



Atkritumi kā resurss: Latvijas pieredze un skatījums kaimiņvalstīs

Lielāko daļu mūsu atkritumu var izmantot siltuma un elektrības ražošanai, un, pareizi tos apsaimniekojot, poligonos būtu jānonāk tikai tiem atkritumiem, ko nevar izmantot nekā citādi. Latvija šajā jomā sper pirmos soļus, savukārt citās valstīs, tostarp kaimiņos Lietuvā un Igaunijā, jau plaši izmanto atkritumu reģenerācijas iespējas.

Daudzi no mums ikdienā nedomā par to, kas notiek ar atkritumiem pēc tam, kad tie nonāk konteinerā. Taču aiz šī vienkārša procesa slēpjās sarežģīta sistēma, kurā mērķis ir izmantot atkritumus ne tikai videi draudzīgāk, bet arī ekonomiski izdevīgāk.

Parasti mēs domājam, ka atkritumi ir problēma, taču pasaulē atkritumus uzskata par vērtīgu resursu. Tas nozīmē, ka atkritumus pārstrādā un izmanto atkārtoti — gan jaunu materiālu, gan energijas iegūšanai. Piemēram, no plastmasas pudelēni var radīt jaunus izstrādājumus, savukārt bioloģiskos atkritumus var pārvērst par mēslojumu vai biogāzi. Bet tos, kurus nevar izmantot pārstrādei vai kompostēšanai, var reģenerēt jeb pārvērst enerģiju.

“Pamatoti uzskata, ka poligonos atkritumiem jānonāk tikai tad, ja tie patiešām nav izmantojami nekā citādi. Kāpēc? Tāpēc, ka poligoni aizņem vērtīgu zemes platību, rada

vides piesārnojumu un ģenerē siltumcefekta gāzes — galvenokārt metānu. Labākie risinājumi ir pārstrāde un enerģijas iegūšana, kas palīdz atkritumus pārvērst par noderīgu resursu,” saka “Zaļās jostas” vides izglītības speciāliste Elīna Sprūde-Nesenberga.

Latvijai kā Eiropas Savienības (ES) dalibvalstij ir jāsaņiedz kopējais mērķis, proti, 2035. gadā tikai 10% no visiem atkritumiem drīkstēs noglabāt poligonos, bet vismaz 65% būs jāpārstrādā. Šobrīd pārstrādē mēs esam sasniegusi 53,6% atzīmi, bet poligonos nonāk vairāk nekā 40% Latvijas iedzīvotāju un uzņēmumu saražoto atkritumu, un tas ir četras reizes vairāk nekā noteiktais ES mērķis.

Reģenerācija un dedzināšana — kāda atšķirība?

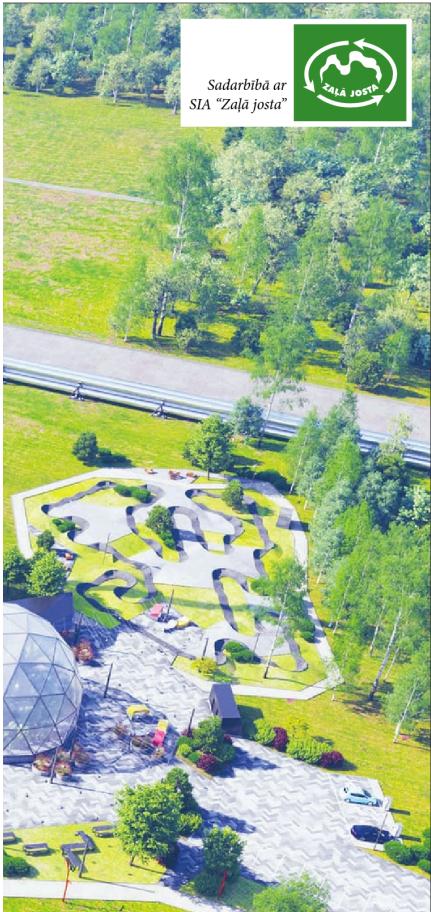
Dedzināšanas vienīgais mērķis ir samazināt atkritumu

apjomu, tikai atšķirībā no ugunkura, kurā, piemēram, saņmet plastmasu, process ir organizēts industriālos apjomos. Šis darbības veids ES tiek ierobežots, jo dedzināšanas process ir primītīvs, tas nenodrošina, lai degšanā radušies savienojumi nenonāktu vidē.

Reģenerācija ļauj razot elektroku un siltumu, atkritumu dedzināšanā atlīgtot energiju. Tās ir attīstītas tehnoloģiskās iekārtas, kuru primārās uzdevums ir energijas ieguve un atkritumi tām kalpo kā ieejviela, tās ir aprīkotas ar filtriem un līdz minimumam samazina kaitīgo izmēšu nonākšanu vidē.

Latvija dažādās būvniecības stadijās ir Jelgavā un Ventspili, savukārt Pierīgā “Vides resursu centrs” sācis atkritumu reģenerācijas staciju projekta īstenošanu Ropažu teritorijas rūpnieciskajā zonā. Vides pārraudzības valsts birojs, vispusīgi izvērtējot “Vides resursu centra” ieteikmes uz vidi ziņojumu, atzinis, ka vides aizsardzības līmenis Ropažu novadā plānotās atkritumu reģenerācijas stacijas dēļ nesamazināsies. Atkritumu reģenerācijas stacija ir apkārtējai videi nekaītīga atkritumu pārstrāde, kas nepārstrādājamos atkritumus efektīvi un ilgtspējīgi pārvērtīs elektroenerģiju un siltumenerģiju. Reģenerācijas stacija ļaus racionālāk izmantot Latvijā jau pieejamos resursus — nepārstrādājamos atkritumus, ražojot no tiem energiju, nevis tos noglabājot poligoņos.

Reģenerācijas stacija dos papildu artavu kopējā Latvijas energopotfeli un enerģētiskajā neatkarībā, jo tā būs mazāk jāēpērk no ārvalstīm. Turklat ēka plānotā arī kā tūrisma infrastruktūras un atpūtas objekts.

Sadarbība ar
SIA "Zaļā josta"

Lielisks, bet mazām pilsētām nesasniedzams risinājums



EDGARS BRICIS, SIA "Aizkraukles siltums" valdes loceklis.

Pavasarī Edgars Bricis, SIA "Aizkraukles siltums" valdes loceklis, kopā ar Latvijas Siltumuzņēmumu asociācijas biedriem devās pierežes apmaiņas vizītē uz Dānijas galvaspilsētu Kopenhāgenu — apmeklēja atkritumu pārstrādes rūpniču jeb reģenerācijas staciju.

GINTA GRINCĒVIČA

Kompleks milzīgs, radīta siltuma un elektroenerģijas jauda ir 493 megawati. E. Bricis iescīcē norises procesu — rūpniecība iebrauc atkritumi savākšanas automāšinas, izgāz nešķirotos atkritumus novietēn. Tā ir milzīga, vienlaikus atkritumus var ieviest 12 lielie atkritumu izvedēji. Ar lielu mehānisko roku saturu tiek likts uz padeves mehānismu, kas tos aizgādā līdz katlam, vai, ja jūt kādu liegbarītu atkritumu, tad vispirms to sasmalcina tādas kā dzirnavās. E. Bricis nenoliedz, ka iekštelpā aromāts nav patīkams, taču, pateicoties filtriem, smaka neizplatās uz āru. "Visdārgākie ir tieši filtri. Latvijas apstākļos 10 megavatatu katlumājai, kas dedzina atkritumus, filtri izmaksātu trīs miljonus eiro. To cena nemainās, ja apjoms ir mazāks. Prasības kā liejam, tā mazām reģenerācijas stacijām ir vienādas, lielajām tās izpildīt ir krietiņi vieglāk. Otrs izaicinājums reģenerācijas staciju izveidē ir cilvēku

skepe pret šāda veida projektiem. Ir grūti mainīt domāšanu un panākt atbalstu rūpniecību izbūvē pilsetas teritorijā. Latvijas cilvēki pieļauj, ka stacija atrodas kaut kur tālu, mežā, bet tad saražo energiju nav iespējams piegādāt centralizētajām tīklam. Būvēt garas siltumtrases nebūtu izdevīgi. Dānijā rūpniecība ir skaista, moderna. Uz tās izbūvēta slēpošanas trase, turpat ir kafejnīcas un daudz kas cits. Pateicoties filtriem, aromāti un kaitīgās daļas tiek savāktas un nenonāk apkārtne," skaidro E. Bricis. Viņš ir realistiski skeptisks — šāda tipa siltumapgādes rūpniecības Latvijā var izveidot tikai lielākajā pilsētā, Aizkraukles saražot atkritumu apjoms ir krietiņi par mazu. Mūspusē šāda iecere nesāņemtu izdevīto atbalstu, kā arī izmaksas būtu tik lielas, ka ieguvumam vītē būtu zaudējumi.

Atkritumu dedzināšanai enerģijas ieguvei tomēr ir vairaki pozitīvi aspekti. Atkritumi netiek apglabāti, tos izmanto lietderīgi, radot siltumenerģiju un elektroenerģiju. Rezultātā samazinās atkritumu apglabāšanas izmaksas un apjomi, kā arī samazinās atkritumu apsaimniekošanas izmaksas. Tas ir arī dabai draudzīgi, jo zemē nenonāk un poligonos netiek aprakstas frakcijas, kas sadalītos vel tūkstošiem gadu, stacija sadedzīna visu un pārvērš to enerģijā. Apglabāšanā nonāk tikai pelni.

Jaudīgākās stacijas, kā tas ir Dānija, kur atkritumu šķirošana ir krietiņi attīstītā nekā Latvija, dedzināšanai nepieciešamie atkritumi tiek pirkti pat no citām valstīm. Piemēram, ar kūgi atgādā no kādas Vācijas pilsētas, kurā tos lietderīgi neizmanto. Jāņem vērā, ka atkritumi ir salidzinīsi gaisīgs kurināmās, kas pie lielām jaudām ir vajadzīgs lielos apjomos. Tas, ka cietylīt siltumapgādes nodrošināšanai šķelda tiek aizvietota ar atkritumiem, spēle par labu Latvijas siltuma nodrošinātājiem — tas samazina pieprasījumu pēc šķeldas.

E. Bricis stāsta, ka pasaulei ir arī citi atkritumu izmantošanas veidi. Piemēram, dedzinot atkritumus, tiek iegūts ūdenprādis. Šādi rūpniecīai nav nepieciešams atrasties pilsētā, tādēļ cilvēku pret to neieibilst.

Publicitātes foto



ATKRITUMU PĀRSTRĀDES RŪPNIČA Vinē.



KOPENHĀGENĀ uz reģenerācijas stacijas "CopenHill" jumta ir izveidota mākslīgā slēpošanas trase. Foto no Shutterstock

Piemēram, Dānijas galvaspilsētā Kopenhāgenā uz reģenerācijas staciju "CopenHill" jumta ir izveidota mākslīgā slēpošanas trase, kur pilsētas iedzīvotāji un viesi aktīvi pavada laiku, vienlaikus stacijā ar pilnu jaudu rāzo elektroenerģiju un siltumu. Rūpniecības pārstrāde aptuveni 440 000 tonnu atkritumu gadā. Reģenerācijā rodas gāzes, kurus tiek izfiltrētas un attīrītas, līdz ar to gaiss ap stacijas skursteni ir tīrāks nekā autostāvietās.

Kaimiņvalstu pieredze: ko mēs varam mācīties?

No 27 ES dalībvalstīm šobrīd tikai divās siltuma ražošanai neizmanto atkritumu reģenerācijas jaudu. Viena no šīm valstīm ir Latvija.

Eiropā kopumā vairāk nekā 500 atkritumu reģenerācijas staciju, kas atkritumu jaudu pārvērš elektrībā un siltumā,

piemēram, Vācijā ir 100, Francijā — 117, Lielbritānijā — 54 šādas stacijas. Atkritumu reģenerācijas stacijas bieži vien atrodas Eiropas galvaspilsētu, piemēram, Parīzes, Vīnes vai Kopenhāgenas, centrā un ne tikai apgādā vietējos iedzīvotajus ar elektroenerģiju un siltumenerģiju, bet ir arī iecienītās kā tūrisma un atpūtas objekti. Tie bagātina apkārtējo vidi un rada jaunu sabiedrisko telpu.

Lietuva un Igaunija mūs apsteidz un jau sen ir spērušas ievērojamus solus efektīvākai atkritumu apsaimniekošanai. Piemēram, Tallinas Iru apkaimē darbojas mūsdienīga stacija, kas apstrādā gan mājsaimniecību, gan rūpniecības atkritumus, vienlaikus nodrošinot enerģiju pilsētas apkurei un elektībras rāzošanai.

Lietuva veiksmīgi darbojas šķirošanas un reģenerācijas sistēmas, kas lauj būtiski samazināt poligonus noglabāto atkritumu daudzumu. Jāpiebilst, ka Lietuvā šobrīd ir trīs atkritumu reģenerācijas stacijas — Kauņā, Vilniū un Klaipēdā.

Nākotnes perspektīvas Latvija

Ja mēs visi saprastu, ka atkritumi nav tikai konteineru satus, bet vērtīgs resurs, mēs varētu daudz ko mainīt. Atkritumu šķirošana, bioloģisko atkritumu kompostēšana un enerģijas iegūšana no materiāliem, kurus nav iespējams pārstrādāt, jautu kārtu gadu pieaug, taču vēl ir daudz darām.

"Ko mēs katrs varam darīt? Sāksim ar atkritumu šķirošanu un domāsim divreiz, pirms kaut ko pērkam un ko vēlāk izmētīsim atkritumos. Latvija jau ir uz pareizā ceļa, jo šķirošanas apjomī par katru gadu pieaug, taču vēl ir daudz darām. Izmantojot tehnoloģijas, piemēram, atkritumu reģenerāciju, mēs varam spērt nākamo soli atkritumu apjoma samazināšanā un atkritumu kā enerģijas ieguves resursu izmantošanā," saka Sprūde-Nesenberga. ♦