

Scheda tecnica / Technisches Datenblatt

Discarica Vadena Deponie Pfatten



AMBIENTE.UMWELT
ACQUA.WASSER
RETE.NETZ
ANALISI.ANALYSEN



Discarica Vadena

Volume discarica: 2.120.000 m³

Comuni serviti: 77

Entrata in servizio: 1992

La discarica controllata "Ischia Frizzi" si estende su ca. 60.000 m². È classificata come discarica per rifiuti non pericolosi, smaltisce rifiuti urbani ed assimilabili e rifiuti speciali non tossici e non nocivi.

I residui solidi (ceneri pesanti) dell'impianto di termovalorizzazione di Bolzano corrispondono all'80% dei rifiuti depositati in discarica, mentre il restante 20% è composto da altri rifiuti vari.

Gli automezzi scaricano i rifiuti sul corpo discarica (1), dove vengono distribuiti uniformemente e compattati. I rifiuti vari vengono giornalmente ricoperti, perché dipendentemente dalla loro tipologia possono essere maleodoranti oppure spazzati via dal vento: come materiale di copertura si utilizzano le ceneri del termovalorizzatore. Il sistema impermeabilizzante di base (2) è formato da due impermeabilizzazioni di tipo combinato (telo artificiale e impermeabilizzazione a base di argilla) divise da una griglia drenante con canalina per il monitoraggio della tenuta stagna. Le precipitazioni

atmosferiche entrano nel corpo della discarica e dilavano in parte le sostanze inquinanti presenti nei rifiuti depositati. Tali acque, denominate percolati, vengono captate da un sistema drenante e raccolte in vasche (3). I percolati vengono quindi trattati in un impianto di tipo chimico-fisico (4). Tramite un collegamento fognario il percolato trattato viene convogliato all'impianto di depurazione di Bronzolo per la depurazione completa. Le zone di discarica che raggiungono la quota di riempimento vengono coperte tramite copertura con teli artificiali. Questo per ridurre la superficie di discarica aperta esposta alla pioggia, che produce percolato.

Alcune frazioni di rifiuto contengono sostanze organiche, che fermentando all'interno del corpo discarica producono biogas. Questo viene aspirato dal sistema di captazione biogas e bruciato in modo controllato tramite una fiaccola (5).

Nella discarica di Vadena vengono trattati anche percolati provenienti dalla discarica di Castel Firmiano (BZ).

Deponie Pfatten

Kapazität: 2.120.000 m³

Einzugsgebiet: 77

Inbetriebnahme: 1992

Die Mülldeponie "Frizzi Au" erstreckt sich über eine Fläche von ca. 60.000 m² und dient als Deponie für nicht gefährliche Abfälle, für die Lagerung von Hausmüll und hausmüllähnlichen Abfällen und ungiftigem, ungefährlichem Sondermüll.

Die Feststoffabfälle (Schlacken) der Müllverwertungsanlage Bozen machen 80% des abgelagerten Mülls aus, die restlichen 20% werden durch sonstige verschiedene Abfälle gebildet.

Die Lkws lagern die Abfälle im Deponieareal ab (1), wo das Material verteilt und verdichtet wird. Die übelriechende Abfälle und alles, was vom Wind verblasen werden kann, werden mit den Schlacken der Müllverwertungsanlage bedeckt.

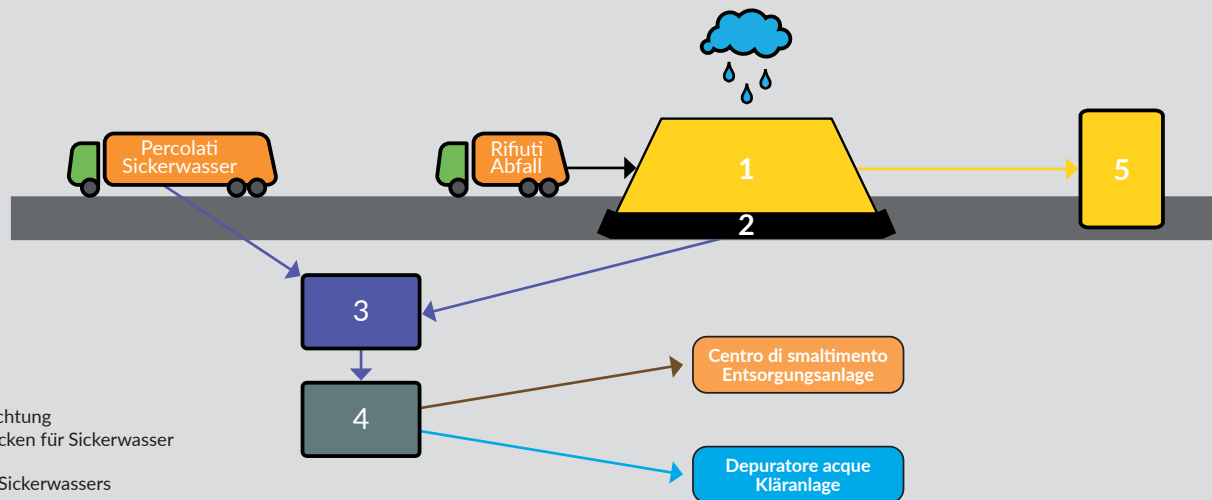
Die Basisabdichtung (2) besteht aus zwei kombinierten Abdichtungen (Kunststoffgewebe und Tonabdichtung), die durch ein Drainagegitter mit Abfluss zur Kontrolle der Dichtheit getrennt werden. Die Niederschläge dringen in den Deponiekörper ein und waschen teilweise die in den eingelagerten Abfällen vorhandenen Schadstoffe aus.

Die dadurch entstehenden Sickerwässer laufen über ein Drainagesystem in Auffangbecken (3), wo sie in einer Anlage chemisch-physikalischer Art behandelt werden (4). Mittels eines Verbindungsrohrs wird das behandelte Sickerwasser zur vollständigen Reinigung in die Kläranlage Branzoll geleitet. Jene Deponiebereiche, welche den Zustand der kompletten Ausfüllung erreichen, werden mittels einer Abdeckung mit künstlichen Pläne bedeckt.

Dadurch soll die offene, regenausgesetzte Deponiefläche, die Sickerwasser erzeugt, verringert werden. Einige Müllfraktionen enthalten organische Stoffe, die bei ihrer Vergärung im Deponiekörper Biogas erzeugen. Dieses wird vom Biogasabfangsystem abgesaugt und kontrolliert abgepackelt (5).

In der Mülldeponie Pfatten werden auch Sickerwässer der Mülldeponie vom Schloss Sigmundskron (BZ) behandelt.

- Percolato
Deponiesickerwasser
- Fango
Schlamm
- Biogas



- 1 corpo discarica / Deponieareal
- 2 impermeabilizzazione di base / Basisabdichtung
- 3 vasca di stoccaggio percolati / Auffangbecken für Sickerwasser
- 4 trattamento chimico-fisico percolati / Chemisch-physikalische Behandlung des Sickerwassers
- 5 fiaccola biogas / Biogasfackel

Contatto / Kontakt:
disc.vadena@eco-center.it
T +39 0471 089 675

Ischia Frizzi, 1
Frizzi Au, 1
I-39051 Vadena - Pfatten
www.eco-center.it