

2009KO KUDEAKETA TXOSTENA

Arazuriko hondakin-urak arazteko planta

Hodi biltzaileen sareen bidez, Iruñerrian sortzen diren hondakin urak Arazuriko plantara heltzen dira, han arazteko prozesu bat egin ondotik, Arga ibaira baldintza hobeetan itzuli ahal izateko.

PLANTAREN EZAUGARRIAK

- Noiz eraiki zen: lehen mailako tratamendua: 1990 / tratamendu biologikoa: 1999
- Kokapena: Arazuri (Oltza Zendea-Nafarroa)
- Azalera: 40 ha
- Hartzen dituen herritarrak: 340.303
- Hartzen dituen herritar baliokideak: 715.535 biztanle
- Batez besteko emaria: 1.235 l/s

> ezaugarriak

- Hondakin-urak tratatzea: lehen mailako tratatzea: aurretik tratatzea eta 6 dekantatze unitate / tratatze biologikoa: egurasteko lau putzu eta bigarren mailako dekantatzerako sei unitate.
- Lohiak tratatzea: 2 flotagailu, 3 lodigarri eta 5 digestore anaerobio. Deshidratatzea: 2 birziklagailu
- Biogasa aprobetxatzea: gasometroa, esfera eta konpresoreak. Kogenerazio planta (4 motor – 1,1 MW eta 3 turbokonpresore – 1,5 MW).
- Lohiak birziklatzea (biosolidoak): konposta egitea eta nekazaritzan zuzenean erabiltzea.

> 2009ko errendimenduak

- Tratatutako emaria 39.703.680 m³
- Kanpoko lohiak, Mankomunitateak tratatuak 27.438 m³
(hondakin uren araztegian jasotako kargaren % 9,3)

Analisi bidezko kontrola	2008		2009	
	Laginak	Parametroak	Laginak	Parametroak
Hondakin-urak tratatzea	2.630	7.878	2.405	7.602
Biosolidoak tratatzea	34	701	65	1.034
Biltzaileen kontrola	684	11.602	701	11.385
Analisi bidezko barne kontrolak guztira	4.287	33.206	3.171	20.291

> SORTUTAKO BIOGASA ETA ENERGIA EKOIZTEA

- Biogasa sortzea: 6.149.890 (16.847 Nm³/egun)
- Autoaskitasun energetikoa: %90,2
- Prozesuan kontsumitutako energia: 23.014.257 kWh
- Ekoitzitako energia: 20.763.656 kWh

KONTSUMITUTAKO LEHENGAIK

sareko ura	241.200 m ³
Arazte prozesuko erreaktiboak	
Polielektrolitoak	97 t
Pinu azal birziklatua	1.080 m ³
Hondakin berdeak	10.171 t
Biosolidoak	10.332 t
Hondar silizeduna	1.862 t
Turba gorria	151 m ³

SORTUTAKO HONDAKINAK

Plantako arazte hondakinak (baheak, aurretik tratatzea...)	2.112 t
Arazte plantako biosolidoak	36.505 t
Laborantza estentsiboko biosolidoak	26.172 t
Konposta egiteko biosolidoak	10.332 t
Arazte plantako biosolidoak guztira	36.505 t
Hondakin berdeak baztertzea	190 t

URETARA ISURIAK

kopurua (m ³ /urte)	38.379.041
emaria (l/s)	1.217
Karga kutsatzailea	tona/urte
Uretan esekita dauden solidoak	287
Nitrogenoa	196

Fosforoa	38
OEB5	366
OEK	1.423

LOHIEN ERABILERA (BIOSOLIDOAK) ETA LOHI-KONPOSTAREN KALITATEA

Biosolidoen erabilera

Miranda-Argako esparrua	%39
Zangozako esparrua	%23
Estellerriko esparrua	%6
Orbaibar, Izarbeibar eta Iruñerriko esparrua	%32

Biosolidoen kalitatea.

Biosolidoetan dauden metal kopuruen konparazioa (mg/kg/MS)

Zinka (legezko muga, 4.000)	851
Berua (legezko muga, 1.200)	58
Kobrea (legezko muga, 1.750)	241
Kromoa (legezko muga, 1.500)	66
Nikela (legezko muga, 400)	34
Merkurioa (legezko muga, 25)	-
Kadmioa (legezko muga, 40)	<3

Konpostaren kalitatea.

Ekoiizitako konpostean dauden metal kopuruak (mg/kg/MS)

Zinka (legezko muga, 1.000)	450
Beruna (legezko muga, 200)	49
Kobrea (legezko muga, 400)	131
Kromoa (legezko muga, 300)	50
Nikela (legezko muga, 100)	21
Merkurioa (legezko muga, 205)	0,6
Kadmioa (legezko muga,3)	<3

MERKATURATUTAKO PRODUKTUAK (KONPOSTA-ARAZURI)

Salmentak	11.094 m3
Ontziratut gabe	% 90,0
Xeheka	% 10