ale procesului: in timpul determinarilor instalatiile au functionat in conditii normale

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referinta 18%.

Tip masurare: momentana

Metode de referinta:

Metode de determinare/ Aparatura folosita, prelevarea poluanților atmosferici:

- Gaze de ardere:

- SR ISO 10396:2008 Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare. Analize efectuate cu analizor de gaze computerizat cu electro-senzori specifici, tip SEITRON, domenii de măsurare: pentru O₂ 0-25% vol, CO 0 - 8000 ppm, SO₂ 0 -5000 ppm, NO_x 0 - 5000 ppm.

- SR EN 15259:2008-"Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare".

- PSL-06 Procedura Specifica de Laborator. Determinarea emisiilor - surse fixe (O₂, CO₂, CO, NO_x, SO₂).

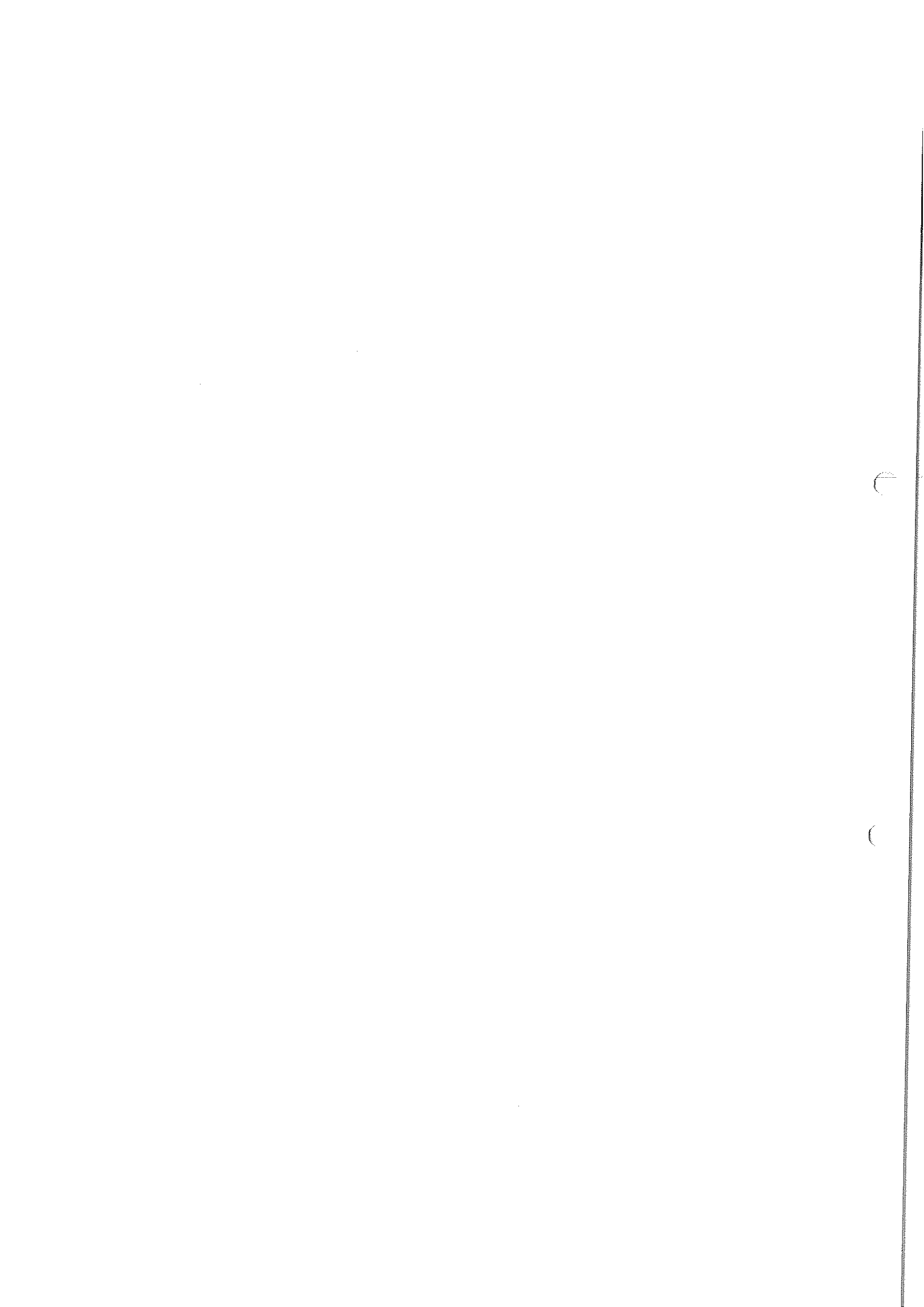
REZULTATE OBȚINUTE:

Locație	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	Temp gaze [°C]
coș evacuare E1	11 ⁰⁴	16.6	2.4	611.0	70.2
	11 ⁰⁷	17.0	2.2	647.0	64.3
	11 ¹⁰	16.6	2.4	633.0	74.1
Media		-	-	630.3	-
Valori limită conf. Autorizației de Mediu				<1950	-

- rezultatele pt. CO sunt exprimate in conditii normale de temperatura si presiune si corectate pentru 18% Oxigen de referinta, conform documentației "I.P.P.C. BAT" pentru industria ceramică-2004.

COMENTARIII GENERALE:

1. Rezultatele prezentate în Raportul de Încercări se referă exclusiv la proba analizată.
2. Opiniile și interpretările privind conformitatea rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.





Atasament nr.1 al Raportului de incercare PI2103246

EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI2103246-001

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului.

Data prelevării: 17.05.2021

Condiții de mediu: *t=21°C; *u=60%.

Condiții în coș: t_{gaze}=69.5°C; u_{gaze} =52%, viteza_{gaze}=6.49 m/s

Sursa de prelevare: coș evacuare E1

Locația: cuptor tunel de coacere a cărămizilor

Combustibil: gaz natural

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinarilor instalațiile au funcționat în condiții normale.

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 18%.

Tip măsurare: momentana

Metode de determinare/ Aparatura folosită, prelevarea poluanților atmosferici:

- **Gaze de ardere:**
 - SR ISO 10396:2008 Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automată a concentrațiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare. Analize efectuate cu analizor de gaze computerizat cu electro-senzori specifici, tip SEITRON, domenii de măsurare: pentru O₂ 0-25% vol, CO 0 - 8000 ppm, SO₂ 0 -5000 ppm, NO_x 0 - 5000 ppm.
 - SR EN 15259:2008-"Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare".
 - PSL-06 Procedura Specifică de Laborator. Determinarea emisiilor - surse fixe (O₂, CO₂, CO, NO_x, SO₂).
- ***Pulberi Totale:**
 - SR EN 13284-1:2018 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice scăzute de pulberi. Partea 1: Metoda gravimetrică manuală.
 - ISO 9096:2017 Emisii de la surse fixe - Determinarea manuală a concentrației masice la pulberi;
 - SR EN 15259:2008-"Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare".
 - PSL-15 Procedura Specifică de Laborator. Determinarea concentrației masice de pulberi.
- ***COVNM exprimați în COT:**
 - EPA 21- Determinarea compușilor organici volatili.
 - SR EN 15446:2008- Emisii fugitive și difuze provenite de la diverse sectoare industriale. Măsurarea emisiilor fugitive de compuși gazoși provenite prin pierderi de la echipamente și conducte. Măsurătoarea a fost efectuată cu analizor specific, tip MX6 IBRID.
 - STAS 10331:1992- Puritatea aerului. Principii și reguli generale de supraveghere a calității aerului.
 - PSL-07- Procedura Specifică de Laborator. Determinarea concentrației de COV.



- ***HCl:** SR EN 1911:2011– Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de cloruri gazoase, exprimată în HCl. Măsurătoarea a fost efectuată cu pompă de aer portabilă model SKC Pocket, timp de mediere 30min.
- ***HF:** SR ISO 15713:2008–Emisii ale surselor fixe. Prelevarea și determinarea conținutului de fluoruri în starea gazoasă. Măsurătoarea a fost efectuată cu pompă de aer portabilă model SKC Pocket, timp de mediere 30min.

REZULTATE OBTINUTE:

Locație	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	NO _x [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	*Pulberi [mg/Nm ³]	*Floruri ca HF [mg/Nm ³]	*Cloruri ca HCl [mg/Nm ³]	*COVNM exprimați în COT [mg/Nm ³]
coș evacuare E1	11 ⁰⁴	16.6	2.4	103.0	<2.86	2.09	0.036	1.64	11.78
	11 ⁰⁷	17.0	2.2	105.0	<2.86				
	11 ¹⁰	16.6	2.4	103.0	<2.86				
Media	-	-	-	103.6	<2.86				
Valori limită conf. Autorizației de Mediu				250	500	20	5	30	250

- rezultatele sunt exprimate în condiții normale de temperatură și presiune și sunt corectate pentru 18% Oxigen de referință;
- *) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;
- valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de determinare.

COMENTARII GENERALE:

1. Rezultatele prezentate în Raportul de Încercări se referă exclusiv la proba analizată.
2. Opiniile și interpretările privind conformitatea rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.



ALS Life Sciences Romania SRL
LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti
100573 PRAHOVA Romania
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com



RAPORT DE ÎNCERCARE

Numar Raport	: PI2103246	Data emiterii	: 25.5.2021
Client	: WIENERBERGER SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: MR GEORGE GAVRILOV	Contact	: Client Service
Adresa	: SOS. BUCURESTI PLOIESTI NR. 42-44 , CLADIREA A1 SECTOR 1 BUCURESTI ROMANIA	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA
E-mail	: George.Gavrilov@wienerberger.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: Act adițional nr.1/2015	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 293/2006	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2103246/17.05.2021	Data inregistrare	: 17.5.2021
Locatie	: Loc. Triteni Colonie, com. Tritenii de Jos, nr. 198, DJ 150, jud. Cluj	Oferita numar	: PI2018WIENG-RO0001 (Contract 293/2006; AA 1/2010)
Prelevat de	: Dorin Coposescu-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 17.5.2021 - 24.5.2021
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.
Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.
Nu se păstrează contra-probă.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.
Raport de încercare întocmit în 1 exemplar pentru BENEFICIAR.
Opiniile și interpretările continute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.
Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.
Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Proba conforma la receptie.
Acest raport cuprinde 2 atasamente.

Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





Rezultate analitice

Sub Matrice: EMISII		Locul prelevării probei		Cos evacuare E1 cuptor tunel de coacere a caramizilor	---	---
		Cod Proba		PI2103246-001	---	---
		Data/ora prelevare proba		[17.5.2021]	---	---
Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Rezultat	Rezultat
Parametrii fizici						
Viteza	A-STHF-MA	0.010	m/s	6.49	---	---
Prelevare						
Fluoruri ca HF	A-HF-SPD	0.0010	mg/Nm ³	0.0360	---	---
Acid Clorhidric	A-HCL-SPD	0.0500	mg/Nm ³	1.64	---	---

Rezultate analitice

Sub Matrice: EMISII

Cod Metoda: Component	Cod Proba	Locul prelevării probei - Data/ora prelevare proba	Rezultate analitice
Prelevare			
A-GA-MA: Gaze de ardere	PI2103246-001	Cos evacuare E1 cuptor tunel de coacere a caramizilor - [17.5.2021]	Vezi Atasament
A-NMVOC-MA: COV exprimat in COT	PI2103246-001	Cos evacuare E1 cuptor tunel de coacere a caramizilor - [17.5.2021]	Vezi Atasament
A-TP-GRT: Pulberi Totale	PI2103246-001	Cos evacuare E1 cuptor tunel de coacere a caramizilor - [17.5.2021]	Vezi Atasament

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.

Cheie: LOR = Limita de cuantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
A-GA-MA	PSL-06, SR ISO 10396:2008, SR EN 15259:2008 Determinarea gazelor de ardere(CO, CO2, NOx, SO2, O2). Metoda automata; 54.
*A-HCL-SPD	SR EN 1911:2011 Emisii surse stationare. Determinarea concentratiei masice de cloruri gazoase exprimate ca HCl. Metoda standard de referinta.
*A-HF-SPD	SR ISO 15713:2008, EPA 340.3 Determinarea continutului de Fluoruri.
*A-NMVOC-MA	PSL-07, EPA 21, SR EN 15446: 2008; Determinarea compusilor organici volatili. Metoda instrumentala cu analizor specific, tip MX6 iBRID, detectie PID.
A-STHF-MA	PSL-42, SR EN 14790:2017, SR ISO 14164:2008, SR ISO 10396:2008, SR EN 15259:2008 Determinarea parametrilor fizici ai emisiilor dirijate in atmosfera: viteza, temperatura, debit, presiune; 55
*A-TP-GRT	PSL-15 SR EN ISO 13284-1:2018 Emisii de la surse stationare. determinarea concentratiei masice scazute de pulberi. Partea 1: Metoda gravimetrica manuala; ISO 9096: 2017 Emisii de la surse stationare. Determinarea manuala a concentratiei masice de pulberi, SR EN 15259:2008 Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor din surse fixe. Cerințe pentru secțiunile și locațiile de măsurare, precum și obiectivul, planul și raportul de măsurare

*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. **) Aceste încercări au fost efectuate de catre un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



Atasament nr.2 al Raportului de incercare PI2106892

EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI2106892-002

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului.

Data prelevării: 08.09.2021

Condiții de mediu: *t=17°C; *u=60%.

Condiții în coș: t_{gaze}=61.6°C; u_{gaze} =60%, viteza_{gaze}=6.43 m/s

Sursa de prelevare: coș evacuare E1

Locația: cuptor tunel de coacere a cărămizilor

Combustibil: gaz natural

Condiții de operare ale procesului: in timpul determinarilor instalatiile au functionat in conditii normale

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referinta 18%.

Tip masurare: momentana

Metode de referinta:

Metode de determinare/ Aparatura folosita, prelevarea poluanților atmosferici:

- Gaze de ardere:

- SR ISO 10396:2008 Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare. Analize efectuate cu analizor de gaze computerizat cu electro-senzori specifici, tip SEITRON, domenii de măsurare: pentru O₂ 0-25% vol, CO 0 - 8000 ppm, SO₂ 0 -5000 ppm, NO_x 0 - 5000 ppm.

- SR EN 15259:2008-"Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare".

- PSL-06 Procedura Specifica de Laborator. Determinarea emisiilor - surse fixe (O₂, CO₂, CO, NO_x, SO₂).

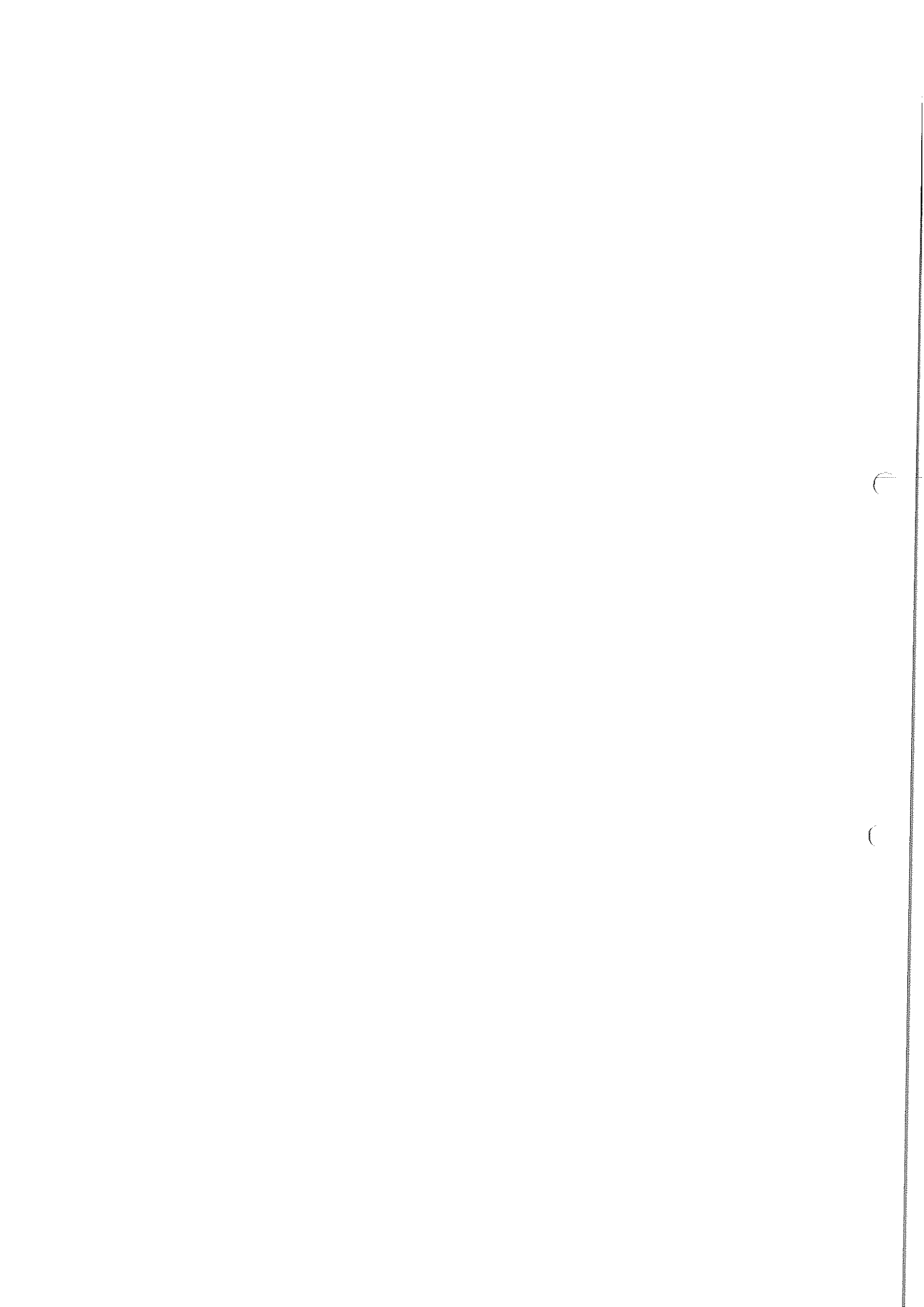
REZULTATE OBȚINUTE:

Locație	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	Temp gaze [°C]
coș evacuare E1	11 ⁰⁹	15.0	3.3	326.0	59.0
	11 ¹²	15.2	3.2	349.0	62.5
	11 ¹⁵	14.9	3.4	357.0	63.2
Media	-	-	344.0	-	
Valori limită conf. Autorizației de Mediu				<1950	-

- rezultatele pt. CO sunt exprimate in conditii normale de temperatura si presiune si corectate pentru 18% Oxigen de referinta, conform documentației "I.P.P.C. BAT" pentru industria ceramică-2004.

COMENTARIILE GENERALE:

1. Rezultatele prezentate în Raportul de Încercări se referă exclusiv la proba analizată.
2. Opiniile și interpretările privind conformitatea rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.





Atasament nr.1 al Raportului de incercare PI2106892

EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI2106892-001

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului.

Data prelevării: 08.09.2021

Condiții de mediu: $t=17^{\circ}\text{C}$; $u=60\%$.

Condiții în coș: $t_{\text{gaze}}=61.6^{\circ}\text{C}$; $U_{\text{gaze}}=55\%$, $v_{\text{gaze}}=6.43\text{ m/s}$

Sursa de prelevare: coș evacuare E1

Locația: cuptor tunel de coacere a cărămizilor

Combustibil: gaz natural

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinarilor instalațiile au funcționat în condiții normale.

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 18%.

Tip măsurare: momentana

Metode de determinare/ Aparatura folosită, prelevarea poluanților atmosferici:

- **Gaze de ardere:**
 - SR ISO 10396:2008 Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automată a concentrațiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare. Analize efectuate cu analizor de gaze computerizat cu electro-senzori specifici, tip SEITRON, domenii de măsurare: pentru O_2 0-25% vol, CO 0 - 8000 ppm, SO_2 0 -5000 ppm, NO_x 0 - 5000 ppm.
 - SR EN 15259:2008-"Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare".
 - PSL-06 Procedura Specifică de Laborator. Determinarea emisiilor - surse fixe (O_2 , CO_2 , CO , NO_x , SO_2).
- ***Pulberi Totale:**
 - Emisii de la surse fixe. Determinarea manuală a concentrației masice la pulberi; Metoda gravimetrică manuală. Procedura internă de determinare.
- ***COVNM exprimați în COT:**
 - Determinarea compușilor organici volatili. Procedura internă de determinare.
 - Măsurătoarea a fost efectuată cu analizor specific, tip MX6 IBRID.
- ***HCL:** SR EN 1911:2011- Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de cloruri gazoase, exprimată în HCl. Măsurătoarea a fost efectuată cu pompă de aer portabilă model SKC Pocket, timp de mediere 30min.
- ***HF:** SR ISO 15713:2008-Emisii ale surselor fixe. Prelevarea și determinarea conținutului de fluoruri în starea gazoasă. Măsurătoarea a fost efectuată cu pompă de aer portabilă model SKC Pocket, timp de mediere 30min.



REZULTATE OBTINUTE:

Locație	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	NO _x [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	*Pulberi [mg/Nm ³]	*Floruri ca HF [mg/Nm ³]	*Cloruri ca HCl [mg/Nm ³]	*COVNM exprimați în COT [mg/Nm ³]
coș evacuare EI	11 ⁰⁹	15.0	3.3	103.0	<2.86	3.06	0.018	0.286	8.06
	11 ¹²	15.2	3.2	107.0	<2.86				
	11 ¹⁵	14.9	3.4	109.0	<2.86				
Media		-	-	106.3	<2.86				
Valori limită conf. Autorizației de Mediu				250	500	20	5	30	250

- rezultatele sunt exprimate in conditii normale de temperatura si presiune si sunt corectate pentru 18% Oxigen de referinta;
- *) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;
- valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de determinare.

COMENTARIII GENERALE:

1. Rezultatele prezentate în Raportul de Încercări se referă exclusiv la proba analizată.
2. Opiniile și interpretările privind conformitatea rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.



ALS Life Sciences Romania SRL
LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti
100573 PRAHOVA Romania
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com



RAPORT DE ÎNCERCARE

Numar Raport	: PI2106892	Data emiterii	: 17.9.2021
Client	: WIENERBERGER SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: MR GEORGE GAVRILOV	Contact	: Client Service
Adresa	: SOS. BUCURESTI PLOIESTI NR. 42-44 , CLADIREA A1 SECTOR 1 BUCURESTI ROMANIA	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA România
E-mail	: George.Gavrilov@wienerberger.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: Anexa 4	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 1352/11.05.2021	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2106892/08.09.2021	Data inregistrare	: 8.9.2021
Locatie	: Loc. Triteni Colonie, com. Triteni de Jos, nr. 198, DJ 150, jud. Cluj	Oferta numar	: PI2021WIENG-RO0006 (Wienerberger Triteni)
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului- locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 9.9.2021 - 16.9.2021
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.
Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.
Nu se păstrează contra-probă.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.
Raport de incercare întocmit în 1 exemplar pentru BENEFICIAR.
Opiniile și interpretările continute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.
Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.
Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

Acest raport cuprinde un atasament.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Proba conforma la receptie.

Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





Rezultate analitice

Sub Matrice: EMISII GAZE DE ARDERE

Locul prelevării probei

coș evacuare, E1 cuptor tunel de coacere a cărămizilor	---	---
Cod Proba PI2106892-001	---	---
Data/ora prelevare proba [8.9.2021]	---	---

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Rezultat	Rezultat
Parametrii fizici						
Viteza	A-STHF-MA	0.010	m/s	6.43	---	---

Rezultate analitice

Sub Matrice: EMISII GAZE DE ARDERE

Cod Metoda: Component	Cod Proba	Locul prelevării probei - Data/ora prelevare proba	Rezultate analitice
Prelevare			
A-GA-MA: Gaze de ardere	PI2106892-001	coș evacuare, E1 cuptor tunel de coacere a cărămizilor - [8.9.2021]	Vezi Atasament
A-HCL-SPD: Cloruri (Cl) ca acid clorhidric (HCl)	PI2106892-001	coș evacuare, E1 cuptor tunel de coacere a cărămizilor - [8.9.2021]	0.286
A-HF-SPD: Fluoruri ca HF	PI2106892-001	coș evacuare, E1 cuptor tunel de coacere a cărămizilor - [8.9.2021]	0.018
A-NMVOC-MA: COV exprimat în COT	PI2106892-001	coș evacuare, E1 cuptor tunel de coacere a cărămizilor - [8.9.2021]	Vezi Atasament
A-TP-GRT: Pulberi Totale	PI2106892-001	coș evacuare, E1 cuptor tunel de coacere a cărămizilor - [8.9.2021]	Vezi Atasament

Ora prelevării probei va fi 00:00 dacă nu este specificată alta ora. Data prelevării probei va fi data recepției dacă nu este specificată alta dată.

Cheie: LOR = Limita de cuantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumară a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
A-GA-MA	PSL-06, SR ISO 10396:2008, SR EN 15259:2008 Determinarea gazelor de ardere (CO, CO ₂ , NO _x , SO ₂ , O ₂). Metoda automată; 54.
*A-HCL-SPD	SR EN 1911:2011 Emisii surse staționare. Determinarea concentrației masice de cloruri gazoase exprimate ca HCl. Metoda standard de referință.
*A-HF-SPD	SR ISO 15713:2008, EPA 340.3 Determinarea conținutului de Fluoruri.
*A-NMVOC-MA	Determinarea compusilor organici volatili. Metoda instrumentală cu analizor specific, tip MX6 iBRID, detecție PID.
A-STHF-MA	PSL-42, SR EN 14790:2017, SR ISO 14164:2008, SR ISO 10396:2008, SR EN 15259:2008 Determinarea parametrilor fizici ai emisiilor dirijate în atmosferă: viteză, temperatura, debit, presiune; 55
*A-TP-GRT	Emisii de la surse staționare. Determinarea concentrației masice de pulberi. Metoda gravimetrică manuală. Procedura internă de determinare.

*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. **) Aceste încercări au fost efectuate de către un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



ALS Life Sciences Romania SRL
LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti
100573 PRAHOVA Romania
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE

SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 828

RAPORT DE ÎNCERCARE

Numar Raport	: PI2103249	Data emiterii	: 21.5.2021
Client	: WIENERBERGER SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: MR GEORGE GAVRILOV	Contact	: Client Service
Adresa	: SOS. BUCURESTI PLOIESTI NR. 42-44, CLADIREA A1 SECTOR 1 BUCURESTI ROMANIA	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA
E-mail	: George.Gavrilov@wienerberger.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: Contract nr.293/2006, Act adițional nr.1/2010	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 293/2006	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2103249/17.05.2021	Data inregistrare	: 17.5.2021
Locatie	: Loc. Triteni Colonie, com. Tritenii de Jos, nr. 198, DJ 150, jud. Cluj	Oferta numar	: PI2018WIENG-RO0001 (Contract 293/2006; AA 1/2010)
Prelevat de	: Dorin Coposescu-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 18.5.2021 - 21.5.2021
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare întocmit în 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile și interpretările continute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.

Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de apă sunt conform procedurii PSL-57, Partea A: Prelevarea probelor de apă; documente de referință: SR ISO 5667-1,3,4,5,6,10,11; controlul calitatii la prelevare conform SR EN ISO 5667-14.

Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





Rezultate analitice

Triteni-Valori limită cf. A.IM. nr.17/31.08.2018

Sub Matrice: APA UZATA

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei	Triteni-Valori limită cf. A.IM. nr.17/31.08.2018			
				Decantor - separator hidrocarburi	Limita inferioara	Limite superioare	Unitate	
				Cod Proba				
				Data/ora prelevare proba				
					PI2103249001			
					[17.5.2021]			
Hidrocarburi Petroliere - FTIR								
Total Hidrocarburi Petroliere	W-TPH-IR01	0,35	mg/L		<0,35	—	5	mg/L
Parametrii Anorganici Nemetaliți								
Materii totale in suspensie la 105 °C	W-TSS-GR	10	mg/L		22	—	60	mg/L

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.

Cheie: LOR = Limita de cantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
W-TPH-IR01	PSL-13, SR 7877-2:1995 Determinarea conținutului de produse petroliere; 40
W-TSS-GR	PSL-11, SR EN 872:2005 Calitatea apei. Determinarea suspensiilor solide. Metoda cu filtrare prin filtru de fibra de sticla; STAS 6953-81; 15

*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. **) Aceste încercări au fost efectuate de catre un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



ALS Life Sciences Romania SRL
LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti
100573 PRAHOVA Romania
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE

SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 828

RAPORT DE ÎNCERCARE

Numar Raport	: PI2106890	Data emiterii	: 16.9.2021
Client	: WIENERBERGER SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: MR GEORGE GAVRILOV	Contact	: Client Service
Adresa	: SOS. BUCURESTI PLOIESTI NR. 42-44, CLADIREA A1 SECTOR 1 BUCURESTI ROMANIA	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA România
E-mail	: George.Gavrilov@wienerberger.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: Anexa 4	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 1352/11.05.2021	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2106890/08.09.2021	Data inregistrare	: 8.9.2021
Locatie	: Loc. Triteni Colonie, com. Tritenii de Jos, nr. 198, DJ 150, jud. Cluj	Oferta numar	: PI2021WIENG-RO0006 (Wienerberger Triteni)
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului- locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 9.9.2021 - 14.9.2021
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.
Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.
Nu se păstrează contra-probă.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.
Raport de incercare întocmit în 1 exemplar pentru BENEFICIAR.
Opiniile și interpretările conținute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.
Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.
Probele se pastrează în laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de apă sunt conform procedurii PSL-57, Partea A: Prelevarea probelor de apă; documente de referință: SR ISO 5667-1,3,4,5,10,11; controlul calitatii la prelevare conform SR EN ISO 5667-14.

Validat de:

Semnatura
Lucretia Tudorache

Functia
Sef Laborator





Rezultate analitice

Triteni-Valori limită cf. A.IM. nr.17/31.08.2018

Sub Matrice: APA UZATA

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei	Decantor-separator hidrocarburi	Triteni-Valori limită cf. A.IM. nr.17/31.08.2018			
				Data/ora prelevare proba	Cod Proba	Rezultat	Limita inferioara	Limite superioare	Unitate
Hidrocarburi Petroliere - FTIR									
Total Hidrocarburi Petroliere	W-TPH-IR01	0.35	mg/L		PI2106890001 [8.9.2021]	<0.35	---	5	mg/L
Parametrii Anorganici Nemetalici									
Materii totale in suspensie la 105 °C	W-TSS-GR	10	mg/L			17	---	60	mg/L

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.

Cheie: LOR = Limita de quantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
W-TPH-IR01	PSL-13, SR 7877-2:1995 Determinarea conținutului de produse petroliere; 40
W-TSS-GR	PSL-11, SR EN 872:2005 Calitatea apei. Determinarea suspensiilor solide. Metoda cu filtrare prin filtru de fibra de sticla; STAS 6953-81; 15

*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. **) Aceste încercări au fost efectuate de catre un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



ALS Life Sciences Romania SRL
LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti
100573 PRAHOVA Romania
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com



RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2101579	Data emiterii	: 23.3.2021
Client	: WIENERBERGER SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: MR GEORGE GAVRILOV	Contact	: Client Service
Adresa	: SOS. BUCURESTI PLOIESTI NR. 42-44 , CLADIREA A1 SECTOR 1 BUCURESTI ROMANIA	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA
E-mail	: George.Gavrilov@wienerberger.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: Act adițional nr.1/2015	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 293/2006	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2101579/15.03.2021	Data inregistrare	: 15.3.2021
Locatie	: Loc. Triteni Colonie, com. Tritenii de Jos, nr. 198, DJ 150, jud. Cluj	Oferta numar	: PI2018WIENG-RO0001 (Contract 293/2006; AA 1/2010)
Prelevat de	: Dorin Copesescu- locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 16.3.2021 - 23.3.2021
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.
Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.
Nu se păstrează contra-probă.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.
Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.
Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.
Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.
Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de apă sunt conform procedurii PSL-57, Partea A: Prelevarea probelor de apă; documente de referință: SR ISO 5667-1,3,4,5,6,10,11; controlul calității la prelevare conform SR EN ISO 5667-14.

*Temperatura probei PI2101579-001 la efectuarea pH-ului a fost 19.9 °C.

Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





Rezultate analitice

Triteni-statie epurare-Valori limita cf.A.I.M17/31.08.2018

Sub Matrice: APA UZATA

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei	Evacuare statie epurare	Triteni-statie epurare-Valori limita cf.A.I.M17/31.08.2018		
				Cod Proba	Rezultat	Limita inferioara	Limite superioare	Unitate
				Data/ora prelevare proba	PI2101579001 [15.3.2021]			
Parametri fizici								
pH	W-PH-ELE	2.0	pH Unit		7.9	6.5	8.5	pH Unit
Parametri Anorganici Nemetalici								
Consum biochimic de oxigen (CBO5)	W-BOD5-ELE	10.0	mgO2/L		<10.0	---	25	mgO2/L
Consum chimic de oxigen (CCOCr)	W-CODCR-PH O	9.7	mgO2/L		15.9	---	125	mgO2/L
Amoniu ca N	W-NH4-SPG	0.018	mg/L		0.078	---	3	mg/L
Reziduu filtrabil la 105 °C	W-TDS-GR-R	10	mg/L		1900	---	2000	mg/L
Materii totale in suspensie la 105 °C	W-TSS-GR	10	mg/L		12	---	60	mg/L

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.

Cheie: LOR = Limita de quantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
W-BOD5-ELE	PSL-45, US EPA 5210 D - Determinare consumului biochimic de oxigen dupa 5 zile (BOD5). Metoda respirometrica; 45
W-CODCR-PHO	PSL-01, ISO 15705:2002 Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda colorimetrica in tub inchis, 34.
W-NH4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 44
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1
W-TDS-GR-R	PSL-31, STAS 9187-84 Determinarea reziduuului filtrabil. Metoda gravimetrica; 10
W-TSS-GR	PSL-11, SR EN 872:2005 Calitatea apei. Determinarea suspensiilor solide. Metoda cu filtrare prin filtru de fibra de sticla; STAS 6953-81; 15

*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. **) Aceste încercări au fost efectuate de catre un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti
100573 PRAHOVA Romania
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com



RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2109328	Data emiterii	: 25.11.2021
Client	: WIENERBERGER SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: MR GEORGE GAVRILOV	Contact	: Client Service
Adresa	: SOS. BUCURESTI PLOIESTI NR. 42-44 , CLADIREA A1 SECTOR 1 BUCURESTI ROMANIA	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA România
E-mail	: George.Gavrilov@wienerberger.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: Anexa 4	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 1352/11.05.2021	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2109328/17.11.2021	Data inregistrare	: 17.11.2021
Locatie	: Loc. Triteni Colonie, com. Tritenii de Jos, nr. 198, DJ 150, jud. Cluj	Oferta numar	: PI2021WIENG-RO0006 (Wienerberger Triteni)
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 18.11.2021 - 25.11.2021
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.
Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.
Nu se păstrează contra-probă.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.
Raport de incercare întocmit în 1 exemplar pentru BENEFICIAR.
Opiniile și interpretările continute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.
Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.
Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de apă sunt conform procedurii PSL-57, Partea A: Prelevarea probelor de apă; documente de referință: SR ISO 5667-1,3,4,5,10,11.

Validat de:

Semnatura
Lucretia Tudorache

Functia
Sef Laborator





Rezultate analitice

Triteni-statie epurare-Valori limita cf.A.I.M17/31.08.2018

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei	Evacuare statie epurare	Triteni-statie epurare-Valori limita cf.A.I.M17/31.08.2018		Unitate
				Cod Proba	Rezultat	Limita inferioara	Limite superioare	
					PI2109328001			
				Data/ora prelevare proba	[17.11.2021]			
Parametrii Anorganici Nemetali								
Temperatura la masurarea pH-ului	W-TEMP-pH	1.0	°C		17.7	---	---	---
Parametrii fizici								
pH	W-PH-ELE	2.0	pH Unit		7.9	6.5	8.5	pH Unit
Parametrii Anorganici Nemetali								
Consum biochimic de oxigen (CBO5)	W-BOD5-ELE	10.0	mgO2/L		<10.0	---	25	mgO2/L
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	W-CODCR-PH O	9.7	mgO2/L		26.7	---	125	mgO2/L
Amoniu ca N	W-NH4-SPG	0.018	mg/L		0.091	---	3	mg/L
Reziduu filtrabil la 105 °C	W-TDS-GR-R	10	mg/L		1700	---	2000	mg/L
Materii totale in suspensie la 105 °C	W-TSS-GR	10	mg/L		14	---	60	mg/L

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.

Cheie: LOR = Limita de quantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
W-BOD5-ELE	PSL-45, US EPA 5210 D - Determinare consumului biochimic de oxigen dupa 5 zile (BOD5). Metoda respirometrica; 47
W-CODCR-PHO	PSL-01, ISO 15705:2002 Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda colorimetrica in tub inchis, 37.
W-NH4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 43
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1
W-TDS-GR-R	PSL-31, STAS 9187-84 Determinarea reziduuului filtrabil. Metoda gravimetrica; 14
W-TEMP-pH	PSL-92, SM 2550 Temperatura masurare pH, 53
W-TSS-GR	PSL-11, SR EN 872:2005 Calitatea apei. Determinarea suspensiilor solide. Metoda cu filtrare prin filtru de fibra de sticla; STAS 6953-81; 19

Incarcarile marcate cu "*" nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incercarile marcate "****" au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



ALS Life Sciences Romania SRL
LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti
100573 PRAHOVA Romania
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru
INCERCARE

SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 828

RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2102500	Data emiterii	: 23.4.2021
Cliant	: WIENERBERGER SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: MR GEORGE GAVRILOV	Contact	: Client Service
Adresa	: SOS. BUCURESTI PLOIESTI NR. 42-44 , CLADIREA A1 SECTOR 1 BUCURESTI ROMANIA	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA
E-mail	: George.Gavrilov@wienerberger.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: Act adițional nr. 1/2015	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 293/2006	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: pi2102500/12.04.2021	Data inregistrare	: 12.4.2021
Locatie	: Loc. Triteni Colonie, com. Triteni de Jos, nr. 198, DJ 150, jud. Cluj - Put forat	Oferta numar	: PI2018WIENG-RO0001 (Contract 293/2006; AA 1/2010)
Prelevat de	: Dorin Copesescu-locul prelevării a fost indicat de beneficiar.	Perioada procesare	: 13.4.2021 - 15.4.2021
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.
Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.
Nu se păstrează contra-probă.
Se interzice reproducerea Raportului de încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.
Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.
Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.
Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.
Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de apă sunt conform procedurii PSL-57, Partea A: Prelevarea probelor de apă; documente de referință: SR ISO 5667-1,3,4,5,6,10,11; controlul calității la prelevare conform SR EN ISO 5667-14.
*Temperatura probei PI2102500-001 la efectuarea pH-ului a fost 22.6 °C.

Validat de:

Semnatura
Lucretia Tudorache

Functia
Sef Laborator





Rezultate analitice

Sub Matrice: APA SUBTERANA

Locul prelevării
probei

Cod Proba

Data/ora prelevare proba

Put forat

PI2102500-001

[12.4.2021]

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Rezultat	Rezultat
Parametrii fizici						
pH	W-PH-ELE	2.0	pH Unit	7.2	---	---
Parametrii Anorganici Nemetali						
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	W-CODCR-PHO	9.7	mgO ₂ /L	<9.7	---	---
Materii totale in suspensie la 105 °C	W-TSS-GR	10	mg/L	11	---	---
Reziduu filtrabil la 105 °C	W-TDS-GR-R	10	mg/L	1730	---	---

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.

Cheie: LOR = Limita de cuantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
W-CODCR-PHO	PSL-01, ISO 15705:2002 Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda colorimetrica in tub inchis, 34.
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1
W-TDS-GR-R	PSL-31, STAS 9187-84 Determinarea reziduuului filtrabil. Metoda gravimetrica; 10
W-TSS-GR	PSL-11, SR EN 872:2005 Calitatea apei. Determinarea suspensiilor solide. Metoda cu filtrare prin filtru de fibra de sticla; STAS 6953-81; 15

*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. **) Aceste încercări au fost efectuate de catre un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



ALS Life Sciences Romania SRL
LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti
100573 PRAHOVA Romania
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru
INCERCARE

SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 828

RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2101583	Data emiterii	: 25.3.2021
Client	: WIENERBERGER SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: MR GEORGE GAVRILOV	Contact	: Client Service
Adresa	: SOS. BUCURESTI PLOIESTI NR. 42-44 , CLADIREA A1 SECTOR 1 BUCURESTI ROMANIA	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA
E-mail	: George.Gavrilov@wienerberger.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: Act adițional nr.1/2015	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 293/2006	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2101583/15.03.2021	Data inregistrare	: 15.3.2021
Locatie	: Loc. Triteni Colonie, Com. Tritenii de Jos, nr.198, DJ 150, Jud. Cluj	Oferta numar	: PI2018WIENG-RO0001 (Contract 293/2006; AA 1/2010)
Prelevat de	: Dorin Coposescu-indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 15.3.2021 - 24.3.2021
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.
Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.
Nu se păstrează contra-probă.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.
Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.
Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.
Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.
Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Proba conforma la receptie.
Acest raport cuprinde doaua atasamente.

Validat de:

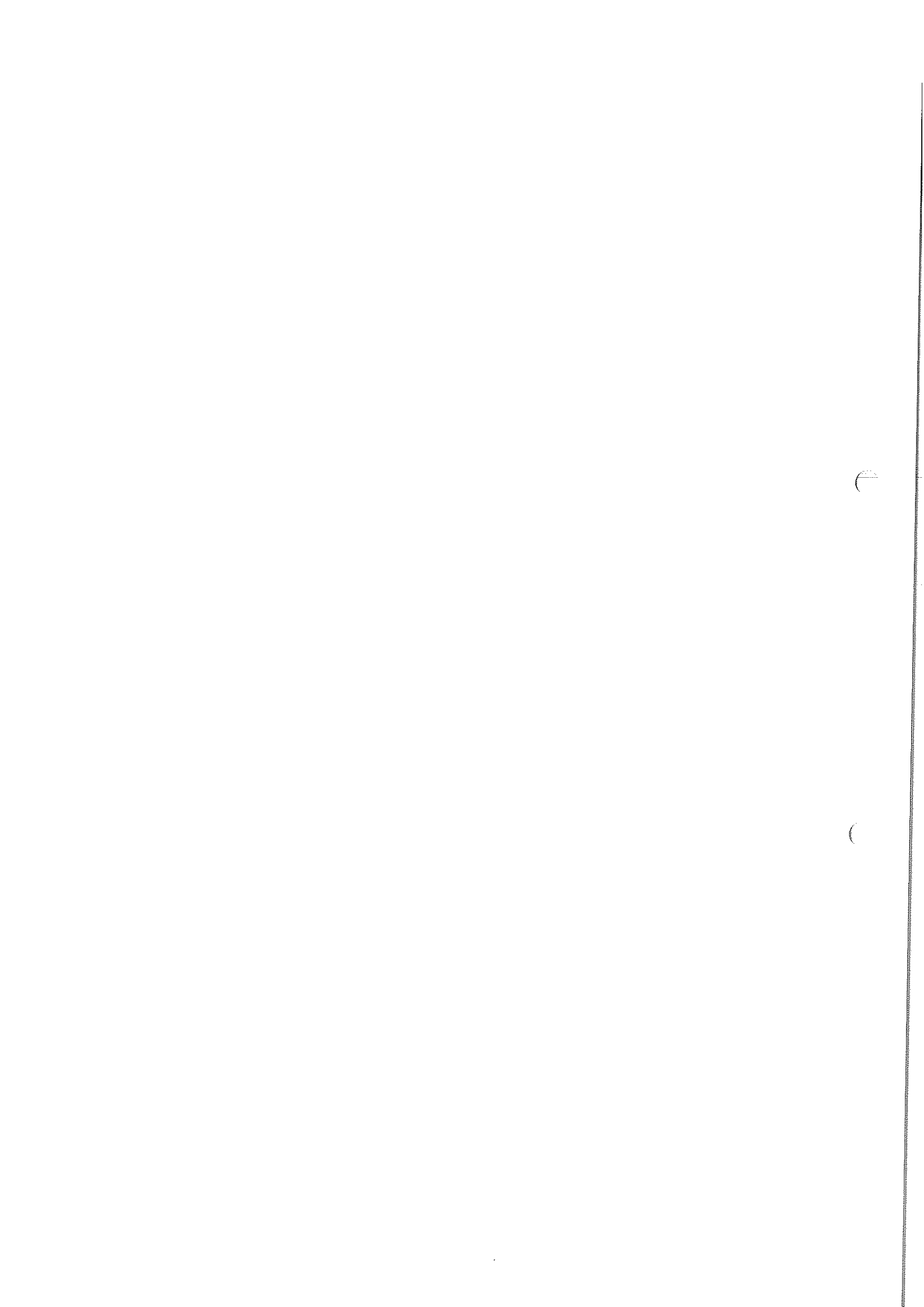
Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator







Rezultate analitice

Sub Matrice: ZGOMOT

Cod Metoda: Component	Cod Proba	Locul prelevării probei - Data/ora prelevare proba	Rezultate analitice
Prelevare			
A-SO-MA: Nivel de zgomot, LAeq	PI2101583-001	Hala productie - [15.3.2021]	Vezi Atasament
A-SO-MA: Nivel de zgomot, LAeq	PI2101583-002	Platforma produse - [15.3.2021]	Vezi Atasament

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.

Cheie: LOR = Limita de quantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
A-SO-MA	PSL-14, SR ISO 1996-1:2016, SR ISO 1996-2:2018; SR 10009:2017, SR 6161-1:2008, STAS 6161/3-82 Determinarea nivelului de zgomot; 56

*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. **) Aceste încercări au fost efectuate de catre un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

①

(



Atasament nr.1 al Raportului de incercare PI2101583

NIVEL DE ZGOMOT

Cod proba: PI2101583-001

Determinari solicitate: Nivel de zgomot - la limita amplasamentului, pe timp de zi.

Data masuratorii: 15.03.2021

Amplasarea punctului de masurare: Punctul de masurare a fost indicat de beneficiar conform Autorizatiei de Mediu, in zona halei de productie.

Amplasarea microfonului: in exterior, pozitia in camp liber, inaltimea de la sol $1,5 \pm 0,1$ m.

Coordonate GPS: Lat: 46.611804; Long: 23.950848;

Conditii de functionare: In timpul masuratorii, activitatea s-a desfasurat in conditii normale.

Surse de zgomot principale: utilajele din hala de productie - 1 in functiune;

Surse de zgomot secundare: traficul auto - 5 auto in tranzit;

Aparatura utilizata:

1. Analizor DELTA OHM HD2010UC/A, clasa 1; 2+1 octave
2. Microfon model UC52, microfon pre-polarizat cu o senzitivitate de 20mV/Pa
3. Calibrator acustic DELTA OHM, model HD2020.

Masuratorile au fost efectuate in conformitate cu :

-SR ISO 1996-1:2016 Acustica - Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 1: Mărimi fundamentale și metode de evaluare.

-SR ISO 1996-2:2018 Acustica - Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot din mediul ambiant.

-STAS 6161/3-82 Acustica în construcții. Determinarea nivelului de zgomot în localitățile urbane. Metoda de determinare.

-SR 6161-1:2008; SR 6161-1:2008/C91:2009- Acustica in constructii. Partea 1: Masurarea nivelului de zgomot in constructii civile. Metode de masurare.

-SR 10009:2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

-PSL-14 - Determinarea nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Conditii meteo in timpul efectuării masuratorii:

*Temperatura medie: 10°C

*Umiditatea atmosferica medie: 65%

*Viteza vantului: 1.0m/s.

(

(



REZULTATE OBTINUTE:

Cod proba	Tip masuratori	¹⁾ Nivel zgomot, L _{Aeq} [dB(A)]	²⁾ Incertitudinea extinsa de masurare [dB]	³⁾ Valoarea limita
PI2101583-001: Punctul de masurare a fost indicat de beneficiar conform Autorizatiei de Mediu, in zona halei de productie. Coordonate GPS: Lat: 46.611804; Long: 23.950848;	Masuratori sonometrice de zi. (10:47-11:12) 5 masuratori	59.0	±4.10	65

¹⁾ Principalul parametru ce a fost luat in considerare in evaluarea nivelului de zgomot este L_{Aeq} ce reprezinta nivelul de presiune acustica continuu echivalent, masurat in [dB] si ponderat pe curba A.

²⁾ Este incertitudinea de masurare extinsa, cu un factor de acoperire k=2 si un interval de incredere de 95%.

³⁾ Valoarea limita admisibila a nivelului de zgomot exterior este conform SR 10009:2017.

Alte informatii:

Zgomotul rezidual a fost masurat in parcare exteroara, pe directia predominanta a vantului. Coordonate GPS: 46.610963 N ; 23.950757 E. Nivelul de zgomot rezidual obtinut este L_{Aeqres} = 51.9dB.

In intervalul orar 10:47-11:12 au fost efectuate 5 masuratori ale zgomotului de interes.

Calibrarea sonometrului s-a realizat inainte si dupa fiecare determinare, cu Calibrator acustic DELTA OHM, model HD2020.

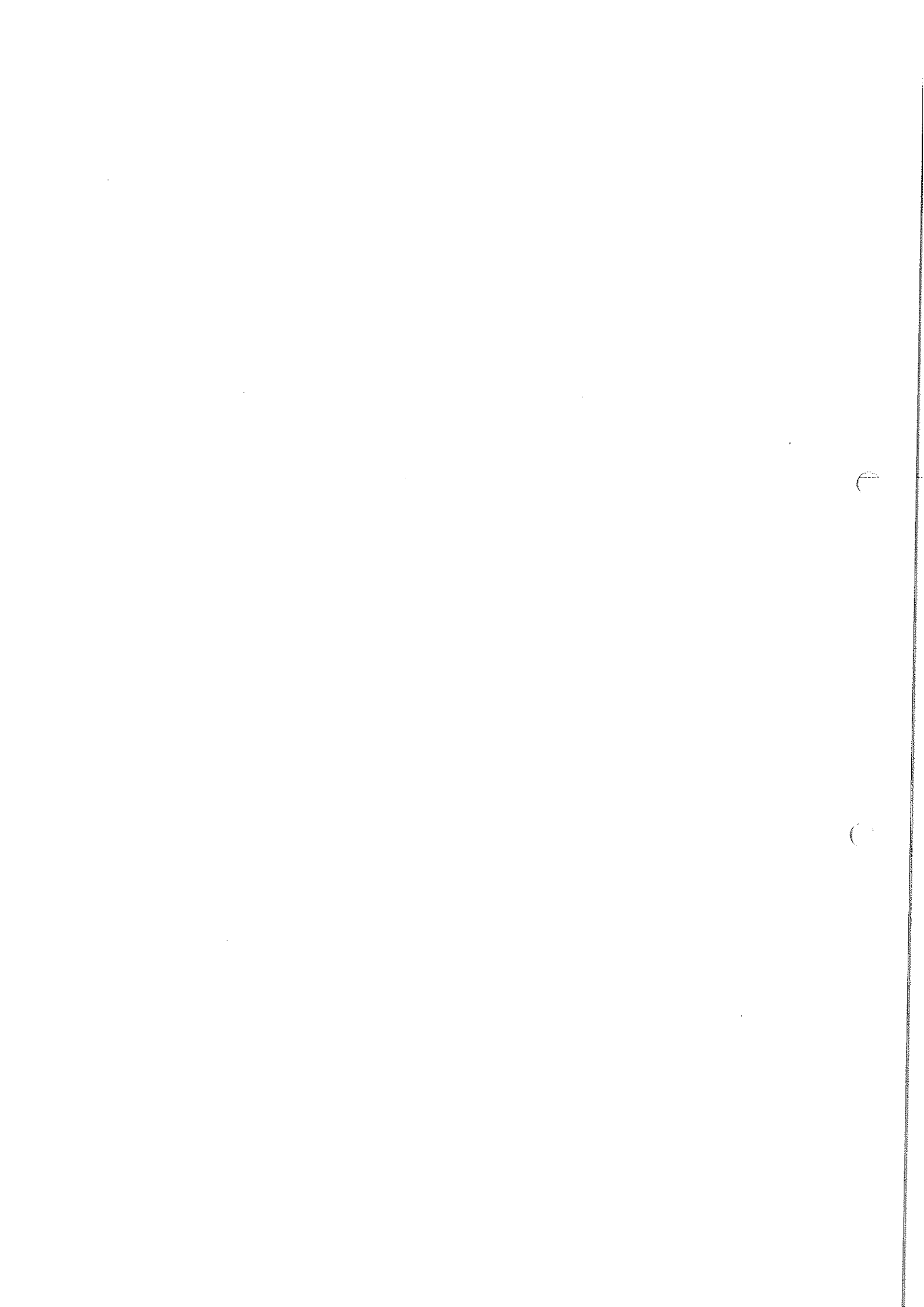
Valorile masurate se incadreaza in limitele admise, conform SR 10009:2017, in conditiile precizate. Incertitudinea de masurare estimata nu afecteaza conformarea valorilor masurate cu valorile limita admise.

Determinarile au fost efectuate de: reprezentantii ALS LIFE SCIENCES ROMANIA: Dorin Coposescu.

COMENTARIII GENERALE:

1. Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă exclusiv la proba analizată.
2. Opiniile și interpretările privind conformitatea rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
3. *) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Intocmit,
Responsabil Incercare
Robert Patrascu





Atasament nr.2 al Raportului de incercare PI2101583

NIVEL DE ZGOMOT

Cod proba: PI2101583-002

Determinari solicitate: Nivel de zgomot - la limita amplasamentului, pe timp de zi.

Data masuratorii: 15.03.2021

Amplasarea punctului de masurare: Punctul de masurare a fost indicat de beneficiar conform Autorizatiei de Mediu, in zona platformei de produse.

Amplasarea microfonului: in exterior, pozitia in camp liber, inaltimea de la sol $1,5 \pm 0,1$ m.

Coordonate GPS: Lat: 46.610897; Long: 23.951781

Conditii de functionare: In timpul masuratorii, activitatea s-a desfasurat in conditii normale.

Surse de zgomot principale: utilajele din hala de productie - 1 in functiune;

Surse de zgomot secundare: traficul auto - 5 auto in tranzit si un stivuitoar;

Aparatura utilizata:

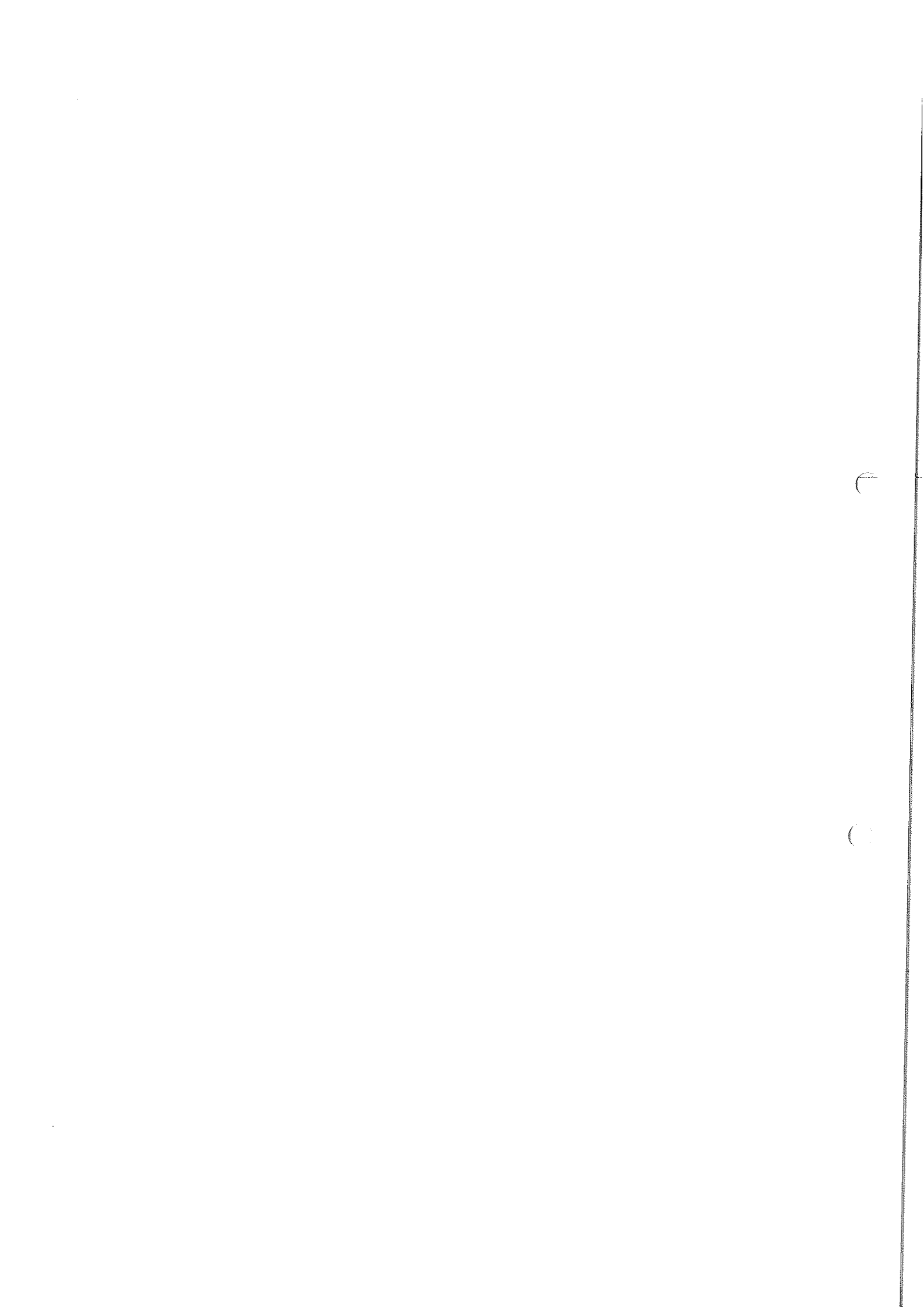
1. Analizor DELTA OHM HD2010UC/A, clasa 1; 2+1 octave
2. Microfon model UC52, microfon pre-polarizat cu o senzitivitate de 20mV/Pa
3. Calibrator acustic DELTA OHM, model HD2020.

Masuratorile au fost efectuate in conformitate cu :

- SR ISO 1996-1:2016 Acustica - Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 1: Mărimi fundamentale și metode de evaluare.
- SR ISO 1996-2:2018 Acustica - Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot din mediul ambiant.
- STAS 6161/3-82 Acustica în construcții. Determinarea nivelului de zgomot în localitățile urbane. Metoda de determinare.
- SR 6161-1:2008; SR 6161-1:2008/C91:2009- Acustica in constructii. Partea 1: Masurarea nivelului de zgomot in constructii civile. Metode de masurare.
- SR 10009:2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- PSL-14 - Determinarea nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Conditii meteo in timpul efectuării masuratorii:

- *Temperatura medie: 10°C
- *Umiditatea atmosferica medie: 65%
- *Viteza vantului: 1.0m/s.





REZULTATE OBTINUTE:

Cod proba	Tip masuratori	¹⁾ Nivel zgomot, L_{Aeq} [dB(A)]	²⁾ Incertitudinea extinsa de masurare [dB]	³⁾ Valoarea limita
PI2101583-002: Punctul de masurare a fost indicat de beneficiar conform Autorizatiei de Mediu, in zona platformei de produse. Coordonate GPS: Lat: 46.610897; Long: 23.951781	Masuratori sonometrice de zi. (11:16-11:41) 5 masuratori	56.4	± 4.17	65

¹⁾ Principalul parametru ce a fost luat in considerare in evaluarea nivelului de zgomot este L_{Aeq} ce reprezinta nivelul de presiune acustica continuu echivalent, masurat in [dB] si ponderat pe curba A.

²⁾ Este incertitudinea de masurare extinsa, cu un factor de acoperire $k=2$ si un interval de incredere de 95%.

³⁾ Valoarea limita admisibila a nivelului de zgomot exterior este conform SR 10009:2017.

Alte informatii:

Zgomotul rezidual a fost masurat in parcare exteroara, pe directia predominanta a vantului.
Coordonate GPS: 46.610963 N ; 23.950757 E. Nivelul de zgomot rezidual obtinut este $L_{Aeqres} = 51.9dB$.

In intervalul orar 11:16-11:41 au fost efectuate 5 masuratori ale zgomotului de interes.

Calibrarea sonometrului s-a realizat inainte si dupa fiecare determinare, cu Calibrator acustic DELTA OHM, model HD2020.

Valorile masurate se incadreaza in limitele admise, conform SR 10009:2017, in conditiile precizate. Incertitudinea de masurare estimata nu afecteaza conformarea valorilor masurate cu valorile limita admise.

Determinarile au fost efectuate de: reprezentantii ALS LIFE SCIENCES ROMANIA: Dorin Coposescu.

COMENTARIII GENERALE:

1. Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă exclusiv la proba analizată.
2. Opiniile și interpretările privind conformitatea rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
3. *) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Intocmit,
Responsabil Incercare
Robert Patrascu

①

②



ALS Life Sciences Romania SRL
LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti
100573 PRAHOVA Romania
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru
INCERCARE

SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 328

RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2101585	Data emiterii	: 25.3.2021
Client	: WIENERBERGER SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: MR GEORGE GAVRILOV	Contact	: Client Service
Adresa	: SOS. BUCURESTI PLOIESTI NR. 42-44 , CLADIREA A1 SECTOR 1 BUCURESTI ROMANIA	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA
E-mail	: George.Gavrilov@wienerberger.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: Act adițional nr.1/2015	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 293/2006	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2101585/15.03.2021	Data inregistrare	: 15.3.2021
Locatie	: Cariera Triteni	Oferita numar	: PI2018WIENG-RO0001 (Contract 293/2006; AA 1/2010)
Prelevat de	: Dorin Coposescu- locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 15.3.2021 - 24.3.2021
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.
Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.
Nu se păstrează contra-probă.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.
Raport de încercare întocmit în 1 exemplar pentru BENEFICIAR.
Opiniile și interpretările continute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.
Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.
Probele se pastrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Proba conforma la receptie.
Acest raport cuprinde un atasament.

Validat de:

Semnatura
Lucretia Tudorache

Functia
Sef Laborator



1

2



Rezultate analitice

Sub Matrice: ZGOMOT

Cod Metoda: Component	Cod Proba	Locul prelevării probei - Data/ora prelevare proba	Rezultate analitice
Prelevare			
A-SO-MA: Nivel de zgomot, LAeq	PI2101585-001	La limita amplasamentului carierii in dreptul portii de acces - [15.3.2021]	Vezi Atasament

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.

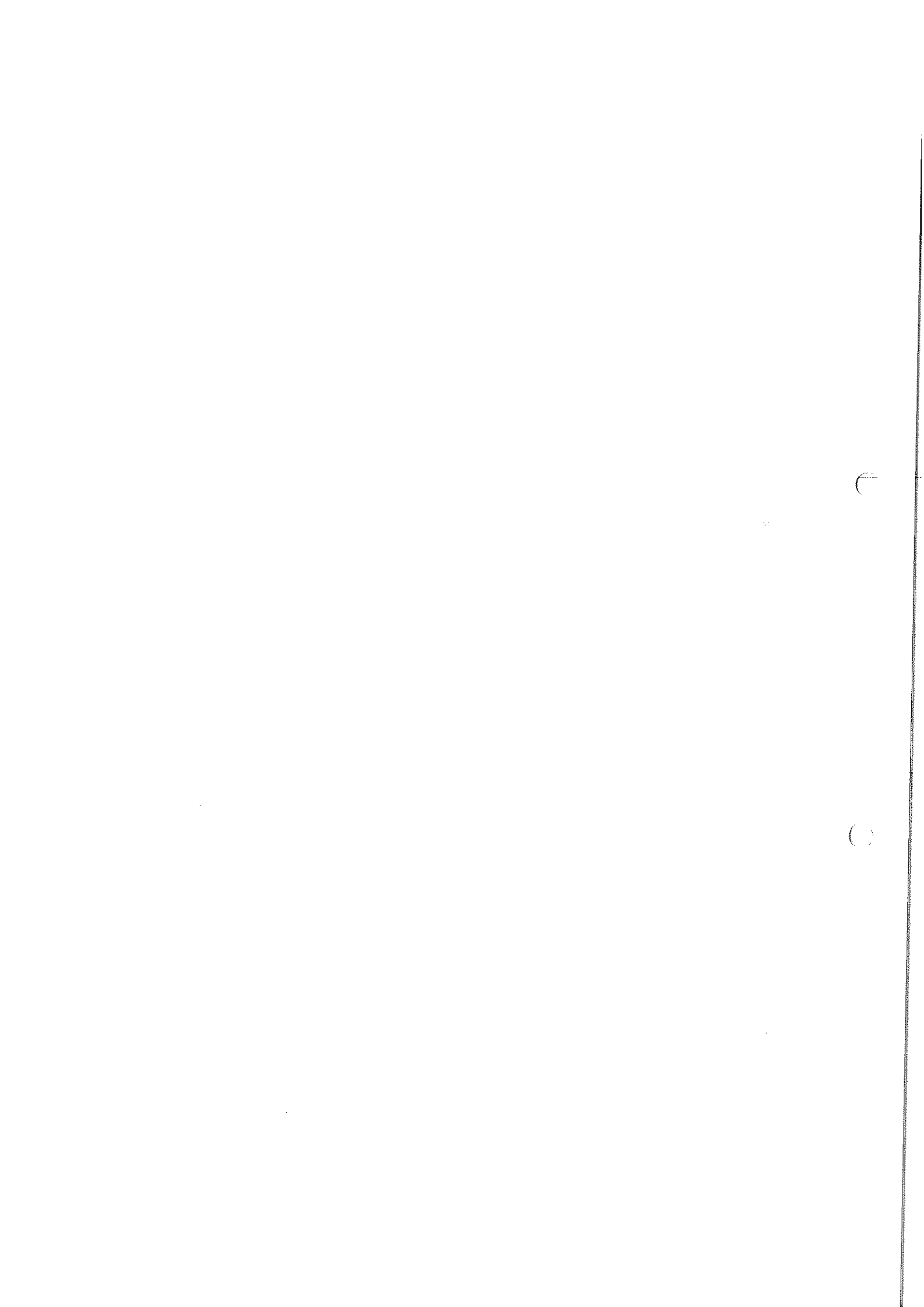
Cheie: LOR = Limita de quantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
A-SO-MA	PSL-14, SR ISO 1996-1:2016, SR ISO 1996-2:2018; SR 10009:2017, SR 6161-1:2008, STAS 6161/3-82 Determinarea nivelului de zgomot; 56

*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. **) Aceste încercări au fost efectuate de catre un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.





Atasament nr.1 al Raportului de incercare PI2101585

NIVEL DE ZGOMOT

Cod proba: PI2101585-001

Determinari solicitate: Nivel de zgomot - la limita amplasamentului, pe timp de zi.

Data masuratorii: 15.03.2021

Amplasarea punctului de masurare: Punctul de masurare a fost indicat de beneficiar conform Autorizatiei de Mediu, la limita carierei -in dreptul portii de acces.

Amplasarea microfonului: in exterior, pozitia in camp liber, inaltimea de la sol $1,5\pm 0,1$ m.

Coordonate GPS: Lat. 46.613202N; Long. 33.951016 E

Conditii de functionare: In timpul masuratorii, activitatea s-a desfasurat in conditii normale.

Surse de zgomot principale: 1 buldozer si 1excavator;

Surse de zgomot secundare: traficul auto;

Nr. utilaje in functiune: 2;

Nr. autoturisme in transit: 6;

Aparatura utilizata:

1. Analizor DELTA OHM HD2010UC/A, clasa 1; 2+1 octave
2. Microfon model UC52, microfon pre-polarizat cu o senzitivitate de 20mV/Pa
3. Calibrator acustic DELTA OHM, model HD2020.

Masuratorile au fost efectuate in conformitate cu :

- SR ISO 1996-1:2016 Acustica - Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 1: Mărimi fundamentale și metode de evaluare.
- SR ISO 1996-2:2018 Acustica - Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot din mediul ambiant.
- STAS 6161/3-82 Acustica în construcții. Determinarea nivelului de zgomot în localitățile urbane. Metoda de determinare.
- SR 10009:2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- PSL-14 - Determinarea nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- SR 6161-1:2008; SR 6161-1:2008/C91:2009- Acustica in constructii. Partea 1: Masurarea nivelului de zgomot in constructii civile. Metode de masurare.

Conditii meteo in timpul efectuarii masuratorii:

- *Temperatura medie:10°C
- *Umiditatea atmosferica medie:65%
- *Viteza vantului: 1.0m/s.

U

C



REZULTATE OBTINUTE:

Cod proba	Tip masuratori	¹⁾ Nivel zgomot, L_{Aeq} [dB(A)]	²⁾ Incertitudinea extinsa de masurare [dB]	³⁾ Valoarea limita
PI2101585-001 : la limita carierei -in dreptul portii de acces. Coordonate GPS: Lat. 46.613202N; Long. 33.951016 E	Masuratori sonometrice de zi. (10:25-10:50) 5 masuratori	56.2	± 4.12	65

- ¹⁾ Principalul parametru ce a fost luat in considerare in evaluarea nivelului de zgomot este L_{Aeq} ce reprezinta nivelul de presiune acustica continuu echivalent, masurat in [dB] si ponderat pe curba A.
- ²⁾ Este incertitudinea de masurare extinsa , cu un factor de acoperire $k=2$ si un interval de incredere de 95%.
- ³⁾ Valoarea limita admisibila a nivelului de zgomot exterior este conform SR 10009:2017.

Alte informatii:

Zgomotul rezidual a fost masurat in apropierea unitatii, in parcare exteroara. Coordonate GPS: 46.610963 N ; 23.950757 E.

Nivelul de zgomot rezidual obtinut este $L_{Aeq} = 51.9$ dB.

In intervalul orar 10:25-10:50 au fost efectuate 5 masuratori ale zgomotului de interes.

Calibrarea sonometrului s-a realizat inainte si dupa fiecare determinare, cu Calibrator acustic DELTA OHM, model HD2020.

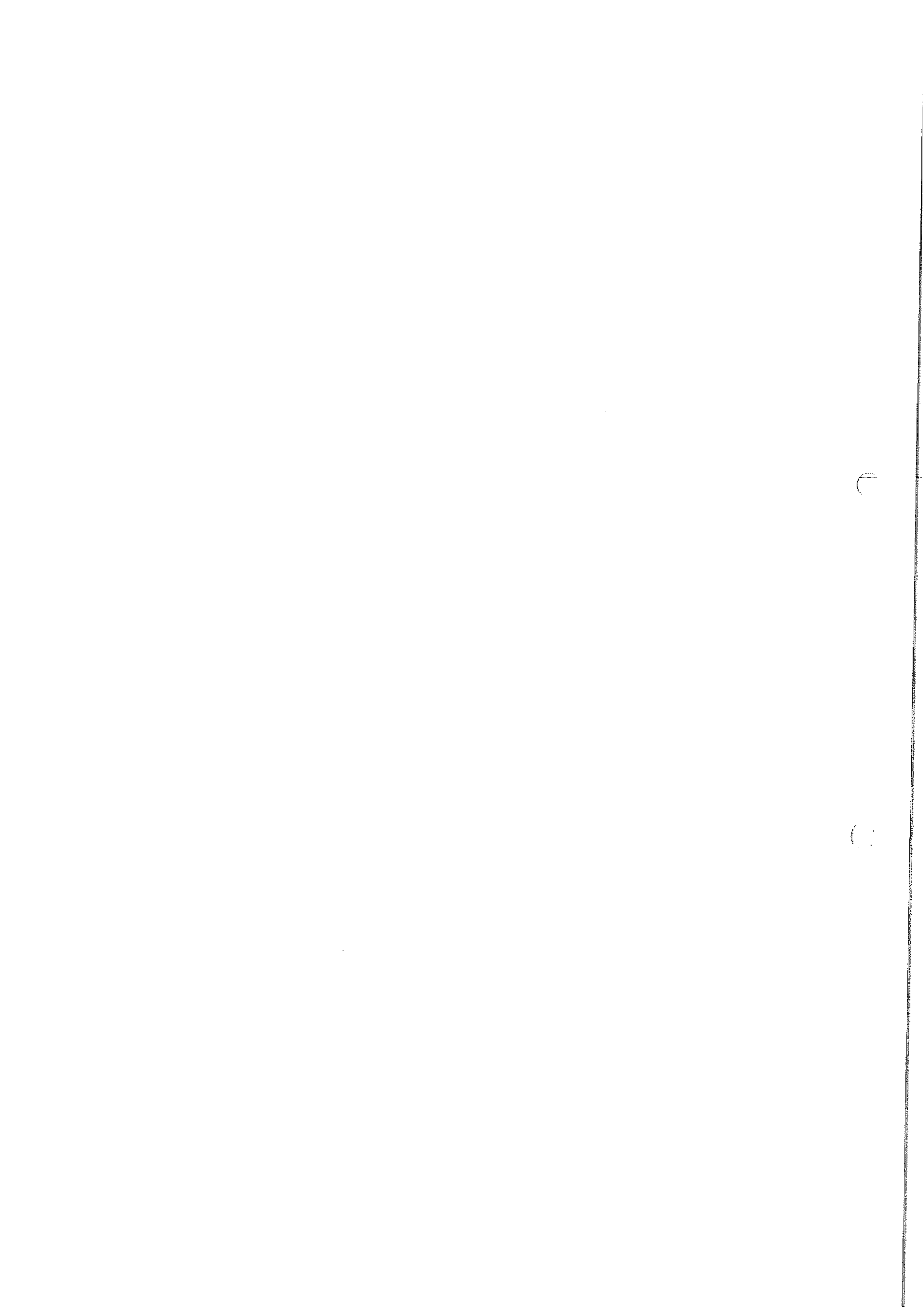
Valorile masurate se incadreaza in limitele admise, conform SR 10009:2017, in conditiile precizate. Incertitudinea de masurare estimata nu afecteaza conformarea valorilor masurate cu valorile limita admise.

Determinarile au fost efectuate de: reprezentantii ALS LIFE SCIENCES ROMANIA: Coposescu Dorin.

COMENTARIILE GENERALE:

1. Rezultatele prezentate in Raportul de Incercari se refera exclusiv la proba analizata.
 2. Opiniile si interpretarile privind conformitatea rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
- *) Aceste incercari NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Intocmit,
Responsabil Incercare
Robert Patrascu





ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU

Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti

100032 Prahova

Tel./Fax: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 828

RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2100822	Data emiterii	: 19.2.2021
Client	: WIENERBERGER SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: MR GEORGE GAVRILOV	Contact	: Client Service
Adresa	: SOS. BUCURESTI PLOIESTI NR. 42-44 , CLADIREA A1 SECTOR 1 BUCURESTI ROMANIA	Adresa	: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032 Prahova
E-mail	: George.Gavrilov@wienerberger.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: 0244-596193
Fax	: ----	Fax	: 0244-596193
Proiect	: Act aditional nr.1/2011	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 293/2006	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2100822/10.02.2021	Data inregistrare	: 11.2.2021
Locatie	: Loc. Triteni Colonie, com. Tritenii de Jos, nr. 198, DJ 150, jud. Cluj	Oferă număr	: PI2018WIENG-RO0001 (Contract 293/2006; AA 1/2010)
Prelevat de	: Georgescu Georgian - locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 11.2.2021 - 19.2.2021
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de încercare întocmit în 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile și interpretările conținute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.

Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, ambalarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de sol sunt conform procedurii PSL-57, Partea B: Prelevarea probelor de sol; documente de referință: ISO 18400; STAS 7184/1-84.

Validat de:

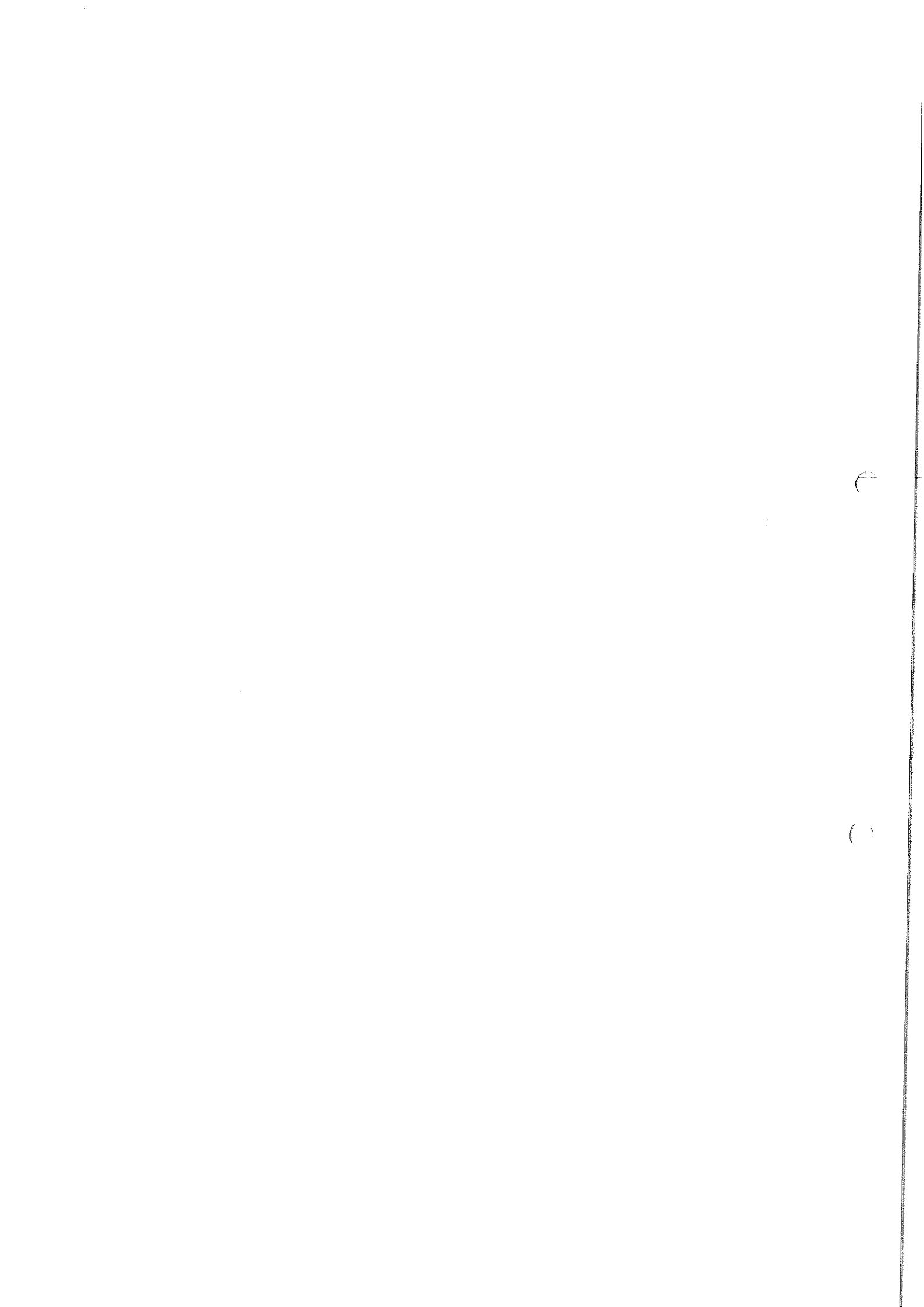
Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





Data emiterii : 19.2.2021
 Pagina : 2 of 2
 Numar Raport : PI2100822
 Client : WIENERBERGER SRL



Rezultate analitice

Sub Matrice: SOL				Locul prelevării probei	Limita incinta cariera adancime prelevare: 5 cm	Limita incinta cariera adancime de prelevare: 30 cm	---
				Cod Proba	PI2100822-001	PI2100822-002	---
				Data/ora prelevare proba	[10.2.2021]	[10.2.2021]	---
Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Rezultat	Rezultat	
Metale Total/Cationi majoritari							
Plumb	S-METAXDG1-R	0.667	mg/kg SU	14.2	18.6		---
Parametru Anorganic Nemetalic							
Total Hidrocarburi Petroliere	S-TPH-IR01	27.0	mg/kg SU	72.0	72.0		---

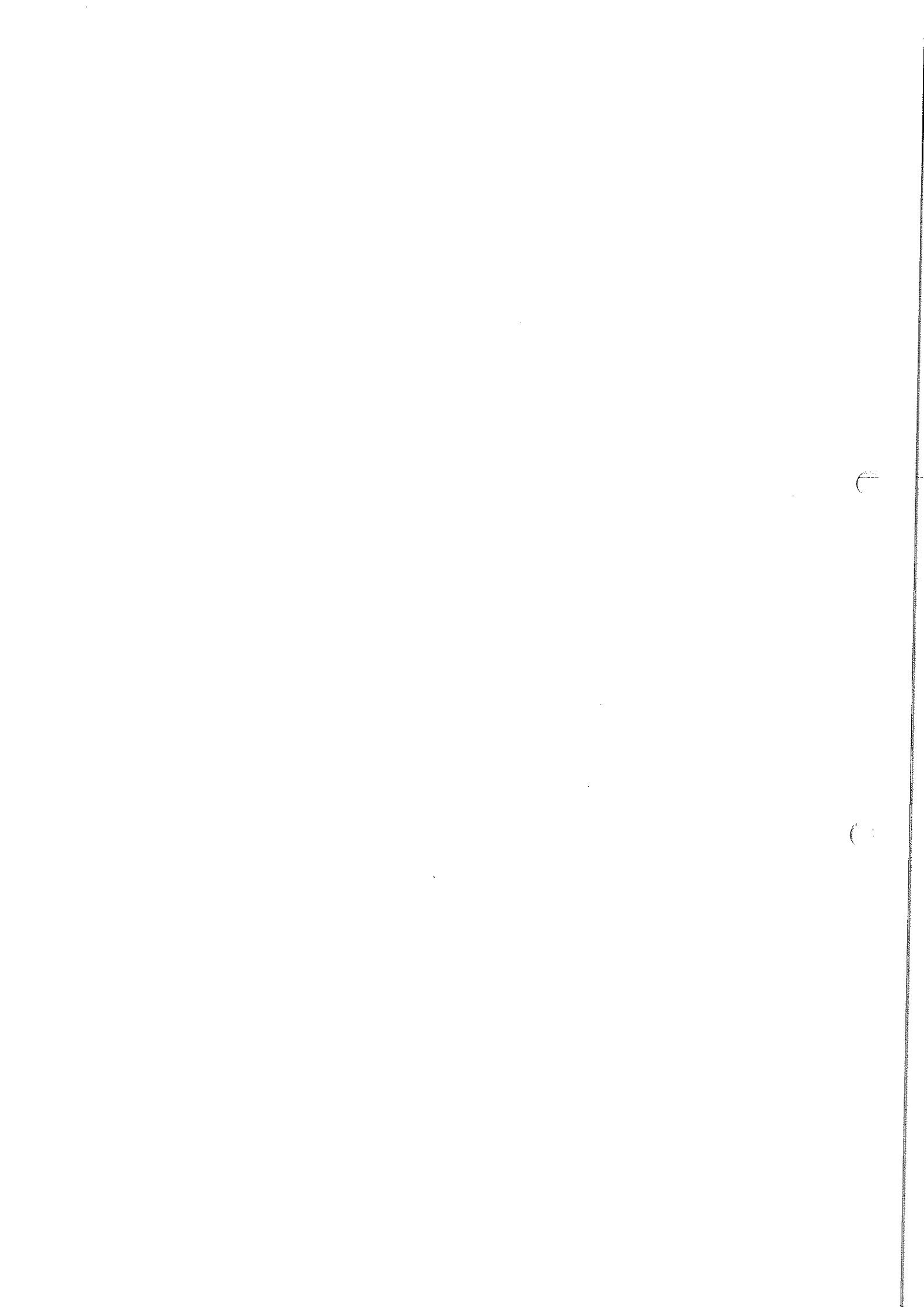
Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.
 Cheie: LOR = Limita de cuantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
Localia in care se realizeaza testele: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032	
S-METAXDG1-R	PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN 16174:2013 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optica cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea metalelor minoritare din namol, biodeseuri si sol in apa regala. Digestia elementelor solubile in apă regală (Proba a fost mineralizată in apa regala înainte de analiză conform SR EN 16174:2013); 41
S-TPH-IR01	PSL-13, editia din 15.01.2020, Determinarea continutului de hidrocarburi petroliere. Metoda spectrometrica FTIR, 40.

*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. **) Aceste încercări au fost efectuate de catre un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.





ALS Life Sciences Romania SRL
LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti
100573 PRAHOVA Romania
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru
INCERCARE
SR EN ISO/IEC 17025:2013
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 328

RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2108290	Data emiterii	: 27.10.2021
Client	: WIENERBERGER SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: MR GEORGE GAVRILOV	Contact	: Client Service
Adresa	: SOS. BUCURESTI PLOIESTI NR. 42-44 , CLADIREA A1 SECTOR 1 BUCURESTI ROMANIA	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA România
E-mail	: George.Gavrilov@wienerberger.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: Anexa 4	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 1352/11.05.2021	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2108290/19.10.2021	Data inregistrare	: 19.10.2021
Locatie	: Loc. Triteni Colonie, com. Triteni de Jos, nr. 198, DJ 150, jud. Cluj	Oferta numar	: PI2018WIENG-RO0001
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului- locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 21.10.2021 - 26.10.2021
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.
Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.
Nu se păstrează contra-probă.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.
Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.
Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.
Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.
Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, ambalarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de sol sunt conform procedurii PSL-57, Partea B: Prelevarea probelor de sol; documente de referință: ISO 18400; STAS 7184/1-84.

Validat de:

Semnatura
Lucretia Tudorache

Functia
Sef Laborator







Rezultate analitice

Sub Matrice: SOL				Locul prelevării probei	Proba sol adancime prelevare: 5 cm	Proba sol adancime de prelevare: 30 cm	---
				Cod Proba	PI2108290-001	PI2108290-002	---
				Data/ora prelevare proba	[19.10.2021]	[19.10.2021]	---
Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Rezultat	Rezultat	
Parametrii fizici							
pH (H2O)	S-PH-ELE01	2.00	pH Unit	8.00	7.00	---	
Parametrii Anorganici Nemetali							
Total Hidrocarburi Petroliere	S-TPH-IR01	27.0	mg/kg SU	52.0	40.0	---	
Metale Total/Cationi majoritari							
Cadmium	S-METAXDG1-R	0.0330	mg/kg SU	0.240	0.240	---	
Plumb	S-METAXDG1-R	0.667	mg/kg SU	13.7	13.2	---	

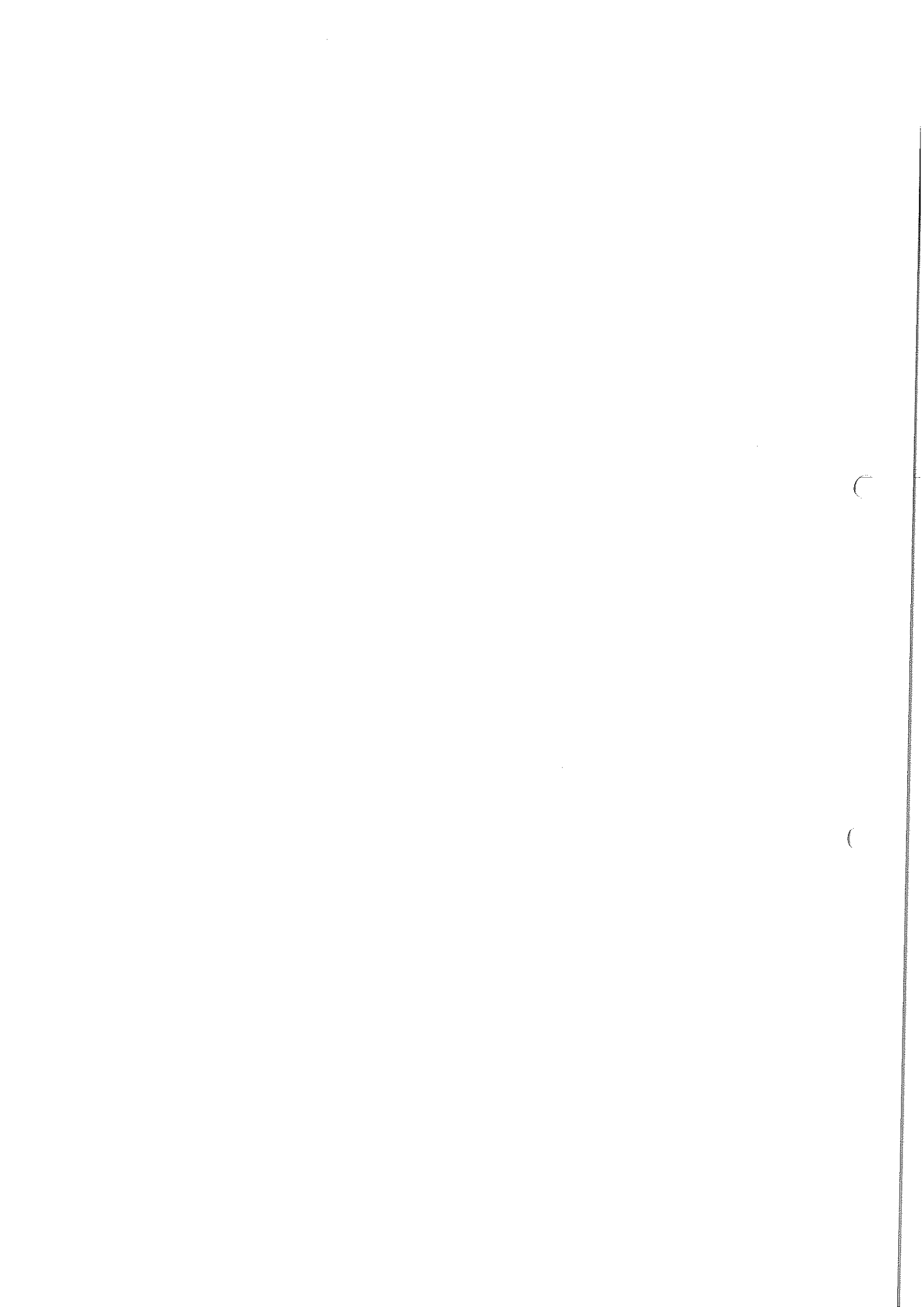
Ora prelevării probei va fi 00:00 dacă nu este specificată alta ora. Data prelevării probei va fi data recepției dacă nu este specificată alta data.
 Note: LOR = Limita de cuantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumară a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
S-METAXDG1-R	PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN 16174:2013 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea metalelor minoritare din namol, biodeșeurii și sol în apă regală. Digestia elementelor solubile în apă regală (Proba a fost mineralizată în apa regală înainte de analiză conform SR EN 16174:2013); 41
S-PH-ELE01	PSL-18, SR ISO 10390:2015 Calitatea solului. Determinare pH; SR EN 15933:2013 Namol, biodeșeurii tratate și sol. Determinare pH; 1
S-TPH-IR01	PSL-13, ediția din 15.01.2020, Determinarea conținutului de hidrocarburi petroliere. Metoda spectrometrică FTIR, 41.

Incarările marcate cu "*" nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incarările marcate "****" au fost efectuate un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.





Atasament nr. 1

VALORI DE REFERINTA cf. Ordin nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului

Compusi anorganici

(mg/kg substanta uscata)

Element	Valori normale	Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe		Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe	
		sensibile	mai puțin sensibile	sensibile	mai puțin sensibile
I. Metale					
Antimoniu (Sb)	5	12,5	20	20	40
Argint (Ag)	2	10	20	20	40
Arsen (As)	5	15	25	25	50
Bariu (Ba)	200	400	1000	625	2000
Beriliu (Be)	1	2	7,5	5	15
Bor solubil (B)	1	2	5	3	10
Cadmium (Cd)	1	3	5	5	10
Cobalt (Co)	15	30	100	50	250
Crom total (Cr total)	30	100	300	300	600
Crom hexavalent (Cr ₆₊)	1	4	10	10	20
Cupru (Cu)	20	100	250	200	500
Mangan (Mn)	900	1500	2000	2500	4000
Mercur (Hg)	0,1	1	4	2	10
Molibden (Mo)	2	5	15	10	40
Nichel (Ni)	20	75	200	150	500
Plumb (Pb)	20	50	250	100	1000
Seleniu (Se)	1	3	10	5	20
Staniu (Sn)	20	35	100	50	300
Taliu (Tl)	0,1	0,5	2	2	5
Vanadiu (V)	50	100	200	200	400
Zinc (Zn)	100	300	700	600	1500
II. Alte elemente					
Cianuri libere	<1	5	10	10	20
Cianuri complexe	<5	100	200	250	500
Sulfocianati	<0,1	10	20	20	40
Fluor (F)	-	150	500	300	1000
Brom (Br)	-	50	100	100	300
Sulf (elementar)	-	400	5000	1000	20000
Sulfuri	-	200	400	1000	2000
Sulfati	-	2000	5000	10000	50000



Hidrocarburi aromatice si poliaromatice, hidrocarburi din petrol

(mg/kg substanta uscata)

Element	Valori normale	Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe		Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe	
		sensibile	mai puțin sensibile	sensibile	mai puțin sensibile
I. Hidrocarburi aromatice mononucleare					
Benzen	<0,01	0,25	0,5	0,5	2
Etilbenzen	<0,05	5	10	10	50
Toluen	<0,05	15	30	30	100
Xileni	<0,05	7,5	15	15	25
II. Hidroxilbenzeni					
Fenol	<0,02	5	10	10	40
Catechol	<0,05	5	10	10	20
Resorcina	<0,05	2,5	5	5	10
Hidrochinona	<0,05	2,5	5	5	10
Cresol	<0,05	2,5	5	5	10
Total hidrocarburi aromatice (HA)	<0,5	25	50	50	150
Hidrocarburi aromatice polinucleare total (PAH) din care:	<0,1	7,5	25	15	150
naftalina	<0,02	2	5	5	50
fluoranten	<0,02	5	10	10	100
benzoantracen	<0,02	2	5	5	50
benzo fluorantren	<0,02	2	5	5	50
benz(ghi)perilen	<0,02	5	10	10	100
benz(a)piren	<0,02	2	5	5	10
indeno(1,2,3-cd)-piren	<0,02	2	5	5	50
fenantren	<0,05	2	5	5	50
antracen	<0,05	5	10	10	100
piren	<0,5	5	10	10	100
crisen	<0,02	2	5	5	50
THP (Total hidrocarburi petroliere)	<100	200	1000	500	2000



Compusi organici organoclorurati

(mg/kg substanta uscata)

Element	Valori normale	Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe		Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe	
		sensibile	mai puțin sensibile	sensibile	mai puțin sensibile
I. Clorbenzeni, clorfenoli:					
Total clorbenzeni	<0,1	5	10	10	30
Total clorfenoli	<0,02	2,5	5	5	10
II. Bifenili policlorurati:					
PCB 28	<0,0001	0,002	0,01	0,01	0,05
PCB 52	<0,0001	0,002	0,01	0,01	0,05
PCB 101	<0,0004	0,01	0,04	0,04	0,20
PCB 118	<0,0004	0,01	0,04	0,04	0,20
PCB 138	<0,0004	0,01	0,04	0,04	0,20
PCB 153	<0,0004	0,01	0,04	0,04	0,20
PCB 180	<0,0004	0,01	0,04	0,04	0,20
Total bifenili policlorurati	<0,01	0,25	1	1	5
III. Policlordibenzdione (PCDD), policlordibenzfurani (PCDF):					
Total PCDD	<0,0001	0,0001	0,0001	0,001	0,001
Total PCDF	<0,0001	0,0001	0,0001	0,001	0,001



Pesticide organoclorurate si triazinice

(mg/kg substanta uscata)

Element	Valori normale	Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe		Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe	
		sensibile	mai puțin sensibile	sensibile	mai puțin sensibile
I. Pesticide organoclorurate:					
ΣDDT	<0,15	0,5	1,5	1	4
DDT	<0,05	0,25	0,75	0,5	2
DDE	<0,05	0,25	0,75	0,5	2
DDD	<0,05	0,25	0,75	0,5	2
HCH	<0,005	0,25	0,75	0,5	2
α-HCH	<0,002	0,1	0,3	0,2	0,8
β-HCH	<0,001	0,05	0,15	0,1	0,4
γ-HCH	<0,001	0,02	0,05	0,05	0,2
δ-HCH	<0,001	0,05	0,15	0,1	0,4
Total pesticide organoclorurate:	<0,2	1	2	2	5
II. Triazinice:					
Total triazina	<0,1	1	2	2	5

CERTIFICAT Nr. EMS-6166/R CERTIFICATE No.

Se certifică Sistemul de Management de Mediu al / It is hereby certified that the Environmental Management System of

WIENERBERGER SRL

SOS. BUCURESTI PLOIESTI NR. 42-44, BANEASA BUSINESS & TECHNOLOGY PARK, CLADIREA A, ETAJ 1, ARIPA A1, SECTOR 1, BUCURESTI, ROMANIA

În următoarele unități operaționale / In the following operational units

BIROURI - SOS. BUCURESTI PLOIESTI NR. 42-44, BANEASA BUSINESS & TECHNOLOGY PARK, CLADIREA A, ETAJ 1, ARIPA A1, SECTOR 1, BUCURESTI, ROMANIA
STR. CALEA TARGOVISTEI NR. 142, COMUNA GURA OCNITEI, JUD. DAMBOVITA, ROMANIA
STR. PODULUI NR. 127, SIBIU, JUD. SIBIU, ROMANIA
DJ 150, NR. 198, COMUNA TRITENII DE JOS, JUD. CLUJ, ROMANIA

Care este conform cu standardul / Is in compliance with the standard

ISO 14001:2015 (SR EN ISO 14001:2015)

Pentru următoarele domenii de activitate / For the following field(s) of activities

STR. CALEA TARGOVISTEI NR. 142, COMUNA GURA OCNITEI, JUD. DAMBOVITA, ROMANIA
STR. PODULUI NR. 127, SIBIU, JUD. SIBIU, ROMANIA
DJ 150, NR. 198, COMUNA TRITENII DE JOS, JUD. CLUJ, ROMANIA
FABRICAREA CARAMIZILOR SI A ALTOR PRODUSE PENTRU CONSTRUCTII DIN ARGILA ARSA.

STR. CALEA TARGOVISTEI NR. 142, COMUNA GURA OCNITEI, JUD. DAMBOVITA, ROMANIA
STR. PODULUI NR. 127, SIBIU, JUD. SIBIU, ROMANIA
DJ 150, NR. 198, COMUNA TRITENII DE JOS, JUD. CLUJ, ROMANIA
PRODUCTION OF BRICKS AND OTHER PRODUCTS FOR BAKED CLAY CONSTRUCTIONS.

Validitatea prezentului certificat depinde de audierile de supraveghere periodice anuale / semestriale și reexaminării complete a sistemului de management la trei ani
The validity of this certificate is dependent on an annual / six monthly audit and on a complete review, every three years, of the management system
Utilizarea și validitatea prezentului certificat sunt supuse documentului RINA: Regulament privind Certificarea Sistemelor de Management de Mediu
The use and the validity of this certificate are subject to compliance with the RINA document: Rules for the Certification of Environmental Management Systems

Prima Emitere First Issue	<u>06.01.2016</u>
Data actualizării Revision date	<u>15.12.2020</u>
Data scadență Expiry Date	<u>05.01.2022</u>
Data deciziei de recertificare Renewal decision date	<u>14.09.2018</u>

Alessandro Romel
Certification EMEA Region
Senior Director
RINA SIMTEX-O.C. S.R.L. - Administrator



RINA SIMTEX-O.C. S.R.L.
Str. Dr. Leonte Anastasievici, nr. 4D,
corpul A sector 5, Bucuresti Romania

CISQ este Federația Italiană de Organisme de Certificare a sistemelor de management

CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies

Pentru informații privind valabilitatea certificatului, vizitați site-ul www.rina.org

For information concerning validity of the certificate, you can visit the site www.rina.org

Valabil pana la:

LOC VIZAT
VIZAT
RINA
SIMTEX O.C.
09-2019

LOC VIZAT
VIZAT
RINA
SIMTEX O.C.
09-2020

LOC VIZAT
VIZAT
RINA
SIMTEX O.C.
01-2022

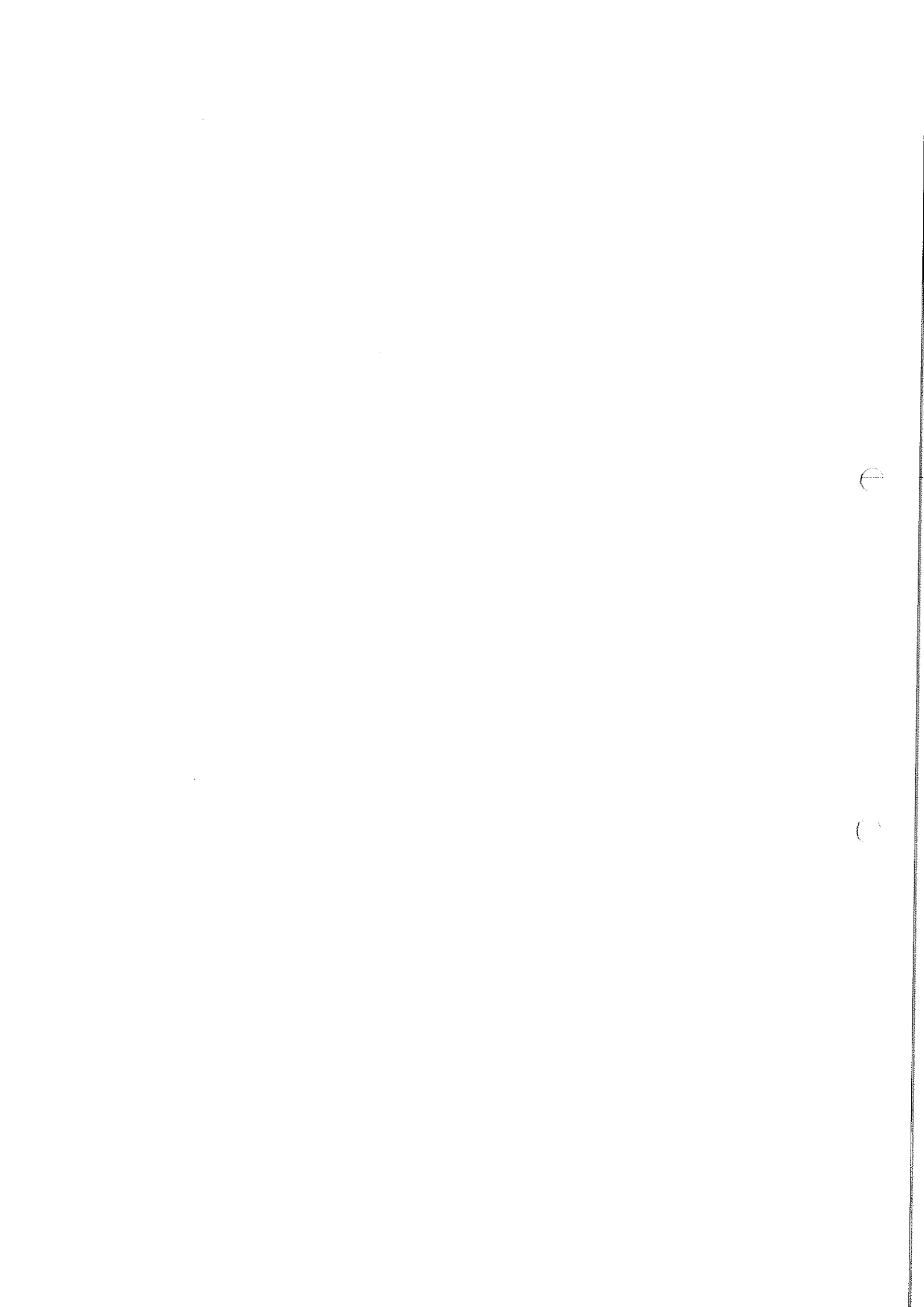
CISQ is a member of


THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK
www.iqnet-certification.com



FEDERAZIONE
CISQ

www.cisq.com





Data
15/12/2020

Ref.Ns.
CEMRO/828010/MIRAN

De la
Certificatió Romania Operations

Catre
WIENERBERGER SRL

Atentia
Chelu Mihaela

N° FAX / ADRESA

CC:

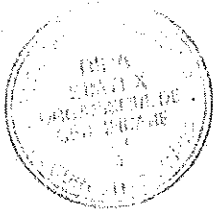
OBIECT **Mentinerea Certificarii Sistemului de Management de Mediu**
Dosar Nr. 20 SX 335 ME

Ca urmare a auditului de supraveghere efectuat asupra Sistemul de Management de Mediu, va confirmam rezultatul pozitiv al acestuia, respectiv mentinerea certificarii.

Urmatorul audit va fi efectuat în 10/09/2021.

Cu consideratie,

/ DANIELA PIRVOIU



Area Certification Romania Operations
Tel. +40 21 7110370
Fax
E-mail

SC RINA SIMTEX - ORGANISMUL DE CERTIFICARE SRL
Bucuresti, str. Leonte Anastasievici, nr. 4D, sector 5, J/40/9653/1999; RO 12351790; Tel: +40 726 367808; +40 741 065156,
Tel/Fax: +40 21 6190651/54; +40 21 6190353.
Puncte de lucru:
Constanta, Str. Remus Opreanu nr.10A, bl.L3, sc.A ap.1, Tel.: +40 341 170080 /+40 341 170081 Fax: +40 341 170082;
Timisoara, Str Paris nr 2A, cladire Central Park Cam 204 Tel : +40 356 177551 Fax : +40 356 177 557
e-mail: office@simtex.ro; www.rina-simtex.ro

①

②