

Politica sistemului de management integrat (SMI) al s.c. KUMA ROMANIA s.r.l.,
referitoare la calitate – mediu - sănătate și securitate în muncă – aprovizionare responsabilă
(politica referitoare la sustenabilitate)

Prezenta politică a fost documentată luând în considerare: adecvarea cu scopul, specificul și contextul organizației; natura, dimensiunile și impacturile asupra mediului ale activităților și produselor organizației; natura specifică a riscurilor și oportunităților sănătății și securității în muncă, precum și a aspectelor referitoare la sustenabilitate asociate aprovizionării responsabile, inclusiv, abordarea schimbărilor climatice. Astfel, politica SMI este aplicată în practica curentă a companiei, în toate activitățile organizației, la nivelul fiecărui loc de muncă - este asumată, urmată, de fiecare angajat al organizației; se constituie ca reper pentru toate părțile interesate și, în acest sens, este disponibilă - are caracter public - pentru oricine este interesat de organizație.

Politica SMI constă în orientarea realizării activităților organizației¹ focalizat pe satisfacerea cerințelor și așteptărilor celor interesați de rezultatele organizației, pe asigurarea unui control eficient al influenței asupra mediului, pe asigurarea condiții de lucru sigure și sănătoase pentru toți angajații, pe asigurarea aplicării sistematice a principiilor aprovizionării responsabile, pe un răspuns adecvat la schimbările climatice - asigurarea sustenabilității, pozitiv socio-economic și prietenos cu mediu.

Politica referitoare la sustenabilitate (politica SMI) este suport pentru stabilirea și analiza obiectivelor referitoare la calitate, a obiectivelor și a țințelor de mediu, a obiectivelor sănătății și securității în muncă, a obiectivelor derivate din aplicarea principiilor aprovizionării responsabile și a angajamentului față de schimbările climatice. Astfel, ca politică a SMI, sunt stabilite următoarele direcții:

- ⊕ **menținerea SMI conform cu cerințele ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 și BES 6001:3.2.**, precum și continua îmbunătățire a eficacității acestuia - prin concentrarea pe îmbunătățirea continuă, prin concentrarea pe prevenirea poluării și prin implicarea clientului și a terților interesați de organizație, prin mobilizarea personalului în direcția satisfacerii cerințelor referitoare la calitate, la mediu, a cerințelor referitoare la sănătatea și securitatea în muncă, a cerințelor derivate din aplicarea principiilor aprovizionării responsabile.
- ⊕ **preocuparea constantă pentru asigurarea echipamentelor, a mediului de lucru și a infrastructurii necesare** pentru realizarea activităților la nivelul de calitate cerut și așteptat, precum și pentru a asigura condițiile controlate din punct de vedere al impactului asupra mediului, al riscurilor și oportunităților legate de sănătate și securitate în muncă și/sau derivate din aspectele de sustenabilitate asociate aprovizionării responsabile.
- ⊕ **orientarea activităților organizație pentru un răspuns sustenabil la schimbările climatice:** prin preocuparea pentru eficiența energetică și utilizarea resurselor regenerabile - energia solară -, prin utilizarea de practici de reciclare pentru a reduce consumul de apă și pentru impact minim asupra resurselor de apă, prin gestionarea responsabilă a deșeurilor - reciclare, reutilizare -, prin asigurarea unui lanț de aprovizionare rezistent la schimbările climatice - asigurarea de surse sustenabile, materiale durabile și reciclabile -, prin conștientizarea angajaților cu privire la schimbările climatice, la rolul pe care îl pot avea ei menținerea unui mediu fizic adecvat vieții.

¹ au ca rezultat: furnizarea de concepte marca KUMA pentru bucătării și băi realizate din materiale compozite (lavoare, blaturi, glafuri și alte produse din marmură, granit, granulon, graphalit, mozaic teraso, pentru bucătării și băi)

- ⊕ **permanenta monitorizare a respectării/ îndeplinirii cerințelor** legale și de reglementare, a cerințelor și așteptărilor clienților, a tuturor cerințelor asumate de organizație referitoare la calitate, la mediu, la sănătate și securitate în muncă, derivate din aplicarea principiilor aprovizionării responsabile.
- ⊕ dezvoltarea în rândul personalului a acelor valori și norme care să sprijine **menținerea și consolidarea unei culturi organizationale puternice**, orientate spre calitate, mediu, sănătate și securitate în muncă, la ce presupune atitudinal și comportamental aplicarea principiilor aprovizionării responsabile, asigurarea sustenabilității.
- ⊕ menținerea și **continua îmbunătățire a nivelului de competență a personalului** care influențează calitatea și/sau care poate provoca un impact asupra mediului sau/și poate avea impact asupra sănătății și securității la locul de muncă sau/și poate influența aplicarea principiilor aprovizionării responsabile în companie.
- ⊕ **constanta monitorizare** a aspectelor de mediu, cum sunt emisiile de gaze cu efect de seră (GES), a pericolelor referitoare la sănătate și securitate în muncă, a aspectelor de sustenabilitate asociate aprovizionării responsabile → pentru a iniția din timp acțiuni de diminuare a impactului asupra mediului, de prevenire a poluării, de reducere a deșeurilor, de reducere a riscurilor referitoare la sănătate și securitate în muncă, de fructificare a oportunităților de reducere a cantității de energie utilizată de organizație; pentru a determina o influență pozitivă în lanțul de aprovizionare al organizației, asupra mediului fizic și din perspectivă socio-economică.
- ⊕ **evaluarea periodică a rezultatelor obținute**, a eficienței utilizării resurselor și după caz, inițierea de acțiuni care să asigure continua îmbunătățire a SMI (asigurarea sustenabilității companiei).

Politica SMI conține angajamentul conducerii organizației de a determina și furniza cadrul organizatoric și resursele pentru derularea adecvată a tuturor activităților, angajamentul pentru aplicarea consecventă a politicii SMI și monitorizarea respectării acesteia. Conducerea organizației se angajează: să promoveze/ conștientizeze în rândul angajaților importanța satisfacerii cerințelor clientului și a tuturor părți interesate, a cerințelor referitoare la calitate, mediu, sănătate și securitate în muncă, importanța aplicării principiilor etice, a principiilor aprovizionării responsabile - focalizarea pe sustenabilitate (obținerea consecventă de rezultate pozitive din punct de vedere socio-economic, prietenoase cu mediul fizic, adaptate la schimbările climatice); să asigure consultarea și implicarea angajaților în aplicarea cerințelor SMI; să monitorizeze îndeplinirea obligațiilor legale și asumate; să îmbunătățească continuu SMI.

Ca parte a politici SMI, s.c. KUMA ROMANIA s.r.l., prin conducerea sa, susține strict comportamentul etic în afaceri, în toate activitățile sale și își declară opoziția fermă față de traficul de persoane și față de sclavie, precum și față de orice tip de discriminare, de încălcare a drepturilor omului. Comportamentul etic în afaceri este o direcție fundamentală a politicii SMI și este considerată de conducerea organizației ca bază pentru dezvoltarea durabilă a s.c. KUMA ROMANIA s.r.l..

Conducerea organizației își asumă responsabilitatea de a actualiza, revedea și dezvolta politica SMI, de a examina și evalua periodic obiectivele (și țintele) ce derivă din aceasta.

(ultima actualizare/ aprobare)
12.04.2024

Director Executiv,
Camelia Olesen

POLITICA de reducere și monitorizare a intensității emisiilor de gaze cu efect de seră, a materiilor prime și a consumului de apă, parte a **politicii KUMA 2024-2026**

Această abordare de reducere a intensității GES este acum mai importantă ca niciodată în contextul creșterii fără precedent a costurilor de achiziție a energiei atât pe piața locală, cât și pe cea europeană, dar și în contextul actualei situații de urgență în materie de climă și mediu. Cel mai mare consum de energie în sectorul nostru de activitate provine din consumul de energie electrică și gaze.

GAZE CU EFECT DE SERĂ LEGATE DE CONSUMUL DE ENERGIE ELECTRICĂ/2023-2022 COMPARATIE

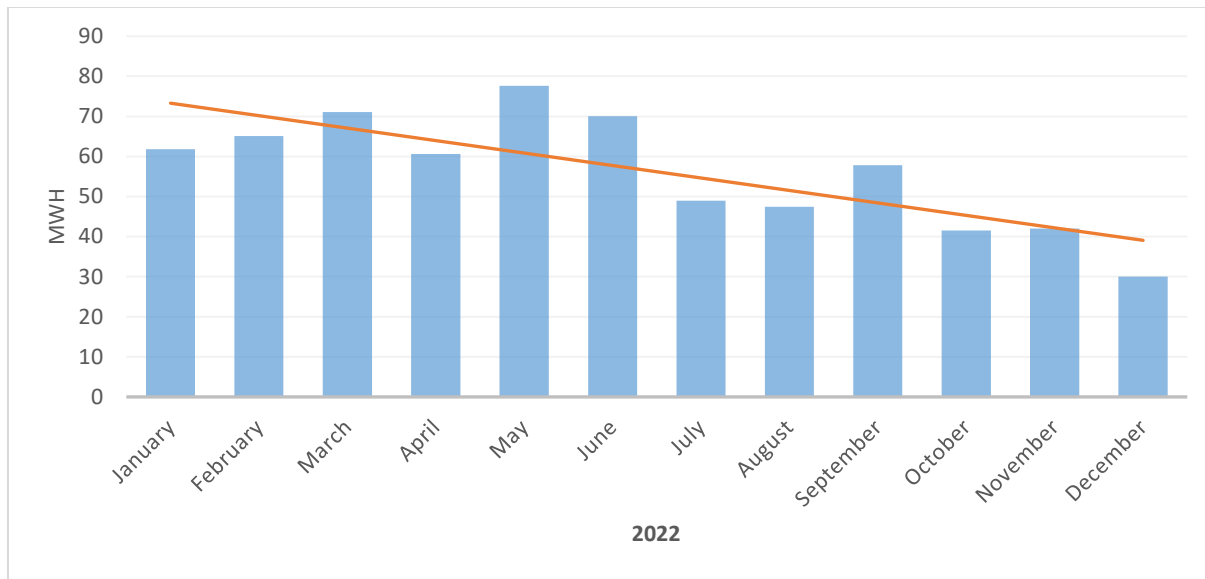


Fig. 1 Evoluția lunară a consumului de energie electrică înregistrat de SC KUMA ROMANIA SRL în anul 2022

Conform figurii nr. 1, se observă tendința de scădere a consumului lunar de energie electrică înregistrat de companie în perioada analizată, compania a utilizat 674,8Mwh la 1246 tone de materii prime utilizate. În perioada analizată, activitatea societății a produs 223 tCO2/an raportat la consumul de energie electrică înregistrat

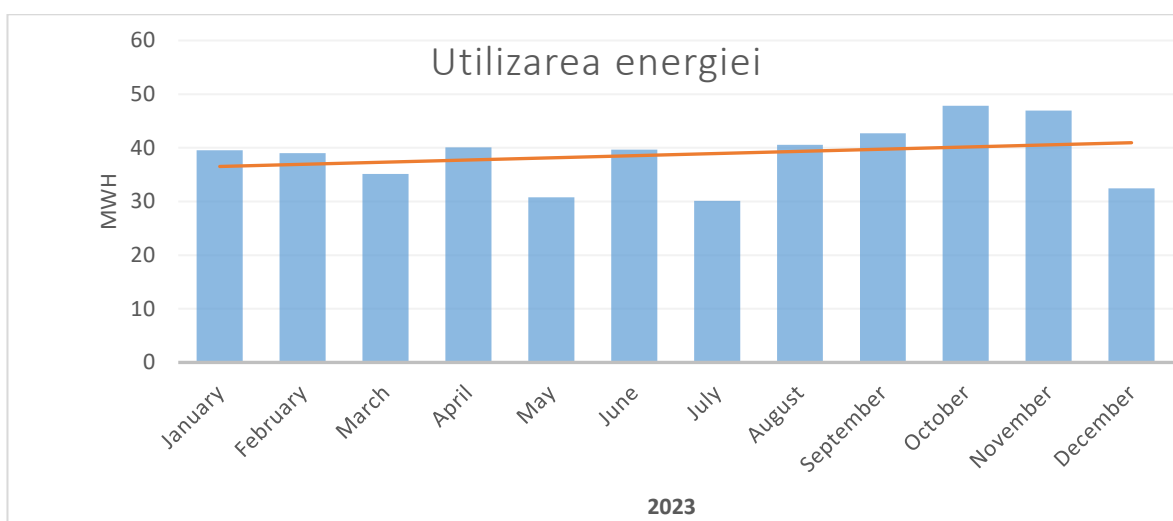


Fig. 2 Evoluția lunară a consumului de energie electrică înregistrat de SC KUMA ROMANIA SRL în anul 2023

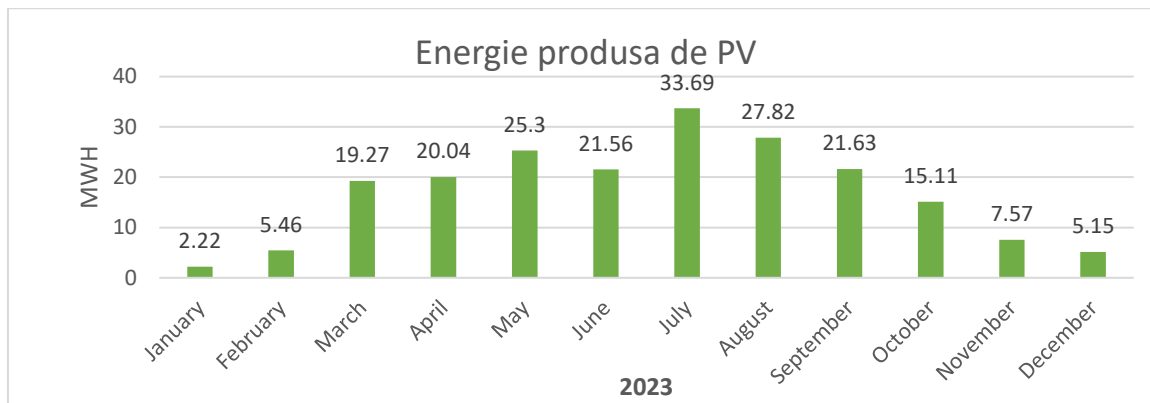


Fig.3 Evoluția lunară a energiei produse de centralele fotovoltaice instalate pe amplasamentul nostru

În 2023, am reușit să menținem un consum mediu de energie sub nivelul mediu de 50Mwh, utilizând energia produsă de centrala fotovoltaică pe care am instalat-o pe amplasamentul nostru. Acest lucru a dus la un consum anual de 464,8Mwh la 960 de tone de materie primă utilizată, cu o scădere de 15% a consumului de energie/tonă de materie primă utilizată față de 2022.

Panoul fotovoltaic pentru producerea de energie electrică cu o capacitate instalată de 0,2 MWh a redus cantitatea de gaze cu efect de seră cu aproximativ 98 tone CO2/an.

KUMA intenționează să investească, prin accesarea de fonduri europene, pentru o altă instalație fotovoltaică în perioada 2024-2026, cu o capacitate de 0,2 MWh, ceea ce va însemna o scădere a cantității de gaze cu efect de seră cu încă 80 de tone CO2/an.

MATERII PRIME ȘI PRODUSE CHIMICE

Kuma Romania S.R.L are angajamentul de a utiliza materialele componente într-un mod responsabil și durabil, luând în considerare aspecte precum eficiența utilizării resurselor, reducerea deșeurilor și a emisiilor de carbon, precum și îmbunătățirea performanței produsului final în ceea ce privește durabilitatea și impactul asupra mediului. Ne angajăm să monitorizăm și să raportăm periodic părților interesate relevante progresele noastre în această direcție.

BL - noua gamă de lavoare - este un concept nou - reducerea grosimii produselor de la 2 cm la 1,5cm - înseamnă :

- consum mai mic de materie prima cu 23-25%. Prognostăm pentru 2024 o producție de 5000 buc. din această gamă - 50% din comenzile din această categorie.

Aceasta înseamnă că, la același nivel de producție estimat pentru 2024, KUMA va consuma 0,23 kg de materie prima pe articol.

Materii prime principale	2021	2022	2023	Estimare 2024
articole produse pe an-pcs	46410	42036	43118	43118
total materii prime	1299,8	1247	960,02	950,05
indicele de performanță al materiei prime (kg/articol)	28,01	29,67	22,26	22,03

- Ne așteptăm să reducem deșeurile de compozit cu min.5% raportat la tonele de materii prime turnate - prin valorificare înapoi în producție (investind într-un echipament de concasare VERDER BB500XL) În același registru de reducere a consumului, deșeurile de material (marmură compozită) din procesul de turnare sunt reutilizate pentru a turna consolele/consola începând cu 2021.



Piața proiectelor necesită astfel de produse și acestea nu sunt doar parte a conceptului de proiect KUMA, ci și un punct foarte bun pentru a arăta că ne pasă de reducerea deșeurilor compozite. În 2023, obiectivul propus (reducere de 8 %) a fost atins și chiar depășit cu o reducere de 12,8 % a deșeurilor de materiale compozite.



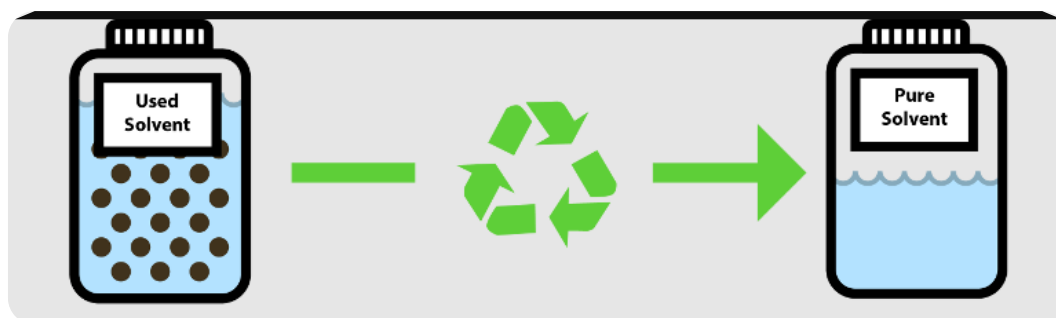
Numărul de console turnate/vândute în 2023: 2963 buc. egale cu aprox. 6 tone de material reutilizat.

KUMA va continua în 2024 să toarne acest tip de articole și să le ofere pe piață ca alternativă la console metalice.

SUBSTANȚE CHIMICE-

REDUCEREA CANTITĂȚII DE PRODUSE CHIMICE (AUXILIARE) -REICLAREA ȘI REUTILIZAREA UNEIPĂRȚI DIN ACESTEA

Prin instalarea de unități de reciclare a agenților de curățare utilizați în procesul de producție, se reduce consumul.



Acetona reciclată a reprezentat 18% din consumul total în 2023. Deșeurile de acetonă au reprezentat: 7%

Obiectivul pentru 2024 - același nivel de reciclare.

CE MĂSURI AM LUAT PENTRU A REDUCE CONSUMUL DE ENERGIE:

1. Utilizarea încălzirii numai în zonele unde este necesară

Luăm în considerare încălzirea pe zone a clădirii pentru a permite reglarea temperaturii pentru fiecare zonă/secție în parte.

În secția de turnare și finisare - trebuie să menținem o temperatură constantă de 20-22 de grade datorită tehnologiei de turnare - pe timp de iarnă folosim 2 sisteme de ventilație cu încălzire cu gaz combinate cu 2 unități de încălzire centrală cu gaz pentru a asigura temperatura necesară.

În timpul verii, folosim 10 sisteme inovatoare de răcire Breezair pentru a acoperi întreaga zonă de producție (a se vedea la punctul 3 descrierea sistemelor BREEZAIR - consumator de energie redusă).

În zona de ambalare - pe timp de iarnă: folosim căldura degajată de compresoare și o introducem în secție; nu sunt necesare alte unități de încălzire - pe timp de vară folosim 1 sistem de răcire Breezair consumator redus de energie

Zonele precum spațiile de depozitare și coridoarele sau zonele în care există un nivel ridicat de activitate fizică necesită mai puțină căldură.

Sistemele inteligente de control oferă metode rentabile de reglare a temperaturii în clădiri în funcție de gradul de ocupare și utilizare.

OBIECTIV: 2025-2026 schimbarea unui sistem de ventilație încălzit cu gaz cu un sistem de ventilație de nouă generație cu recuperator de căldură, mai eficient - va reduce consumul total de gaz și energie cu 5-8%.

- 2. Prevenirea pierderilor de căldură prin îmbunătățirea izolației și reducerea infiltrațiilor, împreună cu controlul ventilației (de preferință cu recuperare de căldură), pot reduce semnificativ costurile energetice.**

În 2022, KUMA a început să "izoleze" acoperișul (1000 mp): izolare cu spumă poliuretanică rigidă. Spuma poliuretanică rigidă (PUR/PIR) este unul dintre cele mai eficiente materiale izolante de înaltă performanță, permițând economii foarte eficiente de energie cu o ocupare minimă a spațiului. O mai bună izolare în clădirile KUMA aduce beneficii suplimentare:

- economii de energie,
- protecția mediului: reglementările mai stricte privind izolarea pot reduce emisiile europene de CO₂ cu 5 % (60 % din obiectivul european actual de la Kyoto)

OBIECTIV: 2024-2026 pentru a termina de "sigilat" acoperișul cu spumă poliuretanică - toți cei 2500 mp.

- 3. Instalarea de sisteme inteligente pentru încălzire, ventilație și aer condiționat - ex. BREEZAIR-Noi instalat:**
 - 4 unități în secțiunea turnare,
 - 6 unități în secțiunea de finisare și
 - 1 unitate în secțiunea de ambalare.

Sistemul BREEZAIR este un sistem de răcire prin evaporare care utilizează apa pentru a răci încăperile. Nu sunt implicați agenți frigorifici chimici în acest proces. În plus, aparatele de aer condiționat evaporative utilizează mult mai puțină energie electrică în comparație cu sistemele frigorifice: toate acestea se adaugă la caracteristicile foarte responsabile de mediu și de economisire a energiei. În plus, aparatele de climatizare prin evaporare utilizează 100% aer exterior proaspăt. Ventilația aerului exterior este acum recunoscută la nivel mondial ca o componentă de bază a clădirilor sănătoase și confortabile. Unitățile de răcire evaporative aduc 100% aer proaspăt, fără a recircula niciodată aerul din interior. Aceasta poate fi o soluție excelentă pentru îmbunătățirea calității aerului din interior, deoarece aerul care intră împinge în mod natural aerul viciat în afara clădirii de la uși, ferestre sau sistemul de extracție. Acest lucru contribuie la reducerea producției de gaze cu efect de seră, inclusiv a hidrofluorocarburilor dăunătoare și economisește până la 86% din costurile de funcționare față de sistemul de aer condiționat frigorific, care funcționează în aceleași condiții (conform declarației furnizorului de echipamente: <https://www.seeleyinternational.com/eu/commercial/breezair-evaporative-cooling-europe/>)

Având în vedere creșterea prețurilor la energie și verile care implică de obicei valuri de căldură în România, aerul condiționat evaporativ oferă un avantaj semnificativ și în creștere față de răcirea refrigerată, atunci când vine vorba de eficiență energetică, consum redus de apă, flux de aer mai sănătos pentru angajații noștri, performanță și instalare și întreținere ușoară.

- 4. Instalarea de panouri fotovoltaice** este o strategie inteligentă pe termen lung pentru a economisi costurile energiei și pentru a ne asigura că energia utilizată în activitatea noastră este regenerabilă. KUMA a investit într-un sistem de 0,2MWh în 2022.

OBIECTIV 2024-2026: planul de a investi într-un nou sistem fotovoltaic 0,2MWh

- 5. Zona administrativă** - Am instalat în 2006 **termostate** și acestea sunt setate la 19-20°C pentru încălzire, însă luăm în considerare activitățile care au loc în fiecare spațiu.

Plasăm termostatele în locurile potrivite - departe de curenții de aer și de lumina directă a soarelui și departe de orice sursă de încălzire.

Programăm temperatura cu ajutorul termostatului inteligent, astfel încât atunci când clădirea este neocupată (de exemplu, la sfârșit de săptămână) să putem ajusta temperatura în consecință. Cu toate acestea, menține zonele neutilizate la o temperatură de pază pentru a evita degradarea elementelor de anvelopă ale clădirii și revenirea la modul de utilizare ușor și confortabil.

6. Instalarea de sisteme centralizate de monitorizare a energiei: pe toate echipamentele din fabrică care consumă multă energie, cum ar fi mașinile de turnat, sistemele de ventilație și compresoarele.

În 2023 am observat o îmbunătățire generală a consumului de energie utilizând energia produsă de centrala fotovoltaică. Dintr-un consum total de energie de 670Mwh, am utilizat 205MWh din PV (30% energie economisită).

Acest lucru a condus la o reducere cu 15% a consumului de energie pe tonă de materie primă utilizată, comparativ cu 2022.

Aceste sisteme oferă posibilitatea monitorizării și gestionării consumului de energie, ceea ce poate duce la identificarea unor potențiale metode de reducere a costurilor. Atunci când știm

unde, când și mai ales cum este utilizată energia în cadrul companiei noastre, putem identifica mai ușor risipa de energie, respectiv modalitățile de economisire, ceea ce contribuie la reducerea costurilor.

Prin adăugarea noului sistem fotovoltaic, intenționăm să reducem consumul de energie cu încă 20%. Puteți vedea mai jos detalii privind consumul de energie și gaze în 2023 și cantitatea de energie produsă de sistemul fotovoltaic.

Luna	Consumul total de energie/Mwh		Energie produsă de PV/Mwh	CO2 evitat prin utilizarea energiei fotovoltaice (tone)
	energie electrică	Gaz		
ianuarie	39,56	106	2,22	0,8
Februarie	39,03	117,068	5,46	2,63
Martie	35,1	184,2	19,27	9,68
Aprilie	40,1	168,1	20,04	9,95
Mai	30,75	152	25,3	11,83
iunie	39,66	-64,5	21,56	11,65
iulie	30,11	22,5	33,69	17,81
August	40,54	38,6	27,82	9,91
Septembrie	42,71	38,6	21,63	10,09
octombrie	47,85	199,5	15,11	6,66
*Reglare Octombrie Factura Gaze/Regulament		-539,329		
Noiembrie	46,93	88,45	7,57	4,04
Decembrie	32,46	88,45	5,15	2,78
Total	464,8	599,639	204,82	97,83

CONCLUZII

Din totalul de 464,8 Mwh consumați în 2023, am produs folosind sistemul fotovoltaic 204,82 Mwh, economisind 30% din energia consumată și reducând amprenta noastră de CO2 cu 97,8 tone.

- 7. KUMA a instalat sisteme de iluminat inteligente folosind senzori de lumină** în exteriorul și interiorul lămpilor/ becurilor cu led, pentru a optimiza durata de utilizare a iluminatului artificial. Atunci când nimeni nu se află în birou sau fabrică, aceste sisteme pot reduce consumul de energie electrică. De asemenea, utilizând sisteme de reglare a intensității luminoase a surselor de iluminat, este posibilă reducerea suplimentară a consumului de energie electrică în funcție de nivelul de lumină naturală de care beneficiază încăperea. De exemplu, dacă zona noastră administrativă beneficiază de lumina directă a soarelui, utilizarea iluminatului în timpul orelor de prânz este inefficientă.
În plus, am înlocuit becurile incandescente cu becuri LED, reducând atât costurile cu energia, cât și amprenta de carbon a companiei.
- 8. Oprim echipamentele** pe care nu le folosim la sfârșitul programului de lucru (de exemplu, mașinile de turnare între ciclurile de turnare, sistemele de ventilație atunci când nu sunt necesare, luminile din toate departamentele în pauza de masă - o bună practică, definită în compania noastră în ultimii 3 ani
- 9. Consumul de apă** - cum l-am redus:
În 2006 am implementat un sistem de apă reutilizabilă, care recuperează apa utilizată în linia de producție, o filtrează folosind un rezervor de stocare gravitațională și o reutilizează în producție pentru curățare, spălarea podelelor.
În 2023, folosind acest sistem de reutilizare a apei, am reușit ca, dintr-un total de 4840 cm de apă utilizată, 2175 cm să fie apă reutilizată, ceea ce a condus la o economie de 45% din consumul anual de apă proaspătă. O altă modalitate de economisire a consumului de apă este utilizarea unui rezervor de stocare de 1 IBC pentru a recupera apa de ploaie de pe acoperișul fabricii și a o utiliza pentru a uda toți pomii și plantele din întreaga curte a fabricii.
- 10. În fiecare an plantăm copaci decorativi în grădina KUMA**, pentru a deveni un loc plăcut pentru pauză, aer proaspăt, umbră. În parcul-grădină KUMA avem stejari, salcâmi roz, cireși japonezi, arbori decorativi de liliac, o mulțime de flori - un mediu plăcut pentru noi toți.
Fiecare copac plantat reduce amprenta de CO2 cu aproximativ 20 kg pe an/pe copac. În 2023 vom avea 25 de copaci maturi și 25 de copaci tineri decorativi; vom continua să plantăm în fiecare an copaci noi.