

"Biogāzes un biometāna tehnoloģiju izmantošanas veicināšana atkritumu apsaimniekošanas sektorā Latvijā" 12.12.2013. Rīga.

- Viena išdaigų sąlyga - lygės vektorius, kuris yra lygdažiuose vektorius
- Daubavimas atidėdus - pakeičia dešimtiesios vietoje palikdama atpažinti lygdažius kitiems lygdažiams.
- Skaitikinis lygdažis - skaitis lygdažiuose skaitikis

Interesvilājiem un interesēm ir jānodrošina, lai izstrādātās vadības sistēmas drošdarbība pabeigta no 1996/1997. gada 1. janvāra reģionu līmeņa 400/1997. Pārvaldes reģionā.

[illegible]

Klasifikasi ini adalah salah satu jenis dari klasifikasi yang digunakan untuk mengorganisir informasi. Klasifikasi ini didasarkan pada sifat-sifat yang dimiliki oleh objek yang diklasifikasi. Klasifikasi ini dapat digunakan untuk berbagai tujuan, seperti untuk mengorganisir informasi, untuk mencari informasi, untuk menganalisis informasi, dan untuk membuat keputusan.

- * AS „Eco Raitis vīds” BIC atbilstu: apguvniecības pakalpojumi
- * <http://ec.europa.eu>
- * 7. 8. 17. Platības atbilstu: apguvniecība
- * <http://ec.europa.eu>
- * "EAC" SIA: bioloģisko atbilstu: kvalitāte
- * <http://ec.europa.eu>
- * "EAC" SIA: bioloģiskās kvalitātes
- * <http://ec.europa.eu>

[illegible]

Geri	Prospettivo reddito dell'impresa e delle società affiliate, di cui:	Reddito netto dell'impresa e delle società affiliate, di cui:	Reddito netto dell'impresa e delle società affiliate, di cui:
2.2.2	627.000	240.000	240.000
2.2.3	627.000	240.000	240.000
2.2.4	627.000	240.000	240.000

© 2005 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 258: 105–112

- EP direktīva 1999/31/EK par atkritumu poligoniem: **bioloģiskie noārdāmie atkritumi (BNA)** ir organiskie atkritumi, kas spēj sadalīties aerobos vai anaerobos vides apstākļos.
- EP direktīva 2008/98/EK par atkritumiem: **bioloģiskie atkritumi (BA)** ir bioloģiskie noārdāmie dārzeņu vai pākšaugu atkritumi, mājamsaimniecību, restorānu, sabiedrisko ēdāmvietu izstrādāto, mazumtirdzniecības telpu pārtikas un virtuves atkritumi un līdzīgi pārtikas rūpniecības uzņēmumu atkritumi.

- Definīcijas
- Kur mēs esam?
- Kādi ir mūsu mērķi?
- Kādi ir mūsu izaicinājumi?
- Aktuālās problēmas?
- Iespējamie risinājumi?

Bioloģiski noārdāmo atkritumu apsaimniekošana
Latvijā: iedienas prakse un nākotnes izaicinājumi

Mirtin & Niklass, ZAAD



"Biogāzes un biometāna tehnoloģiju izmantošanas veicināšana atkritumu apsaimniekošanas sektorā Latvijā" 12.12.2013. Rīga.

- Grapland, het land met een rijkdom in heidevogels
- In de loop der tijd ontwikkelde het naar een heide
- Vernoemd naar de veldvaren - had die veldvaren samen met de heidevogels
- Poldergebied met veldvaren - poldergebied met veldvaren met veldvaren
- Veldvaren is een heidevogel die in de polder leeft

[illegible]

- AS „Eco-Bolia v.o.“: B2B platforma apskaitmedžiagai pakalpojams
- <http://ec.boliat.com>
- „E. & L.“: Pateikia informaciją apskaitmedžiagai
- <http://e.l.com.pl>
- „WAC“ SIA: biologiškai atitinkanti suaktyvina
- <http://wac.com.pl>
- „ZAC“ SIA: Biologiškai suaktyvina
- <http://zac.com.pl>

[illegible]

- EP direktīva 1999/31/EK par atkritumu pārvaldību: **bioloģiski noārdāmie atkritumi** (BA) ir organiskie atkritumi, kas pēc sadalīties aerobos vai anaerobos vides apstākļos.
- EP direktīva 2008/98/EK par atkritumiem: **bioloģiskie atkritumi** (BA) ir bioloģiski noārdāmi darīta vai parts atkritumi, mājnamniedzli, restorānu, sabiedriskās ēdināšanas iestāžu un mazumtirdzniecības tīklu pārtikas un virtuves atkritumi un līdzīgi pārtikas rūpniecības uzņēmumu atkritumi.

- Definīcijas
- Kāpēc mēs esam?
- Kādi ir mūsu mērķi?
- Kādi ir mūsu izaicinājumi?
- Aktuālās problēmas?
- Iespējamie risinājumi?

Miron & Nilass, ZAO

Merkli

	Priglasitelia / Rezerva	Intreaga suma de bani	Costul pe unitate
2017	Intreaga suma de bani / Rezerva	100.000	100.000
2018	Intreaga suma de bani / Rezerva	100.000	100.000
2019	Intreaga suma de bani / Rezerva	100.000	100.000
2020	Intreaga suma de bani / Rezerva	100.000	100.000

Data: 2020

Bioloģiski noārdāmo atkritumu apsaimniekošana Latvijā: šodienas prakse un nākotnes izaicinājumi

Mārtiņš Niklass, ZAAO

Saturs

- Definīcijas
- Kur mēs esam?
- Kādi ir mūsu mērķi?
- Kādi ir mūsu izaicinājumi?
- Aktuālās problēmas?
- Iespējamie risinājumi?

Definīcijas

- EP direktīva 1999/31/EK par atkritumu poligoniem: **bioloģiski noārdāmiem atkritumi** (BNA) ir organiskie atkritumi, kas spēj sadalīties aerobos vai anaerobos vides apstākļos.
- EP direktīva 2008/98/EK par atkritumiem: **bioloģiskie atkritumi** (BA) ir bioloģiski noārdāmi dārza vai parka atkritumi, mājsaimniecību, restorānu, sabiedriskās ēdināšanas iestāžu un mazumtirdzniecības telpu pārtikas un virtuves atkritumi un līdzīgi pārtikas rūpniecības uzņēmumu atkritumi.

Mērķi

Gads	Prognozētais radītais bioloģiski noārdāmo sadzīves atkritumu daudzums, t	Bioloģiski noārdāmo sadzīves atkritumu daudzums, kuru drīkst apglabāt poligonā, t	Bioloģiski noārdāmo sadzīves atkritumu daudzums, kuru nedrīkst apglabāt poligonos, t
2 010	607 000	345 000	262 000
2 013	632 000	230 000	402 000
2 020	691 000	161 000	530 000

(Avots: VARAM)

- 2012.gadā kopumā radītas un savāktas **569 505 t/BNA** (t.sk. **249 758 t** organiskā frakcija nešķirotos sadzīves atkritumos)
- **2012.g noglabātas 325 504 t BNA**, bet **244 001 t** ir pārstrādātas vai sagatavotas pārstrādei vai uzglabāšanai
- (Datu avots: LVGMA, "LASA" interpretācijā).

Labas prakses piemēri bioatkritumu apsaimniekošanas pakalpojumu **piedāvājumam** Latvijā

- AS „Eco Baltia vide”: BIO atkritumu apsaimniekošanas pakalpojums
- <http://ej.uz/5n2n>
- "L & T": Pārtikas atkritumu apsaimniekošana
- <http://ej.uz/xe6f>
- "VAAO" SIA: bioloģisko atkritumu savākšana
- <http://ej.uz/cm54>
- "ZAAO" SIA: Bio atkritumu savākšanas
- <http://ej.uz/eqit>

Izaicinājumi

Neviendabīga teritorijas sociālekonomiskā attīstība: sadzīves atkritumu daudzums svārstās no **1,14t/km²** - Dienvidlatgales reģionā līdz **~60t/km²** - Pierīgas reģionā

Iedzīvotāju salīdzinošo zemā maksātspēja: Latvijas iekšzemes kopprodukts (IKP) uz vienu iedzīvotāju pēc pirktspējas paritātes 2012.g. veidoja **58%** no vidējā Eiropas Savienības (ES) līmeņa - **3. zemākais** rādītājs 27 valstu blokā!

Sabiedrības vides apziņas veidošana: ikdienas publiskajā informatīvajā telpā un iedzīvotāju praktiskajā rīcībā prevalē īstermiņa

Konsekventa un efektīva vides politikas īstenošana: konkrēti mērķi, reāli atbildīgas institūcijas, tirgus mehānismi, faktiskā kontrole, mērķu izpildes monitorings, ekonomiskas un administratīvas sankcijas.

Problēmas (tikai dažas no...)

- **Ir plāni**, bet trūkst instrumentu to īstenošanai
- **Ir mērķi**, bet nav atbildīgo par to sasniegšanu
- **Viens risinājums visiem** - kas der visiem, neder ne konkrēti nevienam!
- **Pašvaldību atbildība** - pārprasta demokrātija un akla paļaušanās uz pašregulējušu brīvā tirgus konkurenci.
- **Bioatkritumu beigu statusa kritēriji neesamība**

Iespējamie risinājumi?

- Beigt runāt un beidzot ķerties pie darba!
- Definēt konkrētus atbildīgos par mērķu sasniegšanu!
- Radīt tirgus mehānismus, kas stimulētu komersantus iesaistīties bioatkritumu vākšanas pakapojuma sniegšanā un pārstrādē.
- Radīt atkritumu radītājus "motivētējošus" un reāli darbojošus administratīvos un kontroles instrumentus.

Veiksmi mums visiem mērķu īstenošanā!