

Emissionskontrolle – innovativ, effizient und kostengünstig

Das DepoFit® Verfahren stellt eine neuartige Vorgehensweise für die effektive Emissionskontrolle bis hin zur in Situ Stabilisierung von stillgelegten Hausmülldeponien dar.

Zielsetzung des DepoFit® Verfahrens ist es auf einfache, nachhaltige und hochwirksame Weise die Deponieentgasung über einen sehr langen Zeitraum zu gewährleisten.

Eine wichtige Grundlage hierfür ist die Optimierung des vorhandenen Gasfassungssystems, der Deponiekörper sollte flächendeckend auch in der Tiefe entgast werden.

Das Verfahren beruht auf der Emissionsvermeidung durch kontrollierten Unterdruckaufbau im Deponiekörper. Hierzu wird die abgesaugte Gasmenge deutlich gesteigert. Dann erfolgt die

Umstellung der bislang Methan geführten Gaserfassung auf ein konstantes Absaugvolumen. Um dieses Absaugvolumen über einen sehr langen Zeitraum aufrecht zu erhalten, werden alle wichtigen Komponenten der Entgasungsanlage entsprechend ausgelegt und eingestellt.

Im Laufe der Jahre entwickelt sich die Gaserfassung gemäß der Grafik.

Phase 1

Optionale Umstellung der motorischen Gasverwertung auf Schwachgasbetrieb bis zu dem technischen Grenzwert von 25 Vol.-% Methan.

Phase 2

Festlegung der notwendigen Gasmenge zur Stabilisierung des Unterdrucks im Deponiekörper. Beginn der Schwachgasbehandlung mit einem Methan-gehalt unter 25 Vol.-%.

Phase 3

Betrieb der Schwachgasbehandlung mit flammenloser Brennertechnik.

Gegenüber den bisherigen Belüftungsverfahren weist DepoFit® gravierende Vorteile auf:

- Das Verfahren berücksichtigt die sehr langen Zeiträume, die benötigt werden, auch anaerob schwer abbaubare Stoffe umzusetzen.
- Der Lufteintrag wird so gering wie notwendig gestaltet.
- Im Vordergrund steht die Emissionsvermeidung – die anaerobe Umsetzung wird unterstützt.
- Die Auslegung der kompletten Erfassungs- und Behandlungssysteme erfolgt bis zum voraussichtlichen Ende der anaeroben Biologie.
- Durch die konstante Betriebsweise entfallen aufwendige Einstellungsarbeiten und Umbauarbeiten an der Entgasung.

Dadurch ergeben sich hinsichtlich der Investitions- und Betriebskosten hohe Einsparungen!

Für die AWG (Rems-Murr-Kreis) haben wir auf der Deponie Schorndorf mit den Firmen Göbel (HTX) und D&S eine Referenz geschaffen, die nach unserem Leitmotto „so einfach wie möglich“ realisiert wurde. Gerne führen wir Ihnen diese Anlage vor.

