



HERITAGE ECO SOLUTIONS



WASTE**GONE**
Eco Decomposition System

www.heritageecosolutions.com

DE GROENE,
ZELFVOORZIENENDE
EN INTEGRALE
OPLOSSING VOOR
UW SOLID WASTE
PROBLEEM

WASTEGONE

Eco Decomposition System

De groene, zelfvoorzienende en integrale oplossing

De alsmaar groeiende afvalberg is niet alleen een groot milieuprobleem, het betekent ook een toenemend verlies van grondstoffen en energie. Het innovatieve WASTEGONE Eco Decomposition System is de integrale oplossing voor uw solid waste probleem. De WASTEGONE verwerkt namelijk niet alleen vast afval tot groene energie en herbruikbare restproducten zonder dat daarbij vervuilende/schadelijke uitstoot vrijkomt, het heeft daarvoor geen brandstof of stroom nodig!

Afval verwerken zonder dat het energie kost

De WASTEGONE reduceert - zonder dat afvalscheiding vereist is - in een verhouding 300-200:1 gemeentelijk afval, organisch materiaal, PET, BUTYL, E-afval, papier, rubber, plastic en medisch afval. De WASTEGONE maakt hiervoor gebruik van de 'Programmed Oxygenated Plasmic State' (POPS). Door deze state-of-the-art technologie wordt het afval gereduceerd door de hitte die ontstaat als gevolg van de toevoeging van buitenlucht (zuurstof) aan een magnetisch (plasmic state) veld.

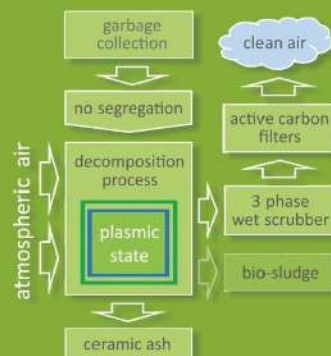


HOE WERKT HET?

Het verwerkingsproces wordt opgestart door eenmalig een kleine hoeveelheid verwarmde zuurstof (buitenlucht) toe te voegen aan een magnetisch veld dat wordt gecreëerd door de krachtige magneetkernen in de zuurstofarme hittekamer van de WASTEGONE.

Door vervolgens gecontroleerd kleine hoeveelheden lucht toe te blijven voegen ontstaat niet alleen de benodigde temperatuur (200°C - 1200°C), maar ook zeer reactieve zuurstof-ionen. Omdat deze ionen zeer oxidatief zijn worden dioxines, furanen en andere schadelijke stoffen die als gevolg van de verhitting ontstaan afgebroken.

De emissies die daarbij ontstaan worden vervolgens door een driefase natte gaswasser en actieve koolstoffilters geleid, waardoor de uiteindelijke uitstoot ruim onder de strenge Noord-Amerikaanse normen wordt gebracht.



Een bron van gratis energie en herbruikbare bijproducten

The WASTEGONE genereert niet alleen aanzienlijke hoeveelheden gratis groene energie. Indien het afval uit mixed solid waste bestaat, produceert de WASTEGONE ook keramische as. Deze kan o.a. in beton, stenen en tegels verwerkt worden. En gemengd met water is deze as het ook een effectieve bodemverrijker. Indien het vaste afval niet gemengd is en naar verhouding veel polymeren bevat produceert de WASTEGONE ook bio-slib, dat zeer geschikt is om bio-olie/brandstof van te maken.

Voor elk budget en afvalvolume een passende oplossing

De WASTEGONE is leverbaar in een range modellen met oplopende capaciteit (zowel verwerking als energieproductie) zodat er voor elke behoefte en budget een passende oplossing voorhanden is. Doordat de WASTEGONE geen brandstof of energie verbruikt, geen hoog opgeleid personeel en weinig onderhoud vereist, zijn de bedrijfskosten zeer laag. Door het modulaire en compacte ontwerp kan de installatie indien gewenst naar een andere locatie verplaatst worden waardoor transport en verzamelinspanning overbodig zijn.

Voordelen ten opzichte van de verbrandingsoven en W2E alternatieven

De WASTEGONE biedt talrijke voordelen ten opzichte van de verbrandingsoven en Waste to Energy alternatieven. Een volledige opsomming van deze voordelen hebben we opgenomen in de 2 afzonderlijke documenten "WASTEGONE vs Incinerator" en "WASTEGONE vs Waste to Energy".

