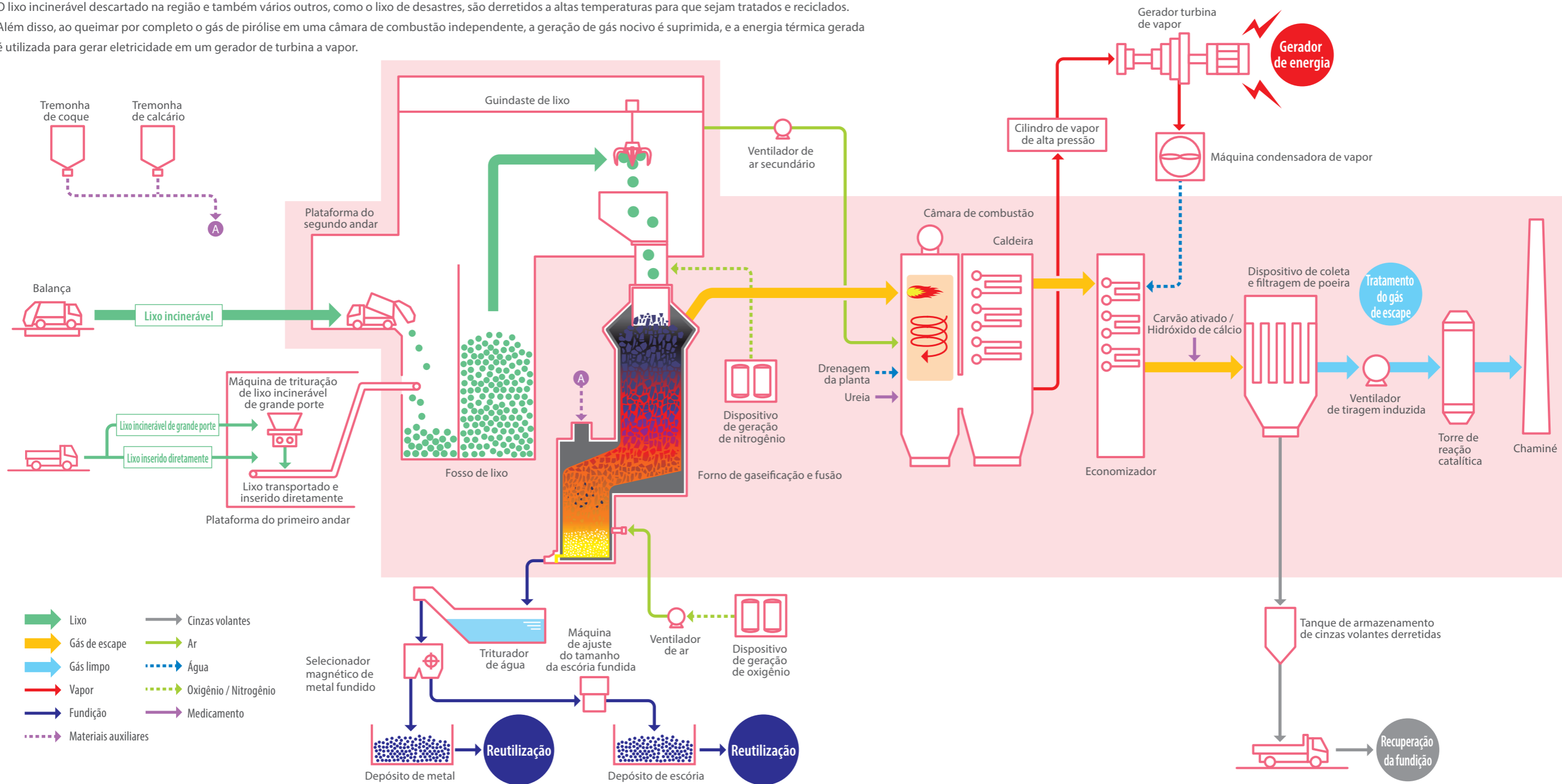


Procedimentos de tratamento do lixo

O lixo incinerável descartado na região e também vários outros, como o lixo de desastres, são derretidos a altas temperaturas para que sejam tratados e reciclados. Além disso, ao queimar por completo o gás de pirólise em uma câmara de combustão independente, a geração de gás nocivo é suprimida, e a energia térmica gerada é utilizada para gerar eletricidade em um gerador de turbina a vapor.



- Lixo
- Gás de escape
- Gás limpo
- Vapor
- Fundição
- Materiais auxiliares
- Cinzas volantes
- Ar
- Água
- Oxigênio / Nitrogênio
- Medicamento

Tratamento do gás de escape

Controle de emissão de substâncias nocivas

Dispositivo de coleta e filtragem de poeira

O carvão ativado e o hidróxido de cálcio são soprados para o gás de escape em frente ao dispositivo de coleta e filtragem de poeira, a fim de absorver HCl, SOx e dioxinas, coletá-los e removê-los junto da poeira através de um filtro de manga.

HCl : Cloreto de hidrogênio

SOx : Termo geral para óxidos de enxofre, como monóxido de enxofre e dióxido de enxofre

Filtro de mangas : Pano de filtro resistente ao calor

Torre de reação catalítica

Ao fazer o gás de escape passar pelo catalisador, NOx e dioxinas são decompostas e removidas.

Água (H2O)

Nitrogênio (N2)

Dioxinas (DXN)

Óxidos de nitrogênio (NOx)

Tratamento do gás de escape

Números do plano de conservação ambiental (gás de escape)

Adquirimos os mais modernos equipamentos de tratamento de gás de escape para cumprir os padrões de controle de poluição, como os determinados pela Lei de Controle de Poluição Atmosférica, com o objetivo de reduzir o impacto ambiental.

Principais itens de medição	Valores base do Ecopark	Padrão de controle de poluição
Poeira (g/m ³ N)	Abaixo de 0,01	Abaixo de 0,04
Óxidos de enxofre (SOx) (ppm)	Abaixo de 50	Cerca de menos de 1.500
Óxidos de nitrogênio (NOx) (ppm)	Abaixo de 80	Abaixo de 250
Cloreto de hidrogênio (HCl) (ppm)	Abaixo de 50	Abaixo de 430
Dioxinas (ng-TEQ/m ³ N)	Abaixo de 0,1	Abaixo de 0,1
Mercúrio (µg/m ³ N)	Abaixo de 30	Abaixo de 30

Gerador

Gerador de energia de alta eficiência a partir do lixo

Gerador turbina de vapor

A energia térmica gerada no processo de tratamento do lixo é recuperada na caldeira para produzir vapor de alta temperatura e pressão. Este vapor é enviado para a turbina, que ativa o gerador e produz eletricidade. A eletricidade produzida será utilizada nas instalações, com o excedente disponibilizado para venda.