

TM 4. Managementul deșeurilor în comunitățile rurale

TM4.5.2 Studiu de caz 2. Managementul deșeurilor in Reykjavik, Islanda

TM4.5.2 Studiu de caz 2. Managementul deșeurilor in Reykjavik, Islanda

Ivana Stepanovic (ivana_stepanovic@yahoo.com)

Stella Schwegmann (s.schwegmann@outlook.com)

David Christian Finger (fingerd@gmx.net)

Universitatea Reykjavik, Islanda

Reykjavik este capitala Islandei, un stat insular din Atlanticul de Nord.

Peste 140.000 de oameni locuiesc în cea mai nordică capitală a lumii.

Gestionarea deșeurilor, reciclarea lor și aplicarea soluțiilor specifice economiei circulare sunt foarte importante pentru o insulă izolată din Atlantic.

Separarea deșeurilor la sursă este foarte importantă pentru gestionarea și reciclarea eficientă a acestora.

Centrele de reciclare colectează obiectele mari, le repară, reutilizează sau reciclează, conform Planului de acțiune al UE pentru economia circulară.

Cetățenii pot aduce obiectele neutilizate direct la centrele de reciclare.

Soluțiile specifice economiei circulare includ reutilizarea sticlelor și a recipientelor pentru băuturi.

Există un depozit unde se returnează banii la returnarea sticlelor și a dozelor

Deșeurile organice și cele reziduale sunt colectate la centrul de procesare a biomasei GAJA din Álfsnes.

Personalul unității educă cetățenii și experții cu privire la separarea și procesarea corectă a deșeurilor.

Se organizează tururi educaționale pentru cetățenii interesați și pentru grupurile de experți.

Înainte de noua modificare a legii privind colectarea separată a deșeurilor menajere din 2023, deșeurile organice colectate erau puternic contaminate.

Începând de atunci, s-a redus semnificativ contaminarea deșeurilor organice.

Deșeurile organice sunt colectate la instalația de biogaz și compost "GAJA".

Deșeurile organice sunt procesate pentru a obține compost, biogaz și biocombustibili.

Biogazul este colectat și depozitat în rezervorul alb din apropierea instalației până când procesul de fermentație se finalizează în cele două rezervoare mari.

Biogazul este purificat pentru obținerea gazului metan de înaltă calitate. Din perspectiva ciclului de viață, gazul metan este aproape de neutralitatea climatică când este ars.

Biogazul pe bază de metan poate fi utilizat în motoarele convenționale cu ardere internă sau pentru încălzire, oferind o sursă de energie ecologică.

Biometanul este vândut publicului larg în benzinăriile din Reykjavik.

Această sursă de energie este mai ieftină, mai ecologică și provoacă emisii mai puțin periculoase decât combustibilii pe bază de petrol.