



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

Austrian

Development Cooperation

Programul Național de Producere mai Pură în Republica Moldova (NCP Moldova)

Programul Național de Producere mai Pură (NCP Moldova) se axează pe sporirea productivității resurselor și performanțelor de mediu la întreprinderi și organizații prin aplicarea conceptelor, metodelor, tehnologiilor și politicilor de Eficientizare a Resurselor și Producției mai Pure (RECP).

NCP Moldova: cadru de activitate

Programul Național de Producere mai Pură (NCP) în Republica Moldova este finanțat cu generozitate de Guvernul Austriei.

Programul Național de Producere mai Pură (NCP) s-a amplificat în Republica Moldova în anul 2011, cu lansarea oficială în anul 2012, spre promovarea și adoptarea conceptului de Eficientizare a Resurselor și Producției mai Pure (RECP), ca o continuare a etapei de pregătire. Organizația Națiunilor Unite pentru Dezvoltare Industrială (UNIDO) acordă sprijinul profesional și managerial către NCP-Moldova, în special prin Departamentul de Producere mai Pură și Durabilă.

NCP-Moldova i s-a acordat statutul de membru observator în rețeaua globală RECPnet, (www.recpnet.org) înființată spre intensificarea cooperării și schimbul de cunoștințe.



Ce este RECP

Eficientizarea Resurselor și Producerea mai Pură (RECP) se referă la conceptele și tehnicile preventive de mediu și de management general spre sporirea productivității, utilizarea productivă a resurselor

naturale (materiale, energie și apă), generarea redusă a deșeurilor și emisiilor, și minimizarea riscurilor asupra angajaților, comunității și consumatorilor (www.unido.org).

Obiective

Obiectivul general al Programului Național de Producere mai Pură (NCP) constă în sporirea productivității resurselor și performanțelor de mediu la întreprinderile și organizațiile din Republica Moldova, astfel contribuind la Dezvoltarea Industrială Durabilă și la Producerea și Consumul Durabil.

Beneficiile RECP în Republica Moldova pentru anul 2012

19 companii și organizații din sectoarele prioritare din industria alimentară, servicii municipale și materiale de construcții au beneficiat de sprijinul acordat de NCP-Moldova pe parcursul anului 2012. În special, asistența se referă la evaluări de RECP cuprinzând evaluările de bază ale consumului de resurse, elaborarea bilanțurilor de materiale și energie, analiza de sursă și cauza privind pierderile de materiale și energie, generarea și evaluarea opțiunilor de îmbunătățire, precum și elaborarea recomandărilor practice la nivel de management. Progresul punerii în aplicare a măsurilor de RECP recomandate și beneficiile realizate s-au monitorizat prin utilizarea unui set standard de indicatori de RECP, iar unele dintre acestea sunt ilustrate mai jos pe sectoare.

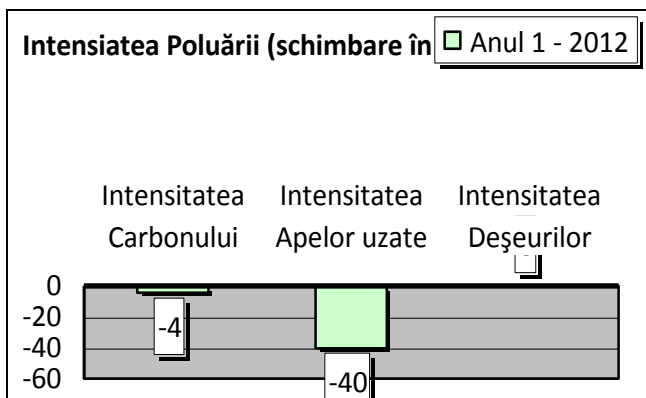
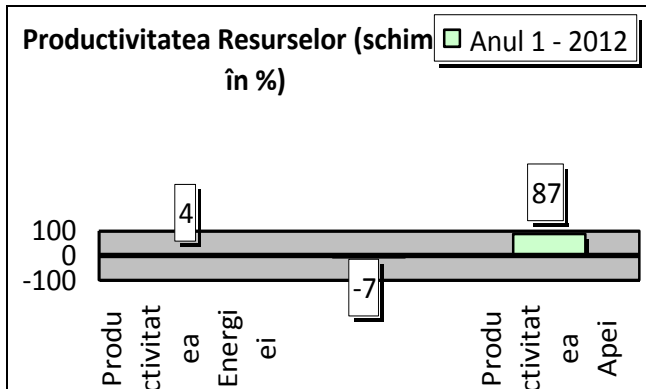
Despre Programul de RECP

Programul comun al UNIDO-UNEP de RECP are ca scop sporirea productivității resurselor și performanțelor de mediu la întreprinderi și organizații din țările în curs de dezvoltare și cele în tranziție.

SECTORUL INDUSTRIAL

“Orhei-VIT”, filiala Căușeni. Această fabrică operează la mai puțin de jumătate din capacitatea sa și procesează fructe și legume. Directorul de filială fiind dedicat conceptului RECP, s-a implicat personal în evaluarea RECP. Ca rezultat, compania a reușit să reducă: consumul de gaze naturale cu 56 275 m³ anual; consumul de apă cu 3 300 m³ și respectiv volumul apelor uzate cu 3 300 m³ anual; emisiile în aer cu 103,9 tone CO_{2ech}; totodată circa 7 tone de deșuri solide au fost reciclate, de asemenea s-a redus volumul materialelor auxiliare utilizate ca: sarea tabletată pentru filtru și reagenți pentru deaerarea apei. În urma implementării opțiunilor RECP economiile anuale ale întreprinderii constituie circa 35 450 USD.

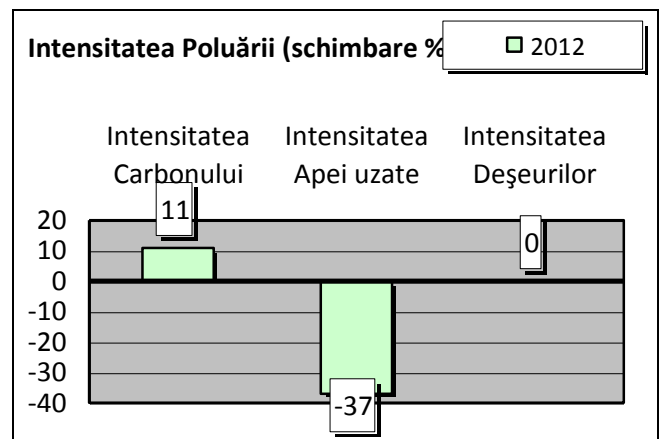
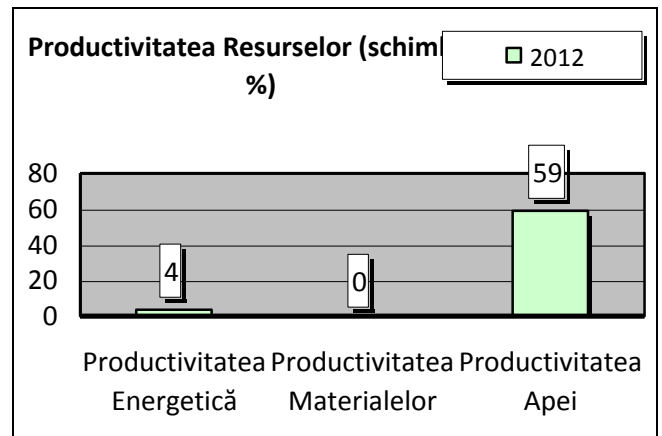
“Orhei-VIT” profilul¹ RECP



“Doina Vin” este o companie cu tradiții în vinificație. Vinăria produce vinuri de calitate superioară și ordinare din soiuri europene de struguri, care sunt recoltați manual. Vinurile companiei sunt păstrate pentru maturare 2-3 ani în butoaie de stejar.

În urma identificării și implementării opțiunilor RECP, compania a reușit să reducă consumul anual de păcură cu 11,5 tone, consumul anual de apă cu 1 800 m³ și s-au redus emisiile atmosferice cu 34,5 tone CO_{2ech}. Prin aceasta compania și-a îmbunătățit indicatorii de productivitate a resurselor și a obținut economii anuale de circa 12 560 USD.

“Doina Vin” profilul RECP

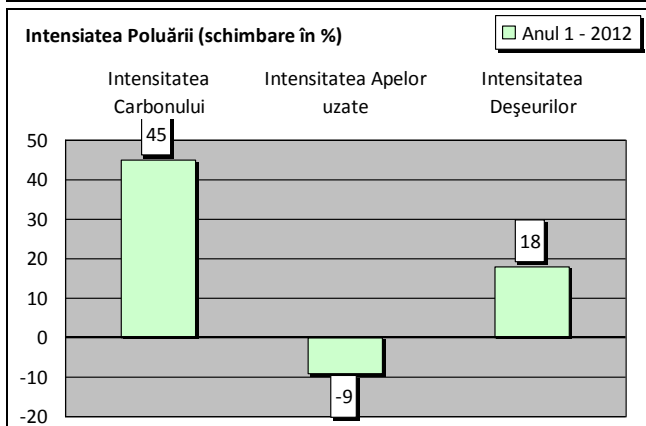
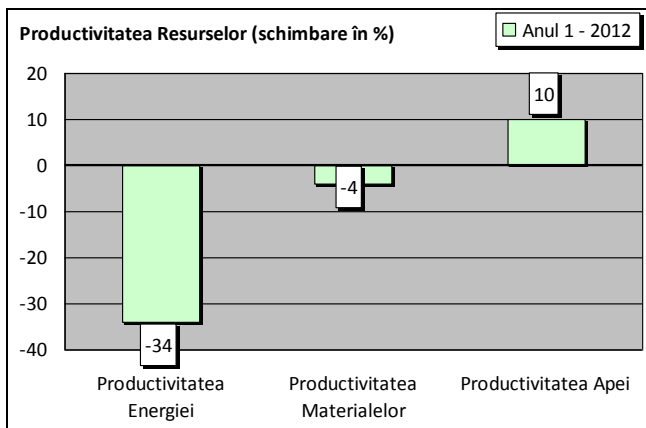


¹ Notă: Profilul RECP ilustrează vederea de ansamblu al productivității resurselor și intensității poluării ca schimbare procentuală în comparație cu valorile de bază. Performanțele de mediu sunt îmbunătățite atunci când productivitatea crește iar intensitatea scade.

Fabrica de vin din Stăuceni, este o subdiviziune a Colegiului Național de Viticultură și Vinificație care produce o gamă variată de vinuri.

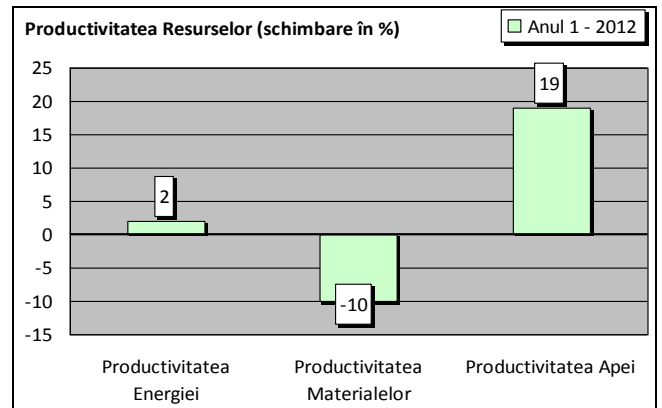
Evaluarea RECP s-a desfășurat cu suportul și participarea celor doi tehnologi ai fabricii iar efortul comun a contribuit la generarea unui șir de opțiuni de îmbunătățire. Așadar, primele implementări au vizat optimizarea procesului de presare a strugurilor care au sporit cantitatea de must de calitate cu 35 000 litri generând beneficii anuale de circa 4 870 USD.

Stăuceni Profilul RECP



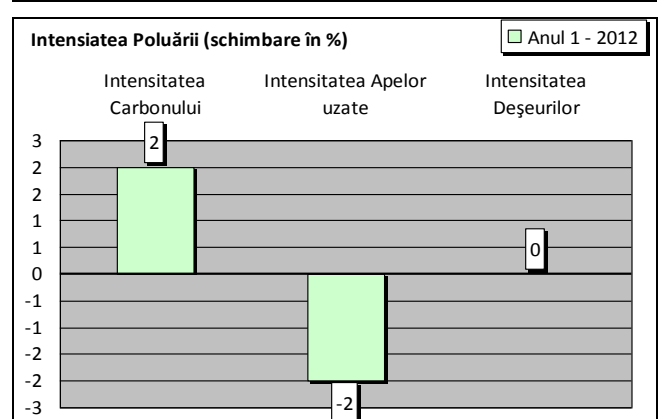
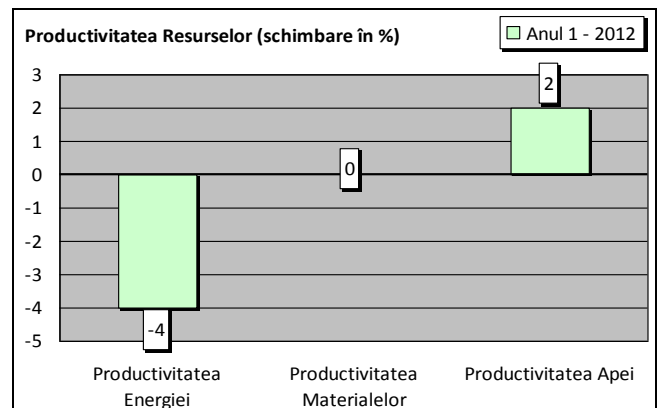
„Agrosfera – BM” este o fabrică de procesare a legumelor și fructelor, având plantații proprii și o moară. În urma implementării unor măsuri organizatorice și de îmbunătățire a controlului operațional al procesării legumelor în cadrul evaluării RECP, compania a reușit să economisească anual 5 000 kWh de electricitate și 300 m³ de gaze naturale, reducând emisiile cu 5 tone de CO_{2ech}. Prin urmare productivitatea energetică a sporit cu 2% iar intensitatea carbonului a scăzut cu 9%. Economii anuale fiind circa 800 USD.

„Agrosfera-BM” Profilul RECP



„Bucuria” este cel mai mare producător de produse de cofetărie, circa 90% din totalul producției de bomboane din Republica Moldova. Deoarece compania este un consumator semnificativ de energie, opțiunile RECP au vizat sporirea eficienței energetice. În urma implementării opțiunilor RECP, compania și-a redus consumul anual de energie electrică cu 105 000 kWh, reducând emisiile de carbon cu 104 tone CO_{2ech}, astfel economisind circa 14 500 USD anual.

„Bucuria” Profilul RECP





“BNV” este o companie producătoare de materiale de construcție cum sunt: betoane, elemente prefabricate din beton, cărămizi, pavaje și alte elemente din lemn și metal. Compania încearcă să producă în circuit închis prin utilizarea tehnicilor RECP de reciclare a materiei și evitarea pierderilor inutile. Spre exemplu reziduul de beton este colectat și utilizat la producerea elementelor din beton de calitate inferioară; apa de la spălatul formelor și mixerelor este colectată și reutilizată la producerea betonului; deșeurile sunt sortate iar rămășițele de metal și lemn sunt reciclate.

SERVICII MUNICIPALE

12 instituții publice

Complementar evaluărilor RECP din sectorul industrial, îndrumări ulterioare sunt acordate celor 12 instituții publice evaluate, din cadrul sectorului servicii municipale, prin sprijinul de implementare a opțiunilor recomandate și monitorizarea în timp a beneficiilor de pe urma implementării opțiunilor. Experții naționali au schițat un set de indicații RECP pentru replicare în 10 școli/grădinițe din raionul Ungheni. Profitând de rezultatele obținute în urma evaluărilor prin activități demonstrative, este prevăzută publicarea ulterioară a acestor indicații RECP în tandem cu o combinație a rezultatelor celor 12 obiecte într-o broșură pentru a fi distribuită și utilizată de alte instituții publice din regiune și din țară. O scurtă prezentare a opțiunilor RECP recomandate pentru 10 instituții publice sunt incluse în tabelul de pe următoarea pagină.



“Vastdial & Co”. Apicultura și prelucrarea produselor apicole sunt activitățile principale ale apicultorilor cu experiență, pasiune și devotament din cadrul companiei Vastdial & Co. Produsele companiei sunt naturale, proaspete și corespund standardelor internaționale de calitate. Pe viitor compania își propune să utilizeze tehnologii noi de producere a oțetului din mierea reziduală. Transformarea deșeurilor în produs prezintă un interes sporit pentru Programul de Producere mai Pură și aceasta face atractivă cooperarea Programului cu compania “Vastdial & Co”.



Măsurile de reabilitare pentru clădirile publice

Nr.	Clădirea analizată	Măsuri de reabilitare											
		Izolarea pereților exteriori			Izolarea planșului de pod sau a acoperișului			Izolarea planșului peste subsol			Schimbarea ferestrelor și ușilor		
		Economia anuală, kWh/an	Costul aproximativ investițiile, mln lei	Durata de recuperare a investițiilor, ani	Economia anuală, kWh/an	Costul aproximativ investițiile, mln lei	Durata de recuperare a investițiilor, ani	Economia anuală, kWh/an	Costul aproximativ investițiile, mln lei	Durata de recuperare a investițiilor, ani	Economia anuală, kWh/an	Costul aproximativ investițiile, mln lei	Durata de recuperare a investițiilor, ani
1	Liceul „M. Eminescu”	965722,3	2,214	2,6	746268,4	2,709	4,1	349671,5	1,668	5,4	337236,3	2,531	8,8
2	CRRT „Făclia”	428928,5	1,129	4,1	400934,2	1,923	7,5	220847,6	0,99	7,1	126282,1	1,021	12,7
3	Grădinița „Licurici”	400000,0	1,217	3,2	400000,0	1,221	3,2	400000,0	1,631	4,3	328,6	0,004	14,5
4	Grădinița „Steluța”	500000,0	0,950	2,3	100000,0	1,028	8,3	200000,0	0,849	4,9	40262,0	0,25	7,1
5	Liceul teoretic „V. Alecsandri”	182570,4	0,352	2,2	-	-	-	-	-	-	189672,6	2,022	12,1
6	Grădinița „Gugută”	-	-	-	235423,2	0,808	3,9	212813,5	0,808	4,3	-	-	-
7	Grădinița „Tereza Sobolevschi”	455619,5	0,950	2,4	103110,2	0,361	4	323122,8	0,849	3	36314,6	0,067	2,1
8	Școala primară „A. Mateevici”	460703,9	1,217	3	402982,6	1,288	3,6	246908,2	1,288	5,9	154597,9	0,871	6,4
9	Liceul teoretic „A. S. Pușchin”	467487,2	1,298	3,2	409241,4	1,263	3,5	231832,2	1,268	6,2	169475,9	1,309	8,8
10	Liceul teoretic „I. Creangă”	1046835,6	1,631	1,8	676347,6	1,328	2,2	-	-	-	220830,5	1,76	9,1



Activitățile de consolidare a capacității au coincis cu etapa de dezvoltare a NCPP. Aceste activități au contribuit la conturarea NCPP în activitățile guvernamentale, sectorului de afaceri și altor părți cointeresate din Republica Moldova, prin crearea cadrului de dezvoltare și implementare a activităților RECP și stabilirea unui grup de experți naționali. Lansarea oficială a NCPP a atras participarea Ministrului Mediului, Viceministrului Economiei, Șefului Misiunii Ambasadei Austriei la Chișinău, Coordonatorului Rezident Interimar al ONU în Republica Moldova, și Managerului de proiect al UNIDO.



Programul Național de Producere mai Pură în Republica Moldova



UNIDO Manager de Proiect: **René van Berkel**
r.vanberkel@unido.org

Directorul Programului: **Lucia Șop**
soplucia@yahoo.com

www.ncpp.md

Contacte

Programul Național de Producere mai Pură în Moldova
Str. 31 August 1989, 78, of. 2-214
Universitatea Tehnică din Moldova,
Facultatea de Energetică,
MD-2012, Chișinău,
Republica Moldova
Tel. 373 (0) 68656167

Austrian
Development Cooperation

Această publicație a fost editată cu sprijinul generos al Guvernului Austriei.