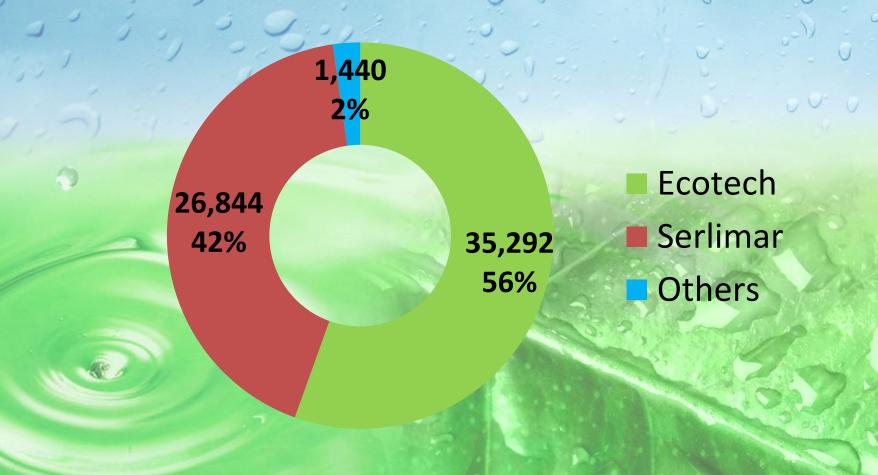
Welcome

Armand Hessels

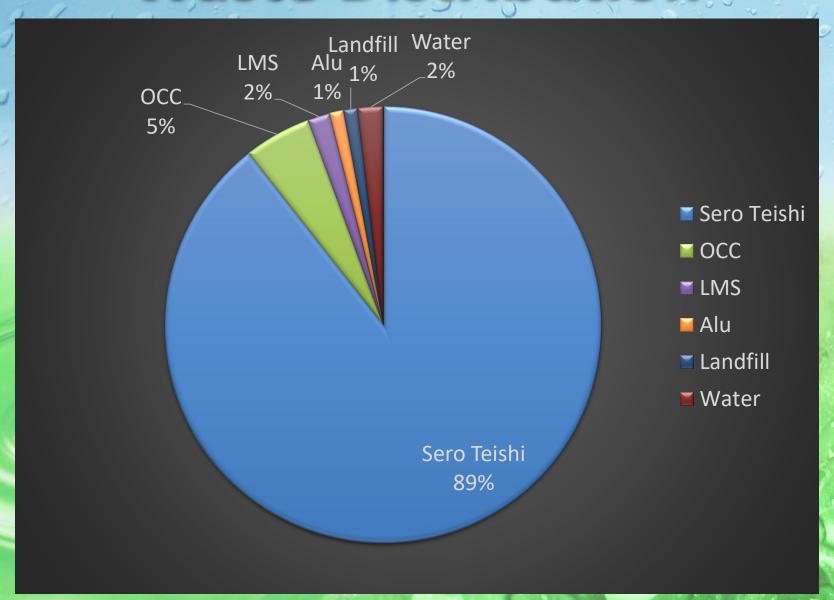




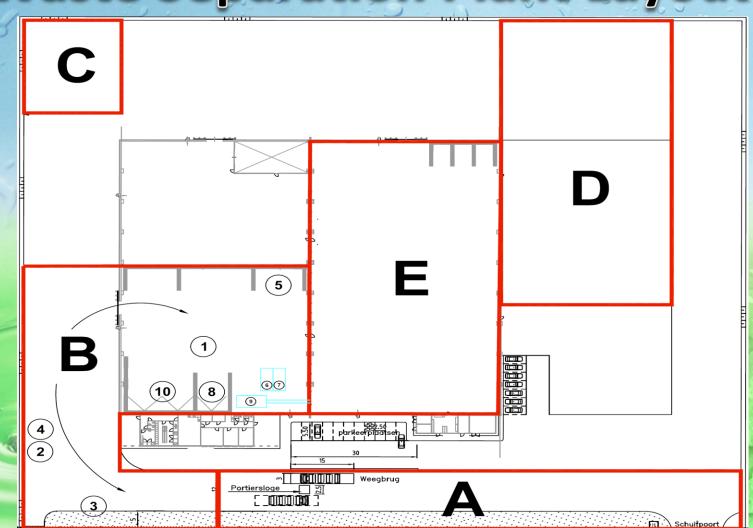
Yearly Tonnage Distribution (MT) 1,440 2%



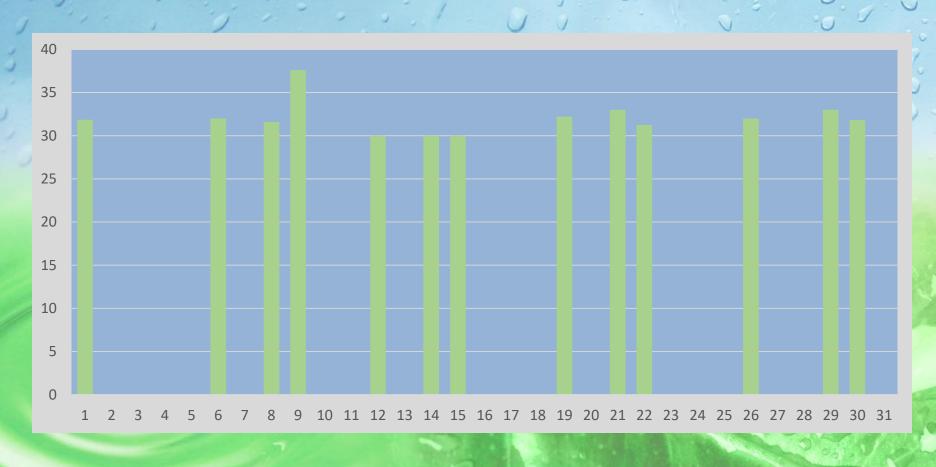
Waste Distribution



Waste Separation Plant Layout



Productivity Chart Bales / Hour









- Monthly
- 3rd Party Witness
- Sample taken right before compacting of material
- RDF Toxicity Report





10450 Stancliff Rd. Suite 210 Houston, TX 77099 T: +1 281 530 5656

T: +1 281 530 5656 F: +1 281 530 5887

May 07, 2021

Edwards Jimenez Ecotech Freezone

Work Order: HS21041397

Laboratory Results for: RDF Sampling

Dear Edwards Jimenez,

ALS Environmental received 1 sample(s) on Apr 26, 2021 for the analysis presented in the following report.

The analytical data provided relates directly to the samples received by ALS Environmental and for only the analyses requested. Results are expressed as "as received" unless otherwise noted.

QC sample results for this data met EPA or laboratory specifications except as noted in the Case Narrative or as noted with qualifiers in the QC batch information. Should this laboratory report need to be reproduced, it should be reproduced in full unless written approval has been obtained by ALS Environmental. Samples will be disposed in 30 days unless storage arrangements are made.

If you have any questions regarding this report, please feel free to call me.

Sincerely,

Generated By: JUMOKE.LAWAL

Corey Grandits Project Manager

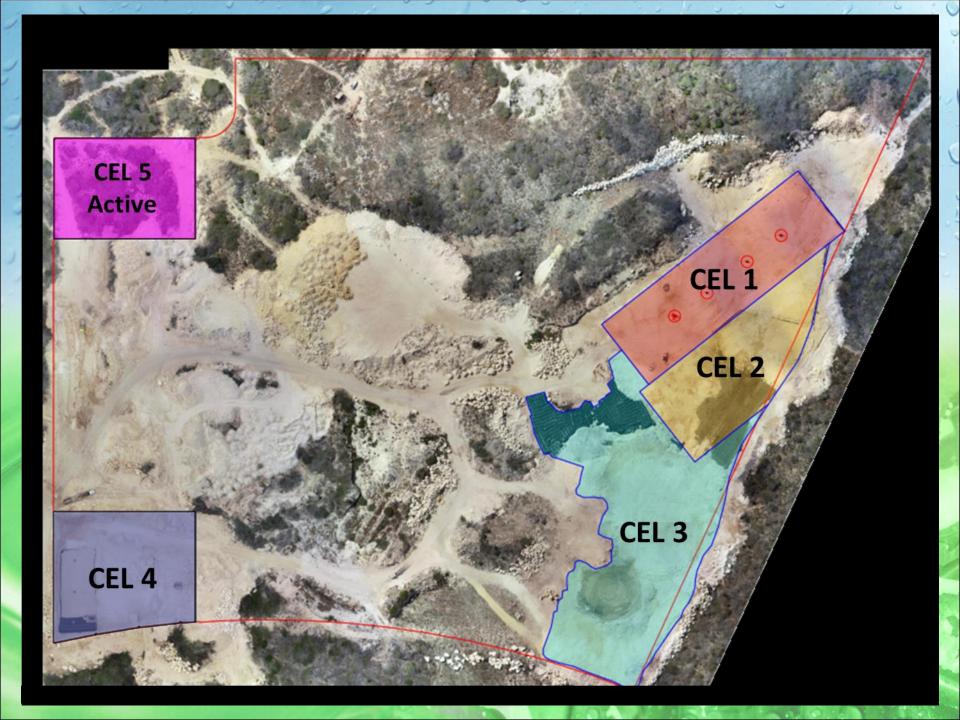
Tire Recycle Station



Green Waste Recycle Station





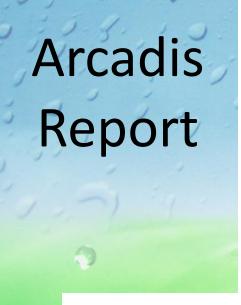






Future Cel Plan





MEMO



ONDERWERP

Recyclen en RDF-balen opslaan in een steengroeve

dr. Ir. J.M.F. Verhagen, Ir. P. Couwenberg

to whom it may concern

ONZE REFERENTIE D10021693:10

Inleiding

Recycling is uitgangspunt voor duurzaamheid én de drager van een circulaire economie en daarmee essentieel in het milieubeleid van Aruba. Het verbranden van ongesorteerd afval druist hier tegen in. Het maakt het gebruik van hernieuwbare grondstoffen onmogelijk. Bij het recyclen van Municipal Solid Waste (MSW) door Ecotech Free Zone wordt eerst water onttrokken en na het terugwinnen van o.a. papier en ferrous en non-ferrous metalen, blijft een reststroom over, genaamd RDF (refuse-derived fuel). Deze reststroom wordt geperst in balen met een volume reductie van 1 op 5, en een gewicht van 1,2 -1,4 ton. De RDF-balen worden opgeslagen in de voormalige steengroeve van Seroe Teishi. De groeve is gegraven in natuurlijk kalksteen en bevindt zich boven de grondwaterspiegel. Kalksteen kan worden beschouwd als een natuurlijke barrière en is het risico van verontreiniging door contact tussen het omhulsel van de balen en (grond)water verwaarloosbaar. Rapportage van RSB Environmental (Texas, US, d.d. maart 2018) concludeert dat de RDF -zoals door Ecotech FZ geproduceerd-, kwalificeert als MSW en in de gebruikte verpakking voldoet aan de US-eisen (Texas) die gelden voor een type

Conclusie

De huidige werkwijze van inzameling en recycling is de meest geschikte aanpak voor de verwerking van huishoudelijk en commercieel afval op Aruba. De opslag van RDF-balen in de groeve is een milieukundige verantwoorde toepassing indien de juiste werkwijze wordt toegepast en leidt er dan toe het landschap weer in natuurlijke staat kan worden hersteld, hetgeen een positieve bijdrage aan natuurontwikkeling en natuurwaarde levert.



conclusie

De huidige werkwijze van inzameling en recycling is de meest geschikte aanpak voor de verwerking van huishoudelijk en commercieel afval op Aruba. De opslag van RDF-balen in de groeve is een milieukundige verantwoorde toepassing indien de juiste werkwijze wordt toegepast en leidt er dan toe het landschap weer in natuurlijke staat kan worden hersteld, hetgeen 🧧 bijdrage aan natuurontwikkeling en natuurwaarde levert.



