

KOGENERAČNÍ JEDNOTKY V ČISTÍRNÁCH ODPADNÍCH VOD

Čistírny odpadních vod jsou vhodným místem pro nasazení kogenerační technologie. Kalový plyn, který vzniká v čistírně, se čistí na bioplyn a slouží jako palivo pro kogenerační jednotku. Vzniklé teplo se využívá na vytápění přilehlých objektů a elektřina se používá na vlastní potřebu čistírny nebo se může prodávat do sítě.

ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD MORAG, POLSKO



TEDOM Poland spustil v červnu 2015 v čistírně odpadních vod Morag v Polsku kogenerační jednotku Cento T100 v kontejnerovém provedení. Kogenerační jednotka pokrývá energetické potřeby ČOV a v případě výpadku distribuční sítě může být provozována také jako nouzový zdroj elektřiny a tepla pro zachování provozuschopnosti technologie čistírny odpadních vod.

Modernizace a rozšíření ČOV byly financovány z dotací Evropské unie v rámci operačního programu Infrastruktura a životní prostředí.

Stručná charakteristika kogenerační jednotky TEDOM

Typ jednotky	Cento T100
Počet jednotek	1
Palivo	Kalový plyn
Elektrický výkon	106 kW
Tepelný výkon	143 kW
Roční produkce elektřiny	690 MWh
Rok instalace	2015
Místo instalace	ČOV Morag, Polsko

Přínosy instalace kogenerační jednotky

Elektrický výkon plně pokrývá spotřebu technologie čistírny odpadních vod. Zajímavé je pak využití tepelné energie. Ta je částečně využita pro ohřev teplé vody, centrálního vytápění a technologických zařízení ČOV. Její hlavní využití spočívá však v sušení a granulování vzniklého kalu, který je na konci technologie odprodáván ve formě malých granulí místní teplárenské společnosti. Jejich spálením se uzavírá koloběh nakládání s nebezpečnými látkami z čistírny odpadních vod, které jsou tak ve finále rovněž energeticky využity.

VYBRANÉ REFERENCE Z OBLASTI ČISTÍREN ODPADNÍCH VOD



Čistírna odpadních vod Ostrava, ČR

Typ jednotky: 2x Quanto D400
Elektrický výkon: 800 kW
Rok instalace: 2011



ČOV Nové Město nad Váhom, Slovensko

Typ jednotky: 2x Micro T30
Elektrický výkon: 60 kW
Rok instalace: 2014



ČOV L'Ehn, Meistratzheim, Francie

Typ jednotky: 2x Cento T100
Elektrický výkon: 200 kW
Rok instalace: 2015



ČOV Uffenheim, Německo

Typ jednotky: Micro T30
Elektrický výkon: 30 kW
Rok instalace: 2015

Další reference z této oblasti:

- Micro T30, ČOV Vence, FR
- Micro T30, Diessenhofen, CH
- Micro T30, ČOV Krenstetten, AT
- Micro T30, ČOV Taufkirchen, DE
- 2x Micro T30, ČOV Eschenbach, CH
- Cento T120, ČOV Hodonín, CZ
- Cento L155, ČOV Dannenberg, DE
- Cento T80, ČOV Zlaté Moravce, SK
- 2x Cento T200, ČOV Shumen, BG
- 2x Cento T200, ČOV Isparta, TR
- 2x Cento T200, ČOV Ravda, BG
- 2x Cento T200, ČOV Burgebrach, DE
- 2x Cento T100, ČOV Meistratzheim, FR
- 2x Cento T200, ČOV Bytom, PL