

Synergiepotentiale von Verbrennungs- und Vergärungsanlagen

Biogas im Wallis: Optionen Vergärungsanlage SATOM

Vorbereitung der provisorischen Wiederinbetriebnahme einer Kompostier- und Vergärungsanlage, Erarbeitung von langfristig wirtschaftlichen Behandlungskonzepten für Biomasse

Rytec-Leistungen:

- Empfehlung von Sofortmassnahmen, Ausarbeitung einer Planungsstudie für ein wirtschaftlich und energetisch optimiertes Zusammenspiel zwischen Kompostier-, Vergärungs- und Kehrlichtverbrennungsanlage (KVA)

Aufgaben:

- Untersuchung und Bewertung der bestehenden Vergärungsanlage inkl. der Möglichkeit der Nutzung als Umschlagplatz, Vorbehandlungsanlage oder reine Kompostierungsanlage
- Gesucht sind ein geeignetes Verfahrenskonzept und die optimale Verwertungsstrategie für die in der Anlage produzierte erneuerbare Energie.
- Umfrage zur Prognose über der erzielbaren Gesamtmengen
- Prüfung bewährter Vergärungsverfahren als Ersatz der vorhandenen Verfahrenstechnik (System OWS) auf dem gleichen Standort oder auf dem KVA-Areal in Monthey
- Funktionelle Gestaltung der neuen Bioabfallbehandlung an beiden Standorten
- Prüfung der Genehmigungsfähigkeit



Abbildung 1: Kehrlichtverbrennungsanlage SATOM in Monthey



Abbildung 2: Blick vom Dach der Aufbereitungshalle auf den vertikalen Fermenter der Vergärungsanlage

Zahlen und Daten:

- Die SATOM hat im Juni 2007 eine bestehende aber aus betrieblichen Gründen stillstehende Anlage mit einer Behandlungskapazität von 10'000 Jahrestonnen in Villeneuve erworben.
- Im gesamten Einzugsgebiet ist die separate Erfassung von kompostier- und vergärbarem Material noch nicht stark entwickelt.

Lösungskonzept:

- Komplettumbau der bestehenden Anlage mit vollständig geschlossenen Hallen → zu hohe Investitionen
- Platzierung der Vergärung neben der Verbrennungsanlage und direkte Weiterleitung des Gärgutes in den Verbrennungsöfen → politisch nicht akzeptabel

Fazit:

- Auftraggeber entscheidet sich für modularen Umbau

Auftraggeber:	SATOM (Société Anonyme pour les Traitement des Ordures Ménagères), Monthey
Leistungszeitraum:	August 2007 – Dezember 2007