

ENREGIS[®]/Referenz Niederschlagwasserbehandlung eines Flughafengeländes - Internationaler Flughafen Budapest (HU)



Umweltgerechte Entwässerung und Behandlung der Oberflächenwasserabläufe des internationalen Flughafens Budapest

Ein gesteigertes Umweltbewußtsein sowie veränderte gesetzliche Rahmenbedingungen erfordern heute moderne, sichere und schnell umzusetzende Lösungen, um die Natur und das Grundwasser des Flughafengeländes zu schützen bzw. bestehende Systeme aufzuwerten. In diesem Zusammenhang sollten die gesammelten, hochbelasteten Regenwasserabläufe der Roll-, Start- und Landebahnen, der Bürgersteige, Wege und Parkplätze zukünftig einer zukunftssicheren Behandlungslösung zugeführt werden.

Da bereits ein Entwässerungssystem vorhanden war, suchten die Planer nach einer Option, die bestehenden Komponenten mit einer modernen, leistungsfähigen und umweltschonenden Abwasserbehandlungsanlage zu kombinieren.



Die Lösung fanden sie mit **ENREGIS/Vivo TRP[®]**. Modulare Kombinationsmöglichkeiten sowie variable Gestaltungs- und Implementierungsoptionen in den Baukörper und das Behandlungskonzept, nicht zuletzt der schnelle und kostengünstige Einbau bei höchsten Filtrationsleistungen waren überzeugende Vorteile, die keine andere Lösung vorweisen konnte.

Im Rahmen des neuen Konzeptes wurden die in der Nähe liegenden, bereits vorhandenen Regenwasser-Kanäle verbunden und die Abläufe zusammengeleitet einer Behandlung durch die auf die spezifischen Frachten ausgelegten **ENREGIS/Vivo TRP[®]** Anlagen zugeführt.

Aufgrund der extremen Bedingungen wie hoher Grundwasserstand sowie eine nur bedingte Tragfähigkeit des Bodens wurden Stahlrohre der Nennweiten D 1200 mm und D 1500 mm an die vorhandenen Entwässerungsrinnen angeschlossen. Über eine Sammelleitung der Nennweite D 1600 mm wird der Regenablauf der kompletten angeschlossenen Fläche der Reinigung zugeführt.

Das Behandlungssystem für die Ableitung des gesamten Flughafengeländes besteht aus insgesamt 30 **ENREGIS/Vivo TRP[®]** Elementen mit integrierten Schlamm- und Koaleszenz-Ölabscheidern.



Projektdaten:

Einbauort:	Internationaler Flughafen Budapest
Reinigungsleistung Gesamt:	5.800 l/s
Eingesetzte Komponenten:	ENREGIS/Vivo TRP[®] 200/400 mit integriertem Schlamm- und Koaleszenz-Ölabscheider 30 Elemente