

ÉTUDE DE CAS

BENDERN - LIECHTENSTEIN



INNOPLANA

Technologie de Séchage Thermique
Efficace et Innovante

1 LIGNE

620 kg_{H₂O}/h

CAPACITÉ D'ÉVAPORATION TOTALE

Basse consommation d'énergie

BENDERN

Comme beaucoup de municipalités, la ville de Bendorf au Liechtenstein, a longtemps recherché une solution sûre pour traiter et évacuer les boues produites sur son usine de traitement d'eaux résiduaires. Les responsables de l'exploitation recherchaient un système innovant ne produisant pas ou très peu de poussière afin d'assurer une sécurité maximale pour les riverains et les opérateurs.

Ainsi, après l'évaluation des différentes technologies de séchage, l'INNODRY® 2E a été sélectionné. Grâce à une très bonne coopération entre les équipes de la municipalité et celle d'**INNOPLANA**, l'exécution de ce projet a été réalisée dans de très bonnes conditions, cela malgré un planning très court de 12 mois environ.

POURQUOI INNOPLANA?

Avec la consommation d'énergie la plus faible du marché, l'INNODRY® 2E offre une solution optimale à la fois à pleine charge et en fonctionnement réduit. En effet, la boucle de récupération d'énergie permet de réduire d'une façon conséquente à la fois l'investissement mais également les coûts d'opération engendrés par le séchage thermique. Comme mentionné ci-dessous, la ligne de séchage installée offre une capacité d'évaporation de 620 kg_{H₂O}/h, produisant un granulats séchés à 90%_{MS} et ce, sans engendrer de poussière.

SÉCURITÉ AU PREMIER PLAN!

Grâce au procédé breveté de l'INNODRY® 2E, la quantité de poussière (particules de taille < 0,063 mm) contenue dans les granules de boues séchées est extrêmement faible, inférieur à 0,3%. Cette caractéristique permet de proposer un système sûr, en accord avec les directives européennes ATEX (ATmosphère Explosive) et évite également l'installation de différents équipements de contrôles périphériques coûteux, nécessitant une maintenance supplémentaire.

ÉTAPE DE TRAITEMENT	DIGESTION (Mélange boues primaires et secondaires)	DÉSHYDRATATION	SÉCHAGE
SICCITÉ DES BOUES*	6% _{MS}	28% _{MS}	90% _{MS}
VOLUME DES BOUES*	2'081 kg/h	900 kg/h	221 kg/h

(* à la sortie)



INNOPLANA

CONTACTS : www.innoplana.com

Degrémont Technologies
183, Avenue du 18 Juin 1940
92500 Rueil-Malmaison
France
Tel : +33 1 46 25 39 70
Fax : +33 1 58 81 57 00
info@innoplana.com