



**Ústav pro výzkum a využití paliv a.s.**  
**Podnikatelská 552**  
**190 11 Praha 9 - Běchovice**

# **Databáze výrobců a uživatelů bioplynu v ČR**

**Technická zpráva grantového projektu ČEA**  
**evidenční číslo 222 004 4211 (ev. č. ÚVP 6162/12)**

## **PŘÍLOHA**

**Doc. Ing. František STRAKA, CSc.**

**Ing. Miroslav KAJAN**

**Ing. Marcela KUNČAROVÁ**

říjen 2004

## **Jihočeský kraj**

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV České Budějovice - Hrdějovice							
Adresa	1. JVS, a.s., Severní 8/2264, 370 10 Č. Budějovice, ČOV Hrdějovice							
Telefon	387 221 803	Fax	387 220 463	E-Mail	chmel@1jvs.cz			
Kontaktní osoba	p. Chmel, 607 964 995							
Vlastník	město České Budějovice							
Provozovatel	1. JVS, a.s., Severní 8/2264, 370 10 Č. Budějovice							
Projektant	Hydroprojekt a.s. Č.B., EkoEko s.r.o. Č.B.							
Dodavatel	Vodní stavby Č.B, Arko Technology a.s. Brno, Motorgas s.r.o. Praha (*KGJ)							
Uvedení do provozu	1966, (*1996)	Rekonstrukce		1990, 1996, 2000, 2003				
Poznámky	Uvedené hodnoty jsou průměrem uplynulého období r. 2004, vzhledem k omezenému provozu po povodni r. 2002 a následné rekonstrukci v r. 2003							
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m³/rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	130 000	5	70	6 500	4 550			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	130 000	5	70	6 500	4 550			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky	Směsný kal = kal prim. (62 000 m3/68 % OL) + kal sekund. (62 000 m³/72 % OL)							
Reaktory								
	R I		R II		R III		Celkem	
Konstrukce	ocel		ocel		beton			
Objem celkový [m³]								
Objem reakční [m³]	2500		2500		3800		5800	
Řazení (seriové, paralelní)	paralelní (R I+R II), seriové (R III)							
doba zdržení (dny)							24	
zatížení reaktoru [kg suš/m³.d]							0,002	
zatížení reaktoru [kg OL/m³.d]							0,001	
Míchání	bioplynem		bioplynem		bioplynem			
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	kompresor RFL 25.G		kompresor RFL 25.G		kompresor RFL 25.G			
doba míchání [hod/den]	8		8		8		24	
výkon mích.zařízení [kW]	18		18		18		54	
spotřeba el. en. [kWh/den]	144		144		144		1296	
spotřeba elektrické energie [kWh/m³.den]	0,06		0,06		0,04		0,15	
Ohřev (externí, interní)	interní		interní		bez ohřevu			
typ výměníku	teplosměnný (voda-kal)		teplosměnný (voda-kal)					
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	40°C		40°C		?			
Poznámky	mezofilní proces							
Plynojem								
Výrobce/typ	Biogas technology a.s. Pardubice / suchý, membránový							
Objem [m³]	1500	zásoba plynu [hod]		8	tlak [kPa]		2,2	
Poznámky	Výhledově bude tlak zvýšen přitížením stropu membrány na 2,7 kPa							

Bioplyn					
Produkce [m³/rok]	1 700 000	Výhřevnost [MJ/m³]	23	Metan [% obj.]	66
produkce[ m³/m³ V <sub>reakt.den</sub> ]	0,52926526	m³ BP/t sušiny	261,53846	m³ BP/t OL	373,6263736
		m³ CH <sub>4</sub> /t sušiny	172,61538	m³ CH <sub>4</sub> /t OL	246,5934066
technologie odsiřování	odsiřování není nutné, průměrná hodnota H <sub>2</sub> S bez úpravy je 13,8 mg/m³				
H <sub>2</sub> S [mg/m³]		H <sub>2</sub> S (mg/m³) po úpravě		účinnost ( % )	
surový bioplyn					
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	2 soustrojí, Waukesha F18GLD				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	470	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]	620		
Vyrobená el. en. [kWh/rok]	1 700 000	Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]	2 200 00		
Počet motohodin/rok	10 000	Využití roční kapacity Mh [%]	114		
Využití inst. el. výkonu [%]	41				
BP na kogeneraci [m³/rok]	850 000	podíl BP na kogeneraci [%]	50		
Poznámky					
Digerát					
Množství [m³/rok]	134 000	Sušina [%]	3	OL[%]	58
Úprava digerátu;	kapacita [m³/h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m³/den]	
Odstředivka (ano/ne)	25	50	15	375	
Pásový lis (ano/ne)	rezerva				
Jiné					
	~ 4000 tun sušiny /rok				
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití			1 300	33	
spalování					
skládkování					
Jiné			2 700	67	
Celkem			4 000	100	

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Tábor areálová (Tábor I)							
Adresa								
Telefon	381 262 488	Fax		E-Mail	divize@vakjc.cz			
Kontaktní osoba	Radek Matějčíček (737736245), p. Peřina							
Vlastník								
Provozovatel	Vodovody a kanalizace J. Čechy a.s., Č. Budějovice, divize J. Hradec (www.vakjc.cz)							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	52 000	3,5	62	1820	1128			12
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	52 000	3,5	62	1820	1128			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky	(vavro) zahušťovací buben se sítem							
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	žb	žb						
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1600	1600		3200				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	1500	1500		3000				
Řazení (seriové, paralelní)	paralelní , střídají po 10 m3 kalu - důvod = pění							
doba zdržení (dny)				21,1				
zatížení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				1,7				
zatížení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				1,0				
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	plyn	plyn						
doba míchání [hod/den]	4	4						
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b>								
(externí, interní)	externí	externí						
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]	12	12						
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	38	38						
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	šroubovicový plech							
Objem [m <sup>3</sup> ]	400	zásoba plynu [hod]	5	tlak [kPa]	1,5			
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m³/rok]	660 000	Výhřevnost [MJ/m³]		Metan [% obj.]	65
produkce[ m³/m³ V <sub>reakt.den</sub> ]	0,60	m³ BP/t sušiny	362,6	m³ BP/t OL	584,9
		m³ CH <sub>4</sub> /t sušiny	235,7	m³ CH <sub>4</sub> /t OL	380,2
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m³] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S (mg/m³) po úpravě		účinnost ( % )	
Poznámky	v zimě , cca 2 měsíce,, přitápí zemním plynem				
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	3 x 30 kW ČKD Hořovice				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	90	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobená el. en. [kWh/rok]	390 000	Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]	49				
BP na kogeneraci [m³/rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky	jedou vždy max 2 , opravy, vyr. el. en. = odhad				
Digerát					
Množství [m³/rok]	670 t/rok	Sušina [%]		OL[%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m³/h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m³/den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	pásový lis				
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné	670 t/rok, firma 650 Kč/t				
Celkem					

Identifikační údaje							
Název ČOV	ČOV Jindřichův Hradec						
Adresa	Jiráskovo předměstí 622/III, 377 32 Jindř. Hradec						
Telefon	384 361 896	Fax		E-Mail	vakjhradec@jh.vakjc.cz		
Kontaktní osoba	p. Škarda, ved. stř. 10						
Vlastník	Město Jindřichův Hradec						
Provozovatel	Vodovody a kanalizace J. Čechy a.s., Č. Budějovice, divize J. Hradec						
Projektant	Vodní stavby Praha						
Dodavatel	Vodní stavby Praha						
Uvedení do provozu	1970	Rekonstrukce	1996				
Poznámky							
Zpracovávaná surovina							
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]	
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL
Čistírenský kal	30 000	2,6	80	780	624		cca 6 x
Jiná (uvést do poznámek)							
CELKEM (ročně)	30 000	2,6	80	780	624		
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)							
Poznámky							
Reaktory							
	R I	R II	R III	Celkem			
Konstrukce	beton	beton					
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1170	1145		2315			
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	995	973		1968			
Řazení (seriové, paralelní)	paralelní						
doba zdržení (dny)	24	24		24			
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				0,001			
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				0,000868			
Míchání							
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	plynové	plynové					
doba míchání [hod/den]	6	6		12			
výkon mích.zařízení [kW]	11	11		22			
spotřeba el. en. [kWh/den]	66	66		264			
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]	0,07	0,07		0,13			
Ohřev (externí, interní)	vnější	vnější					
typ výměníku	PVK 12	PVK 12					
výkon [kW]				0			
prům. doba ohřevu [hod/den]	10	10		20			
spotřeba tepla [kWh/den]	0	0	0	0			
Provozní teplota [°C]	40	40					
Poznámky							
Plynojem							
Výrobce/typ	membránový tkaninový plynojem - K + H Klatovy - B 9 116						
Objem [m <sup>3</sup> ]	400	zásoba plynu [hod]	12	tlak [kPa]			
Poznámky							

Bioplyn					
Produkce [m³/rok]	300 000	Výhřevnost [MJ/m³]		Metan [% obj.]	
produkce[ m³/m³ V <sub>reakt</sub> .den]	0,41764116	m³ BP/t sušiny	384,61538	m³ BP/t OL	480,7692308
		m³ CH <sub>4</sub> /t sušiny	0	m³ CH <sub>4</sub> /t OL	0
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m³] surový bioplyn	3 500	H <sub>2</sub> S (mg/m³) po úpravě		účinnost ( % )	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet					
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	140	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]	200		
Vyrobená el. en. [kWh/rok]	130 000	Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m³/rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky	kogenerace v současné době mimo provoz, bioplyn využíván na ohřev kalu ve VN a vytápění objektů				
Digerát					
Množství [m³/rok]	5 000	Sušina [%]	11,5	OL[%]	76
Úprava digerátu;	kapacita [m³/h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m³/den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné	ROS - 3	3,4	24	15	
	rotační odvodňovací síto - fy Huber				
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití	komposty	100			
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem		100			



Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Strakonice							
Adresa								
Telefon	383 322 067	Fax		E-Mail	mika@st.vakjc.cz			
Kontaktní osoba	centrální technolog ing. Míka 383 322 061-3							
Vlastník	město							
Provozovatel	VaK Jižní Čechy a.s. (www.vakjc.cz)							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	1968	Rekonstrukce	1996					
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	43 800	2,0	66	876	578			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	43 800	2,0	66	876	578			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky	není zahuštění							
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	žb Pardubice							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1200	1200		2400				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	1150	1150		2300				
Řazení (seriové, paralelní)	série							
doba zdržení (dny)				19,2				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				1,0				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				0,7				
Míchání	plyn+recirkulace	plyn+recirkulace						
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]	12	12		24				
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
Ohřev (externí, interní)	exter	není						
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	39	33						
Poznámky	automat. kontrola teplota							
Plynojem								
Výrobce/typ	membránový vak (TMS Pardubice)							
Objem [m <sup>3</sup> ]	500	zásoba plynu [hod]	15	tlak [kPa]	1,5			
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	290 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	70
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,35	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	331,1	m <sup>3</sup> BP/t OL	501,6
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny	231,7	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	351,1
technologie odsiřování	není				
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S (mg/m <sup>3</sup> ) po úpravě		účinnost ( % )	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky	uvažuje se				
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL[%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	ano				
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné	firma				
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Prachatice							
Adresa								
Telefon	388 316 851	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	p. Mahdal (602 167 932)							
Vlastník	město							
Provozovatel	VaK Jižní Čechy, a.s. ( <a href="http://www.vakjc.cz">www.vakjc.cz</a> )							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky	připravuje se rekonstrukce plyn-hospodářství							
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	10 950	6,0	62	657	407			1
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	10 950	6,0	62	657	407			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)	zahušťování na sítu							
Poznámky	vyšší obsah CHSK, BSK = mlékárna							
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	ocel							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	550			550				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	520			520				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				17,3				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				3,5				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				2,1				
Míchání	plyn							
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]	10			10				
výkon mích.zařízení [kW]	8			8				
spotřeba el. en. [kWh/den]	80			80				
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]	0,15			0,15				
Ohřev (externí, interní)	externí							
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]	24			24				
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	39							
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	ocelový suchý							
Objem [m <sup>3</sup> ]	200	zásoba plynu [hod]	9	tlak [kPa]	1,5			
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	200 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	1,05	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	304,4	m <sup>3</sup> BP/t OL	491,0
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny	0,0	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	0
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S (mg/m <sup>3</sup> ) po úpravě		účinnost ( % )	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	příprava				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobená el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL[%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	ano				
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Písek							
Adresa								
Telefon	382 214 603	Fax		E-Mail	tarabova@pi.vakjc.cz			
Kontaktní osoba	p. Košatka							
Vlastník	Písek							
Provozovatel	Vodovody a kanalizace J. Čechy a.s., Č. Budějovice, divize Prácheňsko (www.vakjc.cz)							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu				Rekonstrukce	2004			
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	29 200	4,0	61	1 168	712			15
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	29 200	4,0	61	1 168	712			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I		R II		R III		Celkem	
Konstrukce	zel.bet+ocel strop							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	800						800	
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	750						750	
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)							9,4	
zátížení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]							4,3	
zátížení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]							2,6	
Míchání	čerpadla							
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]	20						20	
výkon mích.zařízení [kW]	7						7	
spotřeba el. en. [kWh/den]	140						140	
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]	0,19						0,19	
Ohřev (externí, interní)	externí							
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	34							
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	suchý							
Objem [m <sup>3</sup> ]	500	zásoba plynu [hod]	30	tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	146 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	62
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,53	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	125,0	m <sup>3</sup> BP/t OL	204,9
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny	77,5	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	127,0
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S (mg/m <sup>3</sup> ) po úpravě		účinnost ( % )	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	otop				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL[%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	kalolis				
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné	předáno firmě				
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Studená							
Adresa	378 56 Studená							
Telefon	384 490 386	Fax		E-Mail	vakstudena@jh.vakjc.cz			
Kontaktní osoba	Ing Pejchal, ved. stř.40							
Vlastník	Obec Studená							
Provozovatel	Vodovody a kanalizace J. Čechy a.s., Č. Budějovice, divize J. Hradec							
Projektant	Hydroprojekt Praha							
Dodavatel	Vodní stavby Sezimovo Ústí, KSB Brno							
Uvedení do provozu	1980	Rekonstrukce						
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	11 500	2	82	230	189			6
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	11 500	2	82	230	189			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	beton							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1200			1200				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	1020			1020				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)	32							
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]								
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]								
Míchání								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	plynové							
doba míchání [hod/den]	2			2				
výkon mích.zařízení [kW]	8			8				
spotřeba el. en. [kWh/den]	16			16				
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]	0,02			0,02				
Ohřev								
(externí, interní)	vnější							
typ výměníku	spirálový							
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]	10							
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	35							
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	KSB Brno / ocelový, šroubový nasazený na VN							
Objem [m <sup>3</sup> ]	300	zásoba plynu [hod]	20	tlak [kPa]	2			
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m³/rok]	133 500	Výhřevnost [MJ/m³]		Metan [% obj.]	
produkce[ m³/m³ V <sub>reakt.</sub> den]	0,3585818	m³ BP/t sušiny	580,4	m³ BP/t OL	707,8
		m³ CH <sub>4</sub> /t sušiny		m³ CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m³] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S (mg/m³) po úpravě		účinnost ( % )	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	ne				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobená el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m³/rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky	bioplyn využíván na ohřev kalu ve VN a vytápění objektů				
Digerát					
Množství [m³/rok]	500	Sušina [%]	17	OL[%]	70
Úprava digerátu;	kapacita [m³/h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m³/den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	5		8		5
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití	komposty	100			
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem		100			



Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Tábor – Klokoty (Tábor II)							
Adresa								
Telefon	381 253 814	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	p. Karel Matějčíček(606913127), p.Chobotský ved.čistíren 381 473 147)							
Vlastník	město							
Provozovatel	Vodovody a kanalizace J. Čechy a.s., Č. Budějovice, divize J. Hradec ( <a href="http://www.vakjc.cz">www.vakjc.cz</a> )							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	1967	Rekonstrukce	2000					
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	12 775	7,0		894				
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	12 775	7,0		894				
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky	rotační zahušťovač (ROZA), dávkuje kal kontinuálně							
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	ocel (4roky)	usklad. ocel - Vítkovice						
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	540			540				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	520			520				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				14,9				
zatížení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				4,7				
zatížení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]								
<b>Míchání</b>	plyn							
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]	7			7				
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b>								
(externí, interní)								
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]								
Poznámky	BP berou i z usklad. nádrže (250 m3), přebyť.BP fouká ven neměří se množství							
Plynojem								
Výrobce/typ	kovov. membran. Vakový (Biogas Technology-Pardubice)							
Objem [m <sup>3</sup> ]	100	zásoba plynu [hod]	7	tlak [kPa]	2			
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	120 00	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,63	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	134,2	m <sup>3</sup> BP/t OL	
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny	0,0	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S (mg/m <sup>3</sup> ) po úpravě		účinnost ( % )	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kWel]		Instal. tep. výkon [kWth]			
Vyrobená el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kWth/rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky	jenom na výměník 127 kW, automatický				
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL[%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	ano Pacov				
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem		0		0	

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Soběslav							
Adresa								
Telefon	381 522 021	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	p. Brich							
Vlastník	město Soběslav							
Provozovatel	Vodovody a kanalizace J. Čechy a.s., Č. Budějovice, divize Tábor							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	1995	Rekonstrukce						
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	11 600	2,5	61	290	177			1
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	11 600	2,5	61	290	177			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	ocelový							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	550			550				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	540			540				
Řazení (seriové, paralelní)								
dobu zdržení (dny)				17,0				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				1,5				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				0,9				
Míchání	plynem							
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
dobu míchání [hod/den]	1			1				
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
Ohřev (externí, interní)	externí							
typ výměníku	KO 100							
výkon [kW]	116			116				
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]								
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	suchý s plovoucím stropem							
Objem [m <sup>3</sup> ]	200	zásoba plynu [hod]	21	tlak [kPa]	2			
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	84 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	63
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt</sub> ·den]	0,43	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	289,7	m <sup>3</sup> BP/t OL	474,8
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny	182,5	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	299,2
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S (mg/m <sup>3</sup> ) po úpravě		účinnost ( % )	
Poznámky	v zimě nestačí BP a produkce padá až na 3 m <sup>3</sup> /den-přechází na stud. vyhn. (7°C)				
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]	116		
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL[%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	ano				
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování	kompostárna Krumlov				
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Týn nad Vltavou							
Adresa	ČOV Týn nad Vltavou, 375 01 Týn nad Vltavou							
Telefon	385 722 324	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	Bergler							
Vlastník	Vltavotýnská teplárenská a.s., Sakařova 497, Týn nad Vltavou							
Provozovatel								
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	1990	Rekonstrukce						
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	18 200	4,3	65	783	509			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	18 200	4,3	65	783	509			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky	zahušťovací nádrž 1000 m <sup>3</sup>							
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	žb							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1000			1000				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	950			950				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				19,1				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				2,3				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				1,5				
Míchání	hydraulicky							
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
Ohřev (externí, interní)	externí							
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	38							
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	ocelový šroubový							
Objem [m <sup>3</sup> ]	300	zásoba plynu [hod]	67	tlak [kPa]	1,4			
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	39 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,11	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	49,8	m <sup>3</sup> BP/t OL	76,7
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S (mg/m <sup>3</sup> ) po úpravě		účinnost ( % )	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	ne				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobená el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL[%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	ano				
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

# **Jihomoravský kraj**

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Brno							
Adresa								
Telefon	547 103 201	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	ing. Jan Miler - vedoucí ČOV (602 550 679)							
Vlastník								
Provozovatel	Brněnské vodovody a kanalizace, Hybešova 16, Brno							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu				Rekonstrukce	2003			
Poznámky	ČOV je ve zkušebním provozu							
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	262 800	3,87	65	9986	6491			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	262 800	3,87	65	9986	6491			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	4 reaktory							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]								
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	14960			14960				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				20,8				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				1,8				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				1,2				
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b>								
(externí, interní)								
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]								
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	mb							
Objem [m <sup>3</sup> ]		zásoba plynu [hod]		tlak [kPa]				
Poznámky								



Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	4 100 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,75	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	410,6	m <sup>3</sup> BP/t OL	631,6
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S (mg/m <sup>3</sup> ) po úpravě		účinnost ( % )	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	2 x Motorgas TBG 520				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	1 040	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]	1 470		
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL[%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Hodonín							
Adresa								
Telefon		Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	Babiček (Kvapil technolog VaKu 518 305 933), ing. Košacký - ředitel							
Vlastník								
Provozovatel	VaK Hodonín, Purkyňova2, 695 01 Hodonín							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal								
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)								
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce								
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	2 000	2 000		4 000				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	1 900	1 900		3 800				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)								
zatižení reaktoru [kg suš./m <sup>3</sup> .d]								
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]								
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b>								
(externí, interní)								
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]								
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ								
Objem [m <sup>3</sup> ]		zásoba plynu [hod]		tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	420 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]		m <sup>3</sup> BP/t sušiny		m <sup>3</sup> BP/t OL	
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S (mg/m <sup>3</sup> ) po úpravě		účinnost ( % )	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobená el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL[%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje							
Název ČOV	ČOV Znojmo						
Adresa	Dyjská 7, 671 81 Dobšice						
Telefon	515 222 998	Fax	515 296 206	E-Mail	pavlicek@vaszn.cz		
Kontaktní osoba	Pavlíček, Zahradník						
Vlastník	Vodovody a kanalizace Znojensko						
Provozovatel	Vodárenská akciová společnost a.s., divize Znojmo						
Projektant	Hydroprojekt Brno						
Dodavatel	Ingstav Brno, KSB Brno, ČKD Praha, EZ Brno, ZPA Praha						
Uvedení do provozu	1976	Rekonstrukce	1996				
Poznámky	Rekonstrukce - dodavatel - Ingstav Brno, Aquatis Brno, SFC Salzburg, Kunst Hranice						
Zpracovávaná surovina							
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]	dávkování
	[m³/rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina OL	? x denně
Čistírenský kal	21 369	3,9	40	833	333		24
Jiná (uvést do poznámek)							
CELKEM (ročně)	21 369	3,9	40	833	333		
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)							
Poznámky							
Reaktory							
	R I	R II	R III	Celkem			
Konstrukce	beton	beton					
Objem celkový [m³]							
Objem reakční [m³]	3688	3504		7192			
Řazení (seriové, paralelní)	paralelní						
doba zdržení (dny)				122,8			
zatížení reaktoru [kg suš./m³.d]				0,3			
zatížení reaktoru [kg OL/m³.d]				0,1			
<b>Míchání</b>							
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	recirkulace / bioplyn	2 x míchadlo Flygt					
doba míchání [hod/den]		12		12			
výkon mích.zařízení [kW]							
spotřeba el. en. [kWh/den]							
spotřeba elektrické energie [kWh/m³.den]							
<b>Ohřev</b>							
(externí, interní)	externí	není					
typ výměníku	spirálový voda / kal						
výkon [kW]	202			202			
prům. doba ohřevu [hod/den]	24			24			
spotřeba tepla [kWh/den]	4848			4848			
Provozní teplota [°C]	42						
Poznámky	míchání RI - recirkulace nonstop, míchání plynem 1 hod./den						
Plynojem							
Výrobce/typ	Továrny mlýnských strojů a.s., Pardubice						
Objem [m³]	350	zásoba plynu [hod]	14	tlak [kPa]	2,3		
Poznámky	suchý, nízkotlaký, membránový plynojem						

Bioplyn					
Produkce [m³/rok]	221 360	Výhřevnost [MJ/m³]		Metan [% obj.]	63
produkce[ m³/m³ V <sub>reakt.den</sub> ]	0,08	m³ BP/t sušiny	265,6	m³ BP/t OL	664,0
		m³ CH <sub>4</sub> /t sušiny	167,3	m³ CH <sub>4</sub> /t OL	418,3
technologie odsiřování	odsiřovací jednotka Suloff na bázi akt. uhlí, výrobce KS Klima Service a.s.				
H <sub>2</sub> S [mg/m³] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S (mg/m³) po úpravě		účinnost ( % )	
Poznámky	pouze orientační stanovení H2S pomocí detekčních papírků				
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	1 x kogenerační jednotka Motorgas TBG 140				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	140	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]		200	
Vyrobena el. en. [kWh/rok]	538 830	Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]		638 600	
Počet motohodin/rok	6 386	Využití roční kapacity Mh [%]		73	
Využití inst. el. výkonu [%]	44				
BP na kogeneraci [m³/rok]	111 450	podíl BP na kogeneraci [%]		50	
Poznámky					
Digerát					
Množství [m³/rok]	34 661	Sušina [%]	2,5	OL[%]	45,5
Úprava digerátu;	kapacita [m³/h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]		množství [m³/den]
Odstředivka (ano/ne)	12				
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]		[%]
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné			3 424		
Celkem			3 424		

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Vyškov							
Adresa								
Telefon	517 345 919	Fax		E-Mail	altmannova@vak.vyskov.cz			
Kontaktní osoba	O.Konečný ved ČOV (517 345 919), RNDr. Karla Altmannová - technolog							
Vlastník	VaK Vyškov,a.s., Brněnská 13, 682 01 Vyškov ( <a href="http://www.vak.vyskov.cz">www.vak.vyskov.cz</a> )							
Provozovatel	VaK Vyškov,a.s., Brněnská 13, 682 01 Vyškov ( <a href="http://www.vak.vyskov.cz">www.vak.vyskov.cz</a> )							
Projektant	Hydroprojekt Praha							
Dodavatel								
Uvedení do provozu	1977	Rekonstrukce	2002 intenzifikace					
Poznámky	32 000 EO							
Zpracovávaná surovina								
	množství [m <sup>3</sup> /rok]	sušina [%]	OL [%]	sušina [t/rok]	OL [t/rok]	zastoupení [%] sušina OL		dávkování ? x denně
Čistírenský kal	18 250	3,0	65	548	356			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	18 250	3,0	65	548	356			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)	rotační zahušťování							
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	žb	žb						
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1000	1000		2000				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	900	900		1800				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				36,0				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				0,8				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				0,5				
Míchání	plyn cirkul	cirkul						
Typ míchání (plyn, čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]	20			20				
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
Ohřev (externí, interní)	externí							
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	39	34						
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	suchý plov.stropem							
Objem [m <sup>3</sup> ]		zásoba plynu [hod]		tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	186 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	65
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,28	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	339,7	m <sup>3</sup> BP/t OL	522,7
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny	220,8	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	339,7
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S (mg/m <sup>3</sup> ) po úpravě		účinnost ( % )	
Poznámky	v zimě zemním plynem				
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL[%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	kalolis				
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Bzenec							
Adresa								
Telefon	518 384 067	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	Petrálek							
Vlastník								
Provozovatel								
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky	možná zruší AD, chudé OV							
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	20 000	3,5	66	700	462			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	20 000	3,5	66	700	462			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	žb							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1 850			1 850				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	1 800			1 800				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				32,9				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				1,1				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				0,7				
Míchání	pneumatické							
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
Ohřev (externí, interní)	externí							
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	36							
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	ocelový mokrý							
Objem [m <sup>3</sup> ]	zásoba plynu [hod]			tlak [kPa]				
Poznámky								



Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	54 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,08	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	77,1	m <sup>3</sup> BP/t OL	116,9
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S (mg/m <sup>3</sup> ) po úpravě		účinnost ( % )	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL[%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	ano				
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Blansko							
Adresa								
Telefon	516 417 804	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	Ing. Šaman							
Vlastník								
Provozovatel								
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	14 600	2,5	65	365	237			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	14 600	2,5	65	365	237			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	ocel							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	600			600				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	580			580				
Řazení (seriové, paralelní)								
dobu zdržení (dny)				14,5				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				1,7				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				1,1				
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
dobu míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b>								
(externí, interní)								
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]								
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	ocelový							
Objem [m <sup>3</sup> ]	zásoba plynu [hod]			tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	110 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,52	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	301,4	m <sup>3</sup> BP/t OL	463,6
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S (mg/m <sup>3</sup> ) po úpravě		účinnost ( % )	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobená el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL[%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje							
Název ČOV	ČOV Břeclav						
Adresa							
Telefon	519 304 660	Fax	519 304 675	E-Mail	adamek@vak-bv.cz		
Kontaktní osoba	Ing. Adámek Zdeněk						
Vlastník							
Provozovatel	Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s., Čechova 23, 690 11 Břeclav						
Projektant							
Dodavatel							
Uvedení do provozu	Rekonstrukce						
Poznámky							
Zpracovávaná surovina							
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]	
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL
Čistírenský kal	16 600	3,0	67	495	330		
Jiná (uvést do poznámek)							
CELKEM (ročně)	16 600	3,0	67	495	330		
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)							
Poznámky							
Reaktory							
	R I	R II	R III	Celkem			
Konstrukce	beton						
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1000			1000			
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]							
Řazení (seriové, paralelní)							
doba zdržení (dny)							
zatižení reaktoru [kg suš./m <sup>3</sup> .d]							
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]							
Míchání	ano						
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	míchadlo						
doba míchání [hod/den]							
výkon mích.zařízení [kW]							
spotřeba el. en. [kWh/den]							
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]							
Ohřev (externí, interní)	externí						
typ výměníku							
výkon [kW]							
prům. doba ohřevu [hod/den]							
spotřeba tepla [kWh/den]							
Provozní teplota [°C]	34						
Poznámky							
Plynojem							
Výrobce/typ	membránový						
Objem [m <sup>3</sup> ]	330	zásoba plynu [hod]		tlak [kPa]			
Poznámky							

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	120 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	67,7
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]		m <sup>3</sup> BP/t sušiny		m <sup>3</sup> BP/t OL	
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S (mg/m <sup>3</sup> ) po úpravě		účinnost ( % )	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	1				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	75	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]	125		
Vyrobená el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL[%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)	ano				
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Mikulov							
Adresa								
Telefon	519 510 195	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	Ing. Otáhal Jaroslav							
Vlastník								
Provozovatel	Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s. , Čechova 23, 690 11 Břeclav							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	9050	3,7	65	336	218			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	905			336	218			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	beton							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1000			1000				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]								
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)								
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]								
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]								
Míchání	ano							
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	čerpadlo							
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
Ohřev (externí, interní)	externí							
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	37							
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	ocelový							
Objem [m <sup>3</sup> ]	300	zásoba plynu [hod]		tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	65 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	65,4
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]		m <sup>3</sup> BP/t sušiny		m <sup>3</sup> BP/t OL	
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S (mg/m <sup>3</sup> ) po úpravě		účinnost ( % )	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet					
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky	Ohřev vyhnívací nádrže kalu, ohřev TUV, vytápění části budov				
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL[%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	ano				
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

# **Karlovarský kraj**



Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Karlovy Vary - Drahovice							
Adresa								
Telefon	353 339 711	Fax		E-Mail	luttl@vakkv.cz			
Kontaktní osoba	Luděk Úttl (353 339 713)							
Vlastník	sdružení							
Provozovatel	Vodárny a kanalizace Karlové Vary, a.s., Studentská 328/64,360 07 K.V. (www.vakkv.cz)							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky	připravují rekonstrukci kalového hosp.							
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	69 350	3,2	65	2219	1442			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	69 350	3,2	65	2219	1442			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	železobeton	železob.+zvon						
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	4000			4000				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	3960	3400		7360				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)								
zatížení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]								
zatížení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]								
Míchání	plyn	nemích.						
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]	14			14				
výkon mích.zařízení [kW]	23			23				
spotřeba el. en. [kWh/den]	322			322				
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]	0,08			0,04				
Ohřev (externí, interní)	externí							
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	39							
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	plovoucí na VN II							
Objem [m <sup>3</sup> ]	1150	zásoba plynu [hod]	15	tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	693 500	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	67
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,26	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	312,5	m <sup>3</sup> BP/t OL	480,8
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny	209,4	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	322,1
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S (mg/m <sup>3</sup> ) po úpravě		účinnost ( % )	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není, je projekt na r. 2005				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobená el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL[%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	ano				
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné	firmě				
Celkem					

Identifikační údaje									
Název ČOV	ČOV Cheb								
Adresa	Tršnická 11 , 350 11 Cheb								
Telefon	354 435 627	Fax	354 433 554	E-Mail	racek@chevak.cz				
Kontaktní osoba	p.Václav Racek,vedoucí ČOV								
Vlastník	CHEVAK Cheb,a.s.								
Provozovatel	CHEVAK Cheb,a.s.								
Projektant	HDP Praha								
Dodavatel	stavební část - Vodní stavby technologie DRAGON - MS								
Uvedení do provozu	1995	Rekonstrukce							
Poznámky									
Zpracovávaná surovina									
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování	
	[m³/rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně	
Čistírenský kal	29 000	3,8		1102					
Jiná (uvést do poznámek)									
CELKEM (ročně)	29 000	3,8		1102					
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)	zahuštění flotací								
Poznámky									
Reaktory									
	R I		R II		R III		Celkem		
Konstrukce	železobeton		železobeton				2		
Objem celkový [m³]	1270		1270				2540		
Objem reakční [m³]	1200		1200				2400		
Řazení (seriové, paralelní)	paralelní								
doba zdržení (dny)							30,2		
zatížení reaktoru [kg suš/m³.d]							1,3		
zatížení reaktoru [kg OL/m³.d]									
Míchání									
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	bioplynem/čerpadlem		bioplynem/čerpadlem						
doba míchání [hod/den]	5 hod./ 24 hod.		5 hod./ 24 hod.						
výkon mích.zařízení [kW]	68kW/168kW/den		68kW/168kW/den						
spotřeba el. en. [kWh/den]									
spotřeba elektrické energie [kWh/m³.den]									
Ohřev (externí, interní)	externí		externí						
typ výměníku	TVVVK6		TVVVK6						
výkon [kW]	není udáván výrobcem		není udáván výrobcem						
prům. doba ohřevu [hod/den]	11,38 hod.		10,97 hod.						
spotřeba tepla [kWh/den]									
Provozní teplota [°C]	40		40						
Poznámky	ohřev - průměr je 4,67 MW/den pro obě nádrže								
Plynojem									
Výrobce/typ	Továrny mlýnských strojů Pardubice								
Objem [m³]	1500	zásoba plynu [hod]		24	tlak [kPa]		2,0 – 2,1		
Poznámky									

Bioplyn					
Produkce [m³/rok]	542 500	Výhřevnost [MJ/m³]	23,2	Metan [% obj.]	64
produkce[ m³/m³ V <sub>reakt.</sub> den]	0,62	m³ BP/t sušiny	492,3	m³ BP/t OL	
		m³ CH <sub>4</sub> /t sušiny	315,1	m³ CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování	ne				
H <sub>2</sub> S [mg/m³] surový bioplyn	30 - 150	H <sub>2</sub> S (mg/m³) po úpravě		účinnost ( % )	
Poznámky	Objem H <sub>2</sub> S v plynu je závislý na množství dávkovaného síranu železitého				
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	MOTORGAS STRATOR TBG 125				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	123	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]	182		
Vyrobená el. en. [kWh/rok]	700 000	Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]	900 000		
Počet motohodin/rok	5 840	Využití roční kapacity Mh [%]	67		
Využití inst. el. výkonu [%]	65				
BP na kogeneraci [m³/rok]	376 096	podíl BP na kogeneraci [%]	69		
Poznámky	ve výstavbě - předpokládaný provoz 2. pol. 2004				
Digerát					
Množství [m³/rok]	18 050	Sušina [%]	4,49	OL[%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m³/h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m³/den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	4 – 7 m³/h	4 kW	7,5 hod v prac. dny	70 – 80 m³	
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování			odvodněný kal 2852	20	
Jiné					
Celkem				20	

Identifikační údaje							
Název ČOV	ČOV Mariánské Lázně						
Adresa	ČOV Mariánské Lázně - Chotěnov						
Telefon	354 622 514	Fax	354 433 554	E-Mail	ondruch@chevak.cz		
Kontaktní osoba	p.Ondruch,vedoucí ČOV						
Vlastník	CHEVAK Cheb,a.s.						
Provozovatel	CHEVAK Cheb,a.s.						
Projektant							
Dodavatel							
Uvedení do provozu	1990	Rekonstrukce					
Poznámky	rekonstrukce je v přípravě ve fázi PD ke stavebnímu povolení						
Zpracovávaná surovina							
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]	dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina OL	? x denně
Čistírenský kal	27 800	4,0		1112			
Jiná (uvést do poznámek)	160						
CELKEM (ročně)	27 960	4,0		1112			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)							
Poznámky	Jiná surovina = výpalky						
Reaktory							
	R I	R II	R III	Celkem			
Konstrukce	ocel	ocel		4			
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	2x 600 s pevným stropem	2x 600 s plynojemy					
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]							
Řazení (seriové, paralelní)							
doba zdržení (dny)							
zatížení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]							
zatížení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]							
Míchání							
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	hydraulické	hydraulické					
doba míchání [hod/den]	10	10		20			
výkon mích.zařízení [kW]	20	20		40			
spotřeba el. en. [kWh/den]	200	200		800			
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]							
Ohřev							
(externí, interní)	interní						
typ výměníku	KO 250						
výkon [kW]	350			350			
prům. doba ohřevu [hod/den]	9			9			
spotřeba tepla [kWh/den]	3150			3150			
Provozní teplota [°C]							
Poznámky							
Plynojem							
Výrobce/typ	Vítkovice / plovoucí v UN						
Objem [m <sup>3</sup> ]	972	zásoba plynu [hod]	29	tlak [kPa]			
Poznámky	2 ks plynojemů a každý má 486 m3						

Bioplyn					
Produkce [m³/rok]	297 117	Výhřevnost [MJ/m³]	21	Metan [% obj.]	62
produkce[ m³/m³ V <sub>reakt.</sub> den]		m³ BP/t sušiny	267,2	m³ BP/t OL	
		m³ CH <sub>4</sub> /t sušiny	165,7	m³ CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování	ne				
H <sub>2</sub> S [mg/m³] surový bioplyn	60	H <sub>2</sub> S (mg/m³) po úpravě		účinnost ( % )	100
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	MOTOR GAS NAG 34				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	34	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]	60		
Vyrobená el. en. [kWh/rok]	267 334	Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]	500 000		
Počet motohodin/rok	7 500	Využití roční kapacity Mh [%]	86		
Využití inst. el. výkonu [%]	90				
BP na kogeneraci [m³/rok]	133 000	podíl BP na kogeneraci [%]	45		
Poznámky					
Digerát					
Množství [m³/rok]	12 990	Sušina [%]	4	OL[%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m³/h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m³/den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	2x ( 3-7) m³/h		2 x 3,5	36	
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování			odvodněný 2245	20	
Jiné					
Celkem				20	

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Aš							
Adresa	ČOV Aš - Krásná							
Telefon	354525215	Fax	354433554	E-Mail	vodrazka@chevak.cz			
Kontaktní osoba	p.Theodor Pánek, vedoucí ČOV							
Vlastník	CHEVAK Cheb,a.s							
Provozovatel	CHEVAK Cheb,a.s							
Projektant	HDP Praha							
Dodavatel	stavební část - Vodní stavby, technologie - Sigma Hranice							
Uvedení do provozu	1984	Rekonstrukce	2004 - probíhá					
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	13 870	4,0		555				
Jiná (uvést do poznámek)	418							
CELKEM (ročně)	14 288	3,9		555				
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky	Jiná surovina = výpalky							
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	železobeton			1				
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1250			1250				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	1200			1200				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)	45			30,7				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				1,3				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]								
Míchání								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	kombinované							
doba míchání [hod/den]	8 kompresory +16čerpadla							
výkon mích.zařízení [kW]	7,5 kW      3 kW							
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
Ohřev								
(externí, interní)	externí							
typ výměníku	SKV							
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	33							
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	Potrubí Praha							
Objem [m <sup>3</sup> ]	300	zásoba plynu [hod]	16	tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	163 500	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	63
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,37	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	294,7	m <sup>3</sup> BP/t OL	
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny	185,7	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování	ne				
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn	15 - 100	H <sub>2</sub> S (mg/m <sup>3</sup> ) po úpravě		účinnost ( % )	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	ne				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobená el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]	50		
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]	5500	Sušina [%]	3,8	OL[%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	10		6,5	53	
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování			odvodněný		
Jiné					
Celkem					



Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Sokolov							
Adresa								
Telefon	652 304 111	Fax		E-Mail	jaroslavNaglak@voss.cz			
Kontaktní osoba	p. Naglak, 352622501 (603 846 095)							
Vlastník								
Provozovatel	Vodohospodářská společnost s.r.o., Dimitrivova 1619, 356 44 Sokolov							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	1993	Rekonstrukce						
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	21 990	4,2	65	920	598			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	21 990	4,2	65	920	598			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)	zahuštění sedimentací							
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	žb							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1200			1200				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	1150			1150				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				19,2				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				2,2				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				1,4				
Míchání	plyn+malý cirk.							
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]	8			8				
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
Ohřev (externí, interní)	externí							
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	38							
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	ocelový mokrý							
Objem [m <sup>3</sup> ]	800	zásoba plynu [hod]	48	tlak [kPa]	1,4			
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	145 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	67
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,35	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	157,6	m <sup>3</sup> BP/t OL	242,5
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny	105,6	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	162,5
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S (mg/m <sup>3</sup> ) po úpravě		účinnost ( % )	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky	navíc spotřebují 85 000 m <sup>3</sup> ZP na vytápění provozně administrativních prostor				
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL[%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	ano				
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné	předáno firmě				
Celkem					

# **Královehradecký kraj**

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Hradec Králové							
Adresa								
Telefon		Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	ing. Ladislav Paukert							
Vlastník	město H. Králové							
Provozovatel	Vodovody a kanalizace a.s., H.Králové							
Projektant	Aquatis a.s. Brno							
Dodavatel	Ingstav s.r.o. H. Králové, Technol. Královopolská RIA, a.s. Brno							
Uvedení do provozu	1995	Rekonstrukce						
Poznámky	142 000 EO							
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	463 915	3,8	67	17 629	11 811			
Jiná (uvést do poznámek)	240							
CELKEM (ročně)	464 155	3,8	67	17 629	11 811			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky	jiná = odpadní vody z výroby řepk. oleje a bionafty							
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce								
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]								
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	4 100	4 100		8 200				
Řazení (seriové, paralelní)								
dobu zdržení (dny)				6,4				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				5,9				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				3,9				
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
dobu míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b>								
(externí, interní)								
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	38	38						
Poznámky	zahušťování v nádržích							
Plynojem								
Výrobce/typ	suchý s plovoucím s tropem							
Objem [m <sup>3</sup> ]	1 500	zásoba plynu [hod]	10	tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m³/rok]	1 260 000	Výhřevnost [MJ/m³]		Metan [% obj.]	68
produkce[ m³/m³ V <sub>reakt.</sub> den]	0,42	m³ BP/t sušiny	71,5	m³ BP/t OL	106,7
		m³ CH <sub>4</sub> /t sušiny	48,6	m³ CH <sub>4</sub> /t OL	72,5
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m³] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m³] po úpravě		účinnost [% ]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	2 x TBG 234 V 8 Deutz				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	500	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]	676		
Vyrobená el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok	9 650	Využití roční kapacity Mh [%]	110		
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m³/rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky	možnost spalování zemního plynu				
Digerát					
Množství [m³/rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m³/h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m³/den]	
Odstředivka (ano/ne)	KHD Humbold				
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
	Odvod. kal má vys. konc. TK a je zpracován BIOSPOL s.r.o. termofilně aerobně				
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné	rekultivace				
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Trutnov							
Adresa								
Telefon	499 841 583	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	Morávek							
Vlastník								
Provozovatel	VaK Trutnov							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	25 550	2,0	65	511	332			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	25 550	2,0	65	511	332			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	žb	žb						
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1800	1800		3600				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	1750	1750		3500				
Řazení (seriové, paralelní)	série							
doba zdržení (dny)				50,0				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				0,4				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				0,3				
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	pneumatické	pneumatické						
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b>								
(externí, interní)	externí	externí						
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]								
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	nasazený na VN							
Objem [m <sup>3</sup> ]		zásoba plynu [hod]		tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	255 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,2	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	499,0	m <sup>3</sup> BP/t OL	767,7
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [% ]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	Motorgas				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	71	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]	310 000	Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]	50				
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	ano				
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování	ano				
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Náchod							
Adresa								
Telefon	491 419 317	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba								
Vlastník								
Provozovatel	Vodovody a kanalizace Náchod ( <a href="http://www.vakna.cz">www.vakna.cz</a> )							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu			Rekonstrukce					
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	22 000	3,0	65	660	429			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	22 000	3,0	65	660	429			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)	gravitačně zahušť.							
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	žb							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1300			1300				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	1250			1250				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				20,7				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				1,4				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				0,9				
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	pneumat							
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b>								
(externí, interní)								
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	37							
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ								
Objem [m <sup>3</sup> ]		zásoba plynu [hod]		tlak [kPa]				
Poznámky								



Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	220 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,48	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	333,3	m <sup>3</sup> BP/t OL	512,8
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [% ]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	ano				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	120	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]	260 000	Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Jičín							
Adresa								
Telefon	493 535 079	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba								
Vlastník	Vodohospodářská společnost Jičín							
Provozovatel								
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	22 000	3,0	65	660	429			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	22 000	3,0	65	660	429			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)	gravit. zahuš.							
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	žb							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1600			1600				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	1550			1550				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				25,7				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				1,2				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				0,8				
Míchání								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	pneumatické							
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
Ohřev (externí, interní)	externí							
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	36							
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ								
Objem [m <sup>3</sup> ]		zásoba plynu [hod]		tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	310 250	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,55	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	470,1	m <sup>3</sup> BP/t OL	723,2
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [% ]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky	BP pro vytápění + v zimě ZP				
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

## **Liberecký kraj**

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Liberec - Růždol							
Adresa								
Telefon	482 416 721	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	p. Trejbal							
Vlastník								
Provozovatel	SčVaK, a.s.							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	1995	Rekonstrukce						
Poznámky	80 000 EO (en.bilance je v časop. Sovak 9/1999)							
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	76 400	4,5	70	3438	2407			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	76 400	4,5	70	3438	2407			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce								
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]								
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	4 400	4 400		8 800				
Řazení (seriové, paralelní)								
dobu zdržení (dny)				42,0				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				1,1				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				0,7				
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
dobu míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b>								
(externí, interní)								
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	35	35						
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ								
Objem [m <sup>3</sup> ]		zásoba plynu [hod]		tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	1 308 300	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]	23	Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,41	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	380,5	m <sup>3</sup> BP/t OL	
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	Motorgas TBG 23, Caterpillar G 3408 TA				
Instal. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	465	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]	702		
Vyrobena el. en. [kWh/rok]	1 428 527	Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]	35				
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Česká Lipa							
Adresa								
Telefon		Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba								
Vlastník								
Provozovatel								
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu				Rekonstrukce				
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal								
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)								
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce								
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]								
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]								
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)								
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]								
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]								
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b>								
(externí, interní)								
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]								
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ								
Objem [m <sup>3</sup> ]		zásoba plynu [hod]		tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	335 448	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]		m <sup>3</sup> BP/t sušiny		m <sup>3</sup> BP/t OL	
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet					
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					



Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Turnov							
Adresa								
Telefon		Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	p. Cejnar energetik (482 416 769)							
Vlastník								
Provozovatel	SčVaK, a.s.							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal								
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)								
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce								
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]								
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]								
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)								
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]								
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]								
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b>								
(externí, interní)								
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]								
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ								
Objem [m <sup>3</sup> ]		zásoba plynu [hod]		tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	144 00	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]		m <sup>3</sup> BP/t sušiny		m <sup>3</sup> BP/t OL	
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	motorgas				
Instal. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	42	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]	169 00	Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky	do kogenerace i ZP				
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

# **Moravskoslezský kraj**

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Ostrava - Přívoz							
Adresa								
Telefon	596 133 598	Fax		E-Mail	prazakjo@ovak.cz			
Kontaktní osoba	Ing. Pražák							
Vlastník								
Provozovatel								
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	193 000	5,0	65	9650	6273			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	193 000	5,0	65	9650	6273			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)	zahuštění gravitačně v DN, odběr vizuálně							
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	žb	žb	žb					
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	6500	6500	6500	19500				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	6300	6300	6300	18900				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				35,7				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				1,4				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				0,9				
Míchání	plyn+velká cirkul	plyn+velká cirkul	plyn+velká cirkul					
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]	8+16							
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
Ohřev (externí, interní)	externí	externí	externí					
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]								
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	membránový Sattlert							
Objem [m <sup>3</sup> ]	2900	zásoba plynu [hod]	9	tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m³/rok]	2 750 000	Výhřevnost [MJ/m³]		Metan [% obj.]	64
produkce[ m³/m³ V <sub>reakt.</sub> den]	0,4	m³ BP/t sušiny	285,0	m³ BP/t OL	438,4
		m³ CH <sub>4</sub> /t sušiny	182,4	m³ CH <sub>4</sub> /t OL	280,6
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m³] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m³] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	2 x Jenbacher 316 (2 x 650 Kw el.)				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	1300	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]	1840		
Vyrobená el. en. [kWh/rok]	4 433 000	Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]	39				
BP na kogeneraci [m³/rok]	2 500 000	podíl BP na kogeneraci [%]	91		
Poznámky					
Digerát					
Množství [m³/rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m³/h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m³/den]	
Odstředivka (ano/ne)	ano				
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné	jiné firmě				
Celkem					

Identifikační údaje							
Název ČOV	ČOV Havířov						
Adresa							
Telefon		Fax		E-Mail			
Kontaktní osoba	A. Síkorová ( <a href="http://www.smvk.cz">www.smvk.cz</a> )						
Vlastník							
Provozovatel							
Projektant							
Dodavatel							
Uvedení do provozu	Rekonstrukce						
Poznámky							
Zpracovávaná surovina							
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]	dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina OL	? x denně
Čistírenský kal							
Jiná (uvést do poznámek)							
CELKEM (ročně)							
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)							
Poznámky							
Reaktory							
	R I	R II	R III	Celkem			
Konstrukce	žb	žb					
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1300	1300		2600			
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]							
Řazení (seriové, paralelní)							
doba zdržení (dny)							
zatižení reaktoru [kg suš./m <sup>3</sup> .d]							
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]							
<b>Míchání</b>							
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	pneu	pneu					
doba míchání [hod/den]							
výkon mích.zařízení [kW]							
spotřeba el. en. [kWh/den]							
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]							
<b>Ohřev</b>							
(externí, interní)							
typ výměníku							
výkon [kW]							
prům. doba ohřevu [hod/den]							
spotřeba tepla [kWh/den]							
Provozní teplota [°C]	37	37					
Poznámky							
Plynojem							
Výrobce/typ							
Objem [m <sup>3</sup> ]		zásoba plynu [hod]		tlak [kPa]			
Poznámky							

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	854 400	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]		m <sup>3</sup> BP/t sušiny		m <sup>3</sup> BP/t OL	
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	Motorgas				
Instal. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	500	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Frýdek-Místek							
Adresa								
Telefon	558 639 144	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	Lanča 737 214 940,Kopecký							
Vlastník	SMVAK							
Provozovatel								
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal								
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)								
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	žb	žb						
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	2900	2900		5800				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]								
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)								
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]								
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]								
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b>								
(externí, interní)								
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]								
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ								
Objem [m <sup>3</sup> ]		zásoba plynu [hod]		tlak [kPa]				
Poznámky								



Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	799 530	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]		m <sup>3</sup> BP/t sušiny		m <sup>3</sup> BP/t OL	
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	Motorgas				
Instal. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	235	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]	700 000	Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Opava							
Adresa								
Telefon	553 616 665 - 12	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	Ing. Skýba							
Vlastník	SMVaK							
Provozovatel								
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal								
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)								
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	žb	žb	žb					
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	800	800	1000	2600				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	760	760	950	2470				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)								
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]								
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]								
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	hydr+plyn	hydr+plyn	hydr+plyn					
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b> (externí, interní)	externí	externí	externí					
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	37							
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ								
Objem [m <sup>3</sup> ]	zásoba plynu [hod]		tlak [kPa]					
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	696 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]		m <sup>3</sup> BP/t sušiny		m <sup>3</sup> BP/t OL	
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	Motorgas				
Instal. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	235	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]	1 200 000	Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Karviná							
Adresa								
Telefon	596 312 428	Fax		E-Mail	szyroki.vladimir@smvak.cz			
Kontaktní osoba	Široký							
Vlastník								
Provozovatel	Severomoravské vodovody a kanalizace, a.s.							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky	pod středisko Karviná patří Bohumín, Český Těšín							
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	47 450	3,7	65	1756	1141			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	47 450	3,7	65	1756	1141			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I		R II		R III		Celkem	
Konstrukce	žb		žb		1900			
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1290		1290				2580	
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	1240		1240				2480	
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)							19,1	
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]							1,9	
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]							1,3	
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	plyn + cirk		plyn + cirk					
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b>								
(externí, interní)	externí		externí					
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	38		38					
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	membránový biogas							
Objem [m <sup>3</sup> ]	1500	zásoba plynu [hod]		26	tlak [kPa]			
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	505 618	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,56	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	288,0	m <sup>3</sup> BP/t OL	443,1
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	Motorgas				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	140	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)	alfalaval				
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné	firma				
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Krnov							
Adresa								
Telefon	554 614 484	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	Jiří Čermák							
Vlastník								
Provozovatel	Krnovské VaK ( <a href="http://www.kvak.cz">www.kvak.cz</a> )							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu			Rekonstrukce	po povodni 1997				
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	36 500	5,0	65	1825	1186			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	36 500	5,0	65	1825	1186			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)	zahuštění - odstředivka							
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	žb	žb						
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1000	1000		2000				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	950	950		1900				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				19,0				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				2,6				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				1,7				
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	pneumatické	pneumatické						
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b>								
(externí, interní)	externí	externí						
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	40							
Poznámky	40							
Plynojem								
Výrobce/typ								
Objem [m <sup>3</sup> ]		zásoba plynu [hod]		tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	480 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,69	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	263,0	m <sup>3</sup> BP/t OL	404,6
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	Motorgas				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	140	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]	677 000	Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]	55				
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)	ano				
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Třinec							
Adresa								
Telefon		Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	Lanča 737 214 940,Kopecký							
Vlastník								
Provozovatel	SMVaK							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal								
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)								
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	žb	žb						
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1250	1250		2500				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	1200	1200		2400				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)								
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]								
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]								
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b>								
(externí, interní)								
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]								
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ								
Objem [m <sup>3</sup> ]		zásoba plynu [hod]		tlak [kPa]				
Poznámky								



Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	215 350	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]		m <sup>3</sup> BP/t sušiny		m <sup>3</sup> BP/t OL	
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Orlová							
Adresa								
Telefon		Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba								
Vlastník								
Provozovatel	SMVaK							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu				Rekonstrukce				
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal								
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)								
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	žb							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1290			1290				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	1280			1280				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)								
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]								
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]								
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	pneu							
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b>								
(externí, interní)	externí							
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	37							
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ								
Objem [m <sup>3</sup> ]		zásoba plynu [hod]		tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	206 250	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]		m <sup>3</sup> BP/t sušiny		m <sup>3</sup> BP/t OL	
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	je kogenerace				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobená el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Bruntál							
Adresa								
Telefon	554 715 656	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba								
Vlastník								
Provozovatel	soukromá osoba Jan Strádal							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	21 900	3,2	65	701	456			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	21 900	3,2	65	701	456			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	žb							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1000			1000				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	950			950				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				15,8				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				2,0				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				1,3				
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	pneumaticky							
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b> (externí, interní)	externí							
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	37							
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	ocelový							
Objem [m <sup>3</sup> ]	zásoba plynu [hod]			tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	144 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,42	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	205,5	m <sup>3</sup> BP/t OL	316,1
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	pásový lis				
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Nový Jičín							
Adresa								
Telefon	556 705 189	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba								
Vlastník								
Provozovatel								
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	16 425	3,0	65	493	320			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	16 425	3,0	65	493	320			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	žb							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	800			800				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	750			750				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)								
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]								
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]								
Míchání								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	pneumaticky							
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
Ohřev (externí, interní)	externí							
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	37							
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ								
Objem [m <sup>3</sup> ]		zásoba plynu [hod]		tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	150 732	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]		m <sup>3</sup> BP/t sušiny		m <sup>3</sup> BP/t OL	
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není, ale bude				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Český Těšín							
Adresa								
Telefon		Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba								
Vlastník								
Provozovatel	SMVaK							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal								
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)								
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	žb							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1000			1000				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	980			980				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)								
zatižení reaktoru [kg suš./m <sup>3</sup> .d]								
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]								
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b>								
(externí, interní)								
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	37							
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ								
Objem [m <sup>3</sup> ]		zásoba plynu [hod]		tlak [kPa]				
Poznámky								



Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	131 300	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]		m <sup>3</sup> BP/t sušiny		m <sup>3</sup> BP/t OL	
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Bohumín							
Adresa								
Telefon	596 384 204	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	Ing. Síkorová (technolog)							
Vlastník								
Provozovatel								
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal								
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)								
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	žb							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	950			950				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	926			926				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)								
zatižení reaktoru [kg suš./m <sup>3</sup> .d]								
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]								
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b>								
(externí, interní)								
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	37							
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ								
Objem [m <sup>3</sup> ]	zásoba plynu [hod]			tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	67 850	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]		m <sup>3</sup> BP/t sušiny		m <sup>3</sup> BP/t OL	
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobená el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

# **Olomoucký kraj**

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Olomouc							
Adresa								
Telefon	585 412 031	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	ing. Šínek							
Vlastník	město Olomouc							
Provozovatel	Středomoravská vodohospodářská společnost Olomouc, a.s. ( <a href="http://www.vhs-ol.cz">www.vhs-ol.cz</a> )							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	1967	Rekonstrukce	1996					
Poznámky	cca 250 000 EO							
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	116 800	4,1	61	4730	2886			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	116 800	4,1	61	4730	2886			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky	prim.kal zahuš.v nádržích,přebytečný - odstředivky, cca 100m3/rok ze Setuzy=methylester							
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	železobeton	železobeton	železobeton					
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	3200	3200	3200	9600				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	3150	3150	3150	9450				
Řazení (seriové, paralelní)	paralelní							
dobu zdržení (dny)				29,5				
zatížení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				1,4				
zatížení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				0,8				
Míchání	plyn + hydraul	plyn + hydraul	plyn + hydraul					
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
dobu míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
Ohřev (externí, interní)	externí	externí	externí					
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	38	38	38					
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	2 x ocelový suchý (P15)							
Objem [m <sup>3</sup> ]	3000	zásoba plynu [hod]	16	tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	1 689 024	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	61
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,49	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	357,1	m <sup>3</sup> BP/t OL	585,3
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny	217,8	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	357,1
technologie odsiřování	není				
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	2 x Jenbacher 312 GS				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]	2 440 688	Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]	1 479 619	podíl BP na kogeneraci [%]	88		
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)	ano				
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné	firma				
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Přerov							
Adresa	Šířava 483/21, 750 02 Přerov							
Telefon	581 205 027	Fax		E-Mail	covpr@vakpr.cz			
Kontaktní osoba	p. Ondráš (Švadlenka-technolog VaK 581 299 115)							
Vlastník	město+vak							
Provozovatel	Vodovody a kanalizace Přerov, a.s. (www.vakpr.cz)							
Projektant	Hydroprojekt Praha, OZ Brno							
Dodavatel	Ingstav Ostrava, Kunst Hranice							
Uvedení do provozu	1969	Rekonstrukce	2001					
Poznámky	145 000 EO							
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	54 750	4,0	65	2190	1424			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	54 750	4,0	65	2190	1424			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)	zahušťování přebyt. kalu na odstředivce na suš 5-6% míchán s primárním kalem							
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	železobeton	železobeton						
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	2250	1220		3470				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	2100	1100		3200				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				21,3				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				1,9				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				1,2				
<b>Míchání</b>	míchadla	míchadla						
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	kunz Hranice	kunz Hranice						
doba míchání [hod/den]	22	22		44				
výkon mích.zařízení [kW]	11	11		22				
spotřeba el. en. [kWh/den]	242	242		968				
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]	0,12	0,22		0,30				
<b>Ohřev</b> (externí, interní)	externí							
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	38							
Poznámky	u míchadel mění směr otáčení, because samočištění							
Plynojem								
Výrobce/typ	suchý							
Objem [m <sup>3</sup> ]	550	zásoba plynu [hod]	11	tlak [kPa]	1,6			
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	420 00	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	65
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,36	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	191,8	m <sup>3</sup> BP/t OL	295,0
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny	124,7	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	191,8
technologie odsiřování	není				
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	Motorgas TBG 260				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	235	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]	330		
Vyrobená el. en. [kWh/rok]	960 000	Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]	47				
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
	kalolis				
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					



Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Šumperk							
Adresa								
Telefon	583 212 334	Fax		E-Mail	hetzl@spvs.cz			
Kontaktní osoba	ing.Jiří Mazal, technolog spvs 583 317 225, p. Hetzl							
Vlastník								
Provozovatel	Šumperská provozně vodohospodářská společnost, a.s.							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu			Rekonstrukce					
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	25 267	1,8	65	455	296	62	100	primární
Jiná (uvést do poznámek)	4987	5,5		274		38		přebyt
CELKEM (ročně)	30 254	2,4	65	729	296	100	100	
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)	stroj. zahušťování přebyt. kalu							
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	železobeton							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1000			1000				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	950			950				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				11,5				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				2,1				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				0,9				
Míchání								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	plyn							
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
Ohřev								
(externí, interní)								
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]								
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ								
Objem [m <sup>3</sup> ]		zásoba plynu [hod]		tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	346 195	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	67
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	1,00	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	474,8	m <sup>3</sup> BP/t OL	1171,1
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny	318,1	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	784,6
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	TEDOM				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	145	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]	200		
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok	4790	Využití roční kapacity Mh [%]	55		
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]	20	OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	ano				
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné	firma komposty				
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Zábřeh							
Adresa								
Telefon	583 416 362	Fax		E-Mail	bartasek@spvs.cz			
Kontaktní osoba	ved.ČOV Bartáček (ing.Jiří Mazák, technolog spvs 583317225)							
Vlastník	Šumperská provozně vodohospodářská společnost, a.s. (město)							
Provozovatel	Šumperská provozně vodohospodářská společnost, a.s.							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	1974	Rekonstrukce	zkušební provoz					
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	18 250	4,0	65	730	475			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	18 250	4,0	65	730	475			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)	strojní zahušť. přebytk. kalu							
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	žb	žb						
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1000	1000		2000				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	950	950		1900				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				38,0				
zátížení reaktoru [kg suš./m <sup>3</sup> .d]				1,1				
zátížení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				0,7				
Míchání	míchadla	míchadla						
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
Ohřev (externí, interní)	externí	externí						
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	44	44						
Poznámky	začínají zkoušet termofilii							
Plynojem								
Výrobce/typ	suchý (Biogas Pardubice)							
Objem [m <sup>3</sup> ]	500	zásoba plynu [hod]	14	tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	310 250	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,45	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	425,0	m <sup>3</sup> BP/t OL	653
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	8
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	TERDOM 100				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	100	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)	ano				
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné	jiná firma				
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Prostějov							
Adresa								
Telefon	582 337 434	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	p. Zapletal							
Vlastník	VaK Prostějov, a.s. ( <a href="http://www.vak.prostejov.cz">www.vak.prostejov.cz</a> )							
Provozovatel	VaK Prostějov, a.s. ( <a href="http://www.vak.prostejov.cz">www.vak.prostejov.cz</a> )							
Projektant	Aquatris Brno							
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce		2002					
Poznámky	zajímavá ČOV - navštívit							
Zpracovávaná surovina								
	množství [m <sup>3</sup> /rok]	sušina [%]	OL [%]	sušina [t/rok]	OL [t/rok]	zastoupení [%] sušina	OL	dávkování ? x denně
Čistírenský kal	29 706	5,3	62	1574	976	96	95	6
Kejda hovězí	1000	6,0	72	60	43	4	4	
Výpalky	124	5,5	85	7	6	1	1	
Jiná (uvést do poznámek)	116							
CELKEM (ročně)	30 946	5,3	73	1641	1025	100	100	
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)	strojní zahušťování, jiná=tuk z jejich lapolu, za kejdu účtují 240 Kč/m <sup>3</sup>							
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	železobeton							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	2196			2196				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	2120			2120				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				25,0				
zatižení reaktoru [kg suš./m <sup>3</sup> .d]				2,1				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				1,3				
Míchání	míchadlem							
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]	23			23				
výkon mích.zařízení [kW]	17			17				
spotřeba el. en. [kWh/den]	391			391				
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]	0,18			0,18				
Ohřev (externí, interní)								
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]	23			23				
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	42							
Poznámky	zajímavý způsob míchání							
Plynojem								
Výrobce/typ	suchý, ocel							
Objem [m <sup>3</sup> ]	500	zásoba plynu [hod]	20	tlak [kPa]	1,5			
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m³/rok]	218 228	Výhřevnost [MJ/m³]		Metan [% obj.]	63
produkce[ m³/m³ V <sub>reakt.den</sub> ]	0,28	m³ BP/t sušiny	133,0	m³ BP/t OL	212,9
		m³ CH <sub>4</sub> /t sušiny	83,8	m³ CH <sub>4</sub> /t OL	134,1
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m³] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m³] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	NAG 210 Man, Motorgas				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	190	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobená el. en. [kWh/rok]	151 000	Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok	1600	Využití roční kapacity Mh [%]	18		
Využití inst. el. výkonu [%]	9				
BP na kogeneraci [m³/rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m³/rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m³/h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m³/den]	
Odstředivka (ano/ne)	flotweg				
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné	předání jiné firmě				
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Jeseník							
Adresa								
Telefon	584 428 187	Fax		E-Mail	lon@vakjes.cz			
Kontaktní osoba	Zelinka, ing. Jan Lón							
Vlastník								
Provozovatel								
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu				Rekonstrukce	bude			
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	14 600	3,0	68	438	298			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	14 600	3,0	68	438	298			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)	strojní							
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	ocel	ocel - nepoužívá se						
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1300	1300		2600				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	1250			1250				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				31,3				
zatížení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				1,0				
zatížení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				0,7				
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b>								
(externí, interní)								
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]								
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ								
Objem [m <sup>3</sup> ]		zásoba plynu [hod]		tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	147 833	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,32	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	337,5	m <sup>3</sup> BP/t OL	496,4
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					



Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Hranice							
Adresa	A.O.Box 67, 753 01 Hranice							
Telefon	581 601 717	Fax		E-Mail	covhr@vakpr.cz			
Kontaktní osoba	p. Táborský							
Vlastník								
Provozovatel	Vodovody a kanalizace Přerov, a.s. (www.vakpr.cz)							
Projektant	Hydroprojekt Praha							
Dodavatel								
Uvedení do provozu				Rekonstrukce	2000			
Poznámky	25 000 EO							
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	14 600	4,0		584				4
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	14 600	4,0		584				
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)	strojní							
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	železobeton							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	600			600				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	550			550				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				13,8				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				2,9				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]								
Míchání	plynem							
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	10min.každou hod.							
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
Ohřev (externí, interní)	externí							
typ výměníku	spirál							
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	37							
Poznámky	autom. reg.							
Plynojem								
Výrobce/typ	membránový suchý (Francie)							
Objem [m <sup>3</sup> ]	170	zásoba plynu [hod]	14	tlak [kPa]	1,5			
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	105 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,52	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	179,8	m <sup>3</sup> BP/t OL	
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky	neměří produkci BP-dopočteno				
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky	jenom na ohřev VN a vytápění, navíc zemní plyn				
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)	ano				
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné	firma Ppreso (komposty)				
Celkem					

## **Pardubický kraj**

Identifikační údaje							
Název ČOV	ČOV Chrudim						
Adresa							
Telefon	469 620 508	Fax		E-Mail			
Kontaktní osoba	p. Dočkal						
Vlastník							
Provozovatel	VaK Chrudim, a.s.						
Projektant	Hydroprojekt Trutnov						
Dodavatel	Ingstav H. Králové, Sigma Olomouc, Potrubí Praha						
Uvedení do provozu			Rekonstrukce	probíhá rekonstrukce			
Poznámky							
Zpracovávaná surovina							
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]	dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina OL	? x denně
Čistírenský kal	39 000						
Jiná (uvést do poznámek)							
CELKEM (ročně)	39 000						
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)							
Poznámky							
Reaktory							
	R I	R II	R III	Celkem			
Konstrukce	železobeton						
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1200			1200			
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	1000			1000			
Řazení (seriové, paralelní)							
doba zdržení (dny)				9,4			
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]							
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]							
<b>Míchání</b>	plyn, bude míchadlo						
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)							
doba míchání [hod/den]	14			14			
výkon mích.zařízení [kW]	15			15			
spotřeba el. en. [kWh/den]	210			210			
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]	0,21			0,21			
<b>Ohřev</b> (externí, interní)	výměník						
typ výměníku							
výkon [kW]							
prům. doba ohřevu [hod/den]	24			24			
spotřeba tepla [kWh/den]							
Provozní teplota [°C]	37						
Poznámky	nestačilo v zimě ohřát						
Plynojem							
Výrobce/typ	mokrý, plovoucí strop						
Objem [m <sup>3</sup> ]	1000	zásoba plynu [hod]	23	tlak [kPa]	1,7		
Poznámky							

Bioplyn					
Produkce [m³/rok]	380 000	Výhřevnost [MJ/m³]		Metan [% obj.]	62
produkce[ m³/m³ V <sub>reakt.</sub> den]	1,04	m³ BP/t sušiny		m³ BP/t OL	
		m³ CH <sub>4</sub> /t sušiny		m³ CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m³] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m³] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky	zpracovávali výpalky, prod. BP dobrá, ale vys. konc. Síry (sic!). Odcházeli svíčky				
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	145 Tedom motor Liaz				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	145	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobená el. en. [kWh/rok]	1 100 000	Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]	87				
BP na kogeneraci [m³/rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky	spalují spolu se zemním plynem ten představuje 65 %				
Digerát					
Množství [m³/rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m³/h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m³/den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	ano				
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné	firma 560 Kč/t,20%		těžké kovy,rekultivace		
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Hlinsko							
Adresa								
Telefon	469 311 415	Fax		E-Mail	vakhlinso@iol.cz			
Kontaktní osoba	p. Davídek (603 899 865)							
Vlastník	VaK Chrudim a.s.+město							
Provozovatel	VaK Chrudim a.s.							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	27 010	3,0	65	810	527			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	27 010	3,0	65	810	527			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	ocel	ocel						
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1370	1370		2740				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	1320	1320		2640				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				35,7				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				0,8				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				0,5				
<b>Míchání</b>	cirkul. +plynem	cirk.+plynem						
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b>								
(externí, interní)	externí	externí						
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	35	35						
Poznámky	míchání plynem cca 0,5 hod. denně protože mají přebytek plynu a musí ho spalovat							
Plynojem								
Výrobce/typ	ocelový							
Objem [m <sup>3</sup> ]	330	zásoba plynu [hod]	16	tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	182 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	65
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,19	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	224,6	m <sup>3</sup> BP/t OL	345,6
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny	146,0	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	224,6
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]	2000	Sušina [%]	17	OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	ano kcz 1000				
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné	jiné firmě 565 Kč/t				
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Svitavy							
Adresa								
Telefon	461 548 273	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	p.Jura							
Vlastník	město Svitavy							
Provozovatel	VHOS, a.s., Nádražní 6, 571 01 M. Třebová ( <a href="http://www.vhos.cz">www.vhos.cz</a> )							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	1976	Rekonstrukce	1996					
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	14052	3,0	62	422	261			3
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	14052	3,0	62	422	261			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	železobeton							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1100			1100				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	1000			1000				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				26,0				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				1,2				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				0,7				
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b>								
(externí, interní)								
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	37							
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	plovoucí ocelový							
Objem [m <sup>3</sup> ]	250	zásoba plynu [hod]	16	tlak [kPa]	2			
Poznámky								



Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	140 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	65
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,38	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	332,1	m <sup>3</sup> BP/t OL	535,6
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny	215,9	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	348,2
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není, bioplyn na ohřev VN a objektů				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobená el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)	ano				
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování	firma komposty				
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Ústí nad Orlicí							
Adresa								
Telefon	465 523 315	Fax		E-Mail	cov@tepvos.cz			
Kontaktní osoba	p. Doležalová							
Vlastník	Tepvos s.r.o. (100 % vlastník město)							
Provozovatel	Tepvos s.r.o.							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	1994	Rekonstrukce						
Poznámky	Do zkušebního provozu byla uvedena v roce 1993							
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m³/rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	12000	5,5						
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	12000	5,5						
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky	občas výpalky							
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	ocelové	ocelové						
Objem celkový [m³]	1303	1303		2600				
Objem reakční [m³]	1200	1200		2400				
Řazení (seriové, paralelní)	série							
doba zdržení (dny)	44	44		73,0				
zatižení reaktoru [kg suš/m³.d]								
zatižení reaktoru [kg OL/m³.d]								
Míchání	plyn +hydr.	plyn +hydr.						
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]	6 + 10 (5+5)	6 + 10 (5+5)						
výkon mích.zařízení [kW]	3 + (13 + 6,5)	4 + (13 + 6,5)						
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m³.den]								
Ohřev (externí, interní)	interní	interní						
typ výměníku	prescont	prescont						
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]	5	5						
spotřeba tepla [kWh/den]	0	0						
Provozní teplota [°C]	36							
Poznámky	27°C zima							
Plynojem								
Výrobce/typ	suchý, TMS Pardubice							
Objem [m³]	500	zásoba plynu [hod]	38	tlak [kPa]	1,5			
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m³/rok]	115 000	Výhřevnost [MJ/m³]		Metan [% obj.]	63
produkce[ m³/m³ V <sub>reakt.</sub> den]	0,13	m³ BP/t sušiny		m³ BP/t OL	
		m³ CH <sub>4</sub> /t sušiny		m³ CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování	není nainstalována				
H <sub>2</sub> S [mg/m³] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m³] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	MOTORGAS NAG 70				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]	70		
Vyrobená el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]	50 kW/hodinu		
Počet motohodin/rok	prům. 8 motohod./den	Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m³/rok]		podíl BP na kogeneraci [%]	100		
Poznámky	nebylo prováděno vyhodnocení, KJ je ve zkušebním provozu od 1.1.2004				
Digerát					
Množství [m³/rok]	12000	Sušina [%]	5,5	OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m³/h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m³/den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)		1,5 + (2,2 mích. bubnu)	8 (134 lis./rok)	9	
Jiné					
	produkce vylisovaného kalu v roce 2003 byla 1207 m³ při prům. sušině 25,3 % , dále bylo na pole vyvezeno 1661 m³ při prům sušině 5,5 %				
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití	1207 + 1661	25,3 + 5,5			
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Lanškroun							
Adresa								
Telefon	465 323 347	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	p. Faltus							
Vlastník	VaK Jablonný							
Provozovatel	VaK Jablonný							
Projektant	Koneko Ostrava							
Dodavatel								
Uvedení do provozu	1995	Rekonstrukce	příprava					
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	11000	3,0		330				
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	11000	3,0		330				
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	železobeton							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	900			900				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	870			870				
Řazení (seriové, paralelní)								
dobu zdržení (dny)				28,9				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				1,0				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]								
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	plyn+ohřev							
dobu míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b>								
(externí, interní)								
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. dobu ohřevu [hod/den]	24			24				
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	37							
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	ocelový, mokrý							
Objem [m <sup>3</sup> ]	300	zásoba plynu [hod]	31	tlak [kPa]	1,7			
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	86 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	69
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,27	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	260,6	m <sup>3</sup> BP/t OL	
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny	179,8	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není, vytápění + zem. plyn 40000m <sup>3</sup> /rok				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	kalolis				
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné	600 t, suš. 25 %, firma				
Celkem					

## **Plzeňský kraj**

Identifikační údaje							
Název ČOV	ČOV Plzeň						
Adresa	Jateční 40						
Telefon	377 186 223	Fax		E-Mail	l.nesnidal@vodarna.cz		
Kontaktní osoba	ing. Nesnídal						
Vlastník	město Plzeň						
Provozovatel	Vodárna Plzeň, a.s., Malostranská 2, 317 68 Plzeň						
Projektant	Hydroprojekt, České Budějovice						
Dodavatel	Vodní stavby Praha, Královopolská Brno						
Uvedení do provozu	1996	Rekonstrukce					
Poznámky							
Zpracovávaná surovina							
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]	
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL
Čistírenský kal	146 000	6,0	67	8760	5869		4
Jiná (uvést do poznámek)							
CELKEM (ročně)	146 000	6,0	67	8760	5869		
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)	zahuštění						
Poznámky							
Reaktory							
	R I	R II	R III	Celkem			
Konstrukce	železobeton	železobeton					
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	6500	6300		12800			
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	6000	6000		12000			
Řazení (seriové, paralelní)	série						
doba zdržení (dny)				30,0			
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				2,0			
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				1,3			
<b>Míchání</b>	plyn+hydraulické	plyn+hydraulické					
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	18,5 kW+7,5kW						
doba míchání [hod/den]	12	12		24			
výkon mích.zařízení [kW]	26	26		52			
spotřeba el. en. [kWh/den]	312	312		1248			
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]	0,05	0,05		0,10			
<b>Ohřev</b> (externí, interní)	externí						
typ výměníku	šroubovicový						
výkon [kW]							
prům. doba ohřevu [hod/den]	24			24			
spotřeba tepla [kWh/den]							
Provozní teplota [°C]	42	40					
Poznámky	přechází na termofilii						
Plynojem							
Výrobce/typ	sattler 2600, ocelový 2000						
Objem [m <sup>3</sup> ]	4600	zásoba plynu [hod]	14	tlak [kPa]	1,5		
Poznámky							

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	2 920 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	65
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,67	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	333,3	m <sup>3</sup> BP/t OL	497,5
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny	216,7	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	323,4
technologie odsiřování	není				
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn	100	H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě	100	účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	3x waukesha 470 kW				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	1410	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobená el. en. [kWh/rok]	5 400 000	Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]	44				
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné	rekultivace, outsource firma				
Celkem					



Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Klatovy							
Adresa								
Telefon	376 310 021	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	p. Vavřík, 603 242 654							
Vlastník	město Klatovy							
Provozovatel	Šumavské vodovody a kanalizace, a.s. ČS Legii 37,339 01 Klatovy							
Projektant	Hydroprojekt, a.s., České Budějovice							
Dodavatel	RAB Praha							
Uvedení do provozu	1965	Rekonstrukce	2002					
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	29000	3,6	85	1044	887			
Jiná (uvést do poznámek)	1200							
CELKEM (ročně)	30200	3,6	85	1044	887			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)	Jiná surovina = jateční odpad							
Poznámky	jat.odpad.tuky z flotace-drůbežárna 3,5 t/den (v Klatovech masokombinát tuky-kafilérka)							
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	železobeton, ocel.strop	železobeton, ocel.strop						
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1400	1400		2800				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	1300	1300		2600				
Řazení (seriové, paralelní)	série							
doba zdržení (dny)				31,4				
zatížení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				1,1				
zatížení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				0,9				
Míchání	plyn+čerp.							
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	15 kW+5 kW	střídání						
doba míchání [hod/den]	12	12		24				
výkon mích.zařízení [kW]	20	20		40				
spotřeba el. en. [kWh/den]	240	240		960				
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]	0,18	0,18		0,37				
Ohřev (externí, interní)	externí							
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]	24			24				
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	56	51						
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	membránový (Sattler)							
Objem [m <sup>3</sup> ]	700	zásoba plynu [hod]	9	tlak [kPa]	1,4			
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m³/rok]	695 000	Výhřevnost [MJ/m³]		Metan [% obj.]	63
produkce[ m³/m³ V <sub>reakt</sub> .den]	0,73	m³ BP/t sušiny	665,7	m³ BP/t OL	783,2
		m³ CH <sub>4</sub> /t sušiny	419,4	m³ CH <sub>4</sub> /t OL	493,4
technologie odsiřování	není, nízký obsah H <sub>2</sub> S				
H <sub>2</sub> S [mg/m³] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m³] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	Waukesha, Motorgas				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	260	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]	520		
Vyrobená el. en. [kWh/rok]	1 000 000	Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok	4745	Využití roční kapacity Mh [%]	54		
Využití inst. el. výkonu [%]	44				
BP na kogeneraci [m³/rok]	550 000	podíl BP na kogeneraci [%]	79		
Poznámky	v zimě bioplyn přednostně na kotel=ohřev věže				
Digerát					
Množství [m³/rok]		Sušina [%]	25	OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m³/h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m³/den]	
Odstředivka (ano/ne)	ano				
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
	fugát do aktivace				
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití	kontrakt s firmou na odvoz				
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Domažlice							
Adresa	Chodské vodovody a kanalizace, Bezděkovské předměstí 388, 344 78 Domažlice							
Telefon	379 792 311	Fax	379 722 159	E-Mail				
Kontaktní osoba	Špatenková							
Vlastník	město Domažlice							
Provozovatel	Chodské vodovody a kanalizace, Bezděkovské předměstí 388, 344 78 Domažlice							
Projektant	Hydroprojekt CB							
Dodavatel								
Uvedení do provozu	1982	Rekonstrukce	*					
Poznámky	* aktivace							
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	11000	3,0	67	330	221			4
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	11000	3,0	67	330	221			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	beton							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1600			1600				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	1450			1450				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				48,1				
zatižení reaktoru [kg suš./m <sup>3</sup> .d]				0,6				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				0,4				
Míchání								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	plyn							
doba míchání [hod/den]	6			6				
výkon mích.zařízení [kW]	25			25				
spotřeba el. en. [kWh/den]	150			150				
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]	0,10			0,10				
Ohřev (externí, interní)	externí							
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]	2			2				
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	33/38							
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	nasazen							
Objem [m <sup>3</sup> ]	300	zásoba plynu [hod]	14	tlak [kPa]	1,45			
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m³/rok]	182 500	Výhřevnost [MJ/m³]		Metan [% obj.]	62
produkce[ m³/m³ V <sub>reakt.</sub> den]	0,34	m³ BP/t sušiny	553,0	m³ BP/t OL	825,4
		m³ CH <sub>4</sub> /t sušiny	342,9	m³ CH <sub>4</sub> /t OL	511,8
technologie odsiřování	není				
H <sub>2</sub> S [mg/m³] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m³] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky	ročně navíc nakupují 92 000m³ zemního plynu				
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobená el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m³/rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m³/rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m³/h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m³/den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné	kompostárna				
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Rokycany							
Adresa								
Telefon	371 720 893	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	p. Hájek							
Vlastník	Vodohospodářské sdružení Rokycanska							
Provozovatel	VOSS Sokolov, Stehlíková 132/2, 337 01 Rokycany							
Projektant	Hydroprojekt Praha							
Dodavatel								
Uvedení do provozu	1965	Rekonstrukce	2003					
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	13200	3,0	67	396	265			1
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	13200	3,0	67	396	265			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II		R III		Celkem		
Konstrukce								
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	650	650				1300		
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	610	610				1220		
Řazení (seriové, paralelní)	série							
doba zdržení (dny)						33,7		
zatížení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]						0,9		
zatížení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]						0,6		
<b>Míchání</b>	plyn							
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]	9					9		
výkon mích.zařízení [kW]	7					7		
spotřeba el. en. [kWh/den]	63					63		
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]	0,10					0,05		
<b>Ohřev</b> (externí, interní)	externí							
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]	20					20		
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	39	35						
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	plovoucí strop, na VNII, Biogas							
Objem [m <sup>3</sup> ]	250	zásoba plynu [hod]	15	tlak [kPa]	1,5			
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m³/rok]	145000	Výhřevnost [MJ/m³]		Metan [% obj.]	67
produkce[ m³/m³ V <sub>reakt.den</sub> ]	0,33	m³ BP/t sušiny	366,2	m³ BP/t OL	546,5
		m³ CH <sub>4</sub> /t sušiny	245,3	m³ CH <sub>4</sub> /t OL	366,2
technologie odsiřování	není				
H <sub>2</sub> S [mg/m³] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m³] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	2 x Stratos 52				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	100	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobená el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m³/rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky	zkušební provoz				
Digerát					
Množství [m³/rok]	1000	Sušina [%]	18	OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m³/h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m³/den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	kalolis				
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování	1000	100			
Jiné					
Celkem	1000	100			

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Tachov							
Adresa								
Telefon	374722196	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	p.Ouška							
Vlastník	sdružení obcí							
Provozovatel	Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s., Studentská 328/64 360 07 K.V. ( <a href="http://www.vakkv.cz">www.vakkv.cz</a> )							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu				Rekonstrukce	1995			
Poznámky	rozšíření							
Zpracovávaná surovina								
	množství [m <sup>3</sup> /rok]	sušina [%]	OL [%]	sušina [t/rok]	OL [t/rok]	zastoupení [%]		dávkování ? x denně
Čistírenský kal	12700	1,9	65	241	157			1
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	12700	1,9	65	241	157			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	železobet+ocel.strop							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1300			1300				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	1200			1200				
Řazení (seriové, paralelní)								
dobu zdržení (dny)				34,5				
zatížení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				0,6				
zatížení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				0,4				
<b>Míchání</b>	plyn							
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
dobu míchání [hod/den]	10			10				
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b> (externí, interní)	externí							
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]	24			24				
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	40							
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	suchý, ocel							
Objem [m <sup>3</sup> ]	500	zásoba plynu [hod]	42	tlak [kPa]	2			
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	105 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	66
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,24	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	435,1	m <sup>3</sup> BP/t OL	669,5
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny	287,2	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	441,8
technologie odsiřování	není				
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	ohřev technologie				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]	22	OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	předání firmě				
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					



## **Středočeský kraj**

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Kladno - Vřapice							
Adresa								
Telefon	312285542	Fax		E-Mail	pavel.pobrislo@vkm.cz			
Kontaktní osoba	Pobřísl P. (602 244 691)							
Vlastník	město							
Provozovatel	Vodárny Kladno-Mělník,a.s.							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky	55700 EO							
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	38000	3,5	65	1330	865			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	38000	3,5	65	1330	865			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky	přebyt zahušťován z 1,5 na cca 5 %							
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	žb	žb	uskladňovací n.					
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	2500	2500		5000				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	2450	2450		4900				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				47,1				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				0,7				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				0,5				
Míchání	plyn+čerp.	není						
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
Ohřev (externí, interní)	externí							
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	35	30						
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	plovoucí ocelový							
Objem [m <sup>3</sup> ]	600	zásoba plynu [hod]	14	tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	365 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	65
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,20	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	274,4	m <sup>3</sup> BP/t OL	422,2
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny	178,4	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	274,4
technologie odsiřování	není				
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobená el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	ano				
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné	firma				
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Mladá Boleslav II							
Adresa								
Telefon	326376199	Fax		E-Mail	jmarsik@vakmb.cz			
Kontaktní osoba	Jiří Maršík (Pavel Otta 326 376 174 potta@vakmb.cz)							
Vlastník								
Provozovatel	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. ( www.vakmb.cz)							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky	60 000 EO							
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	73000	2,5	65	1825	1186			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	73000	2,5	65	1825	1186			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)	sedimentačně							
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	železobeton	železobeton						
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1300	1300		2600				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	1250	1250		2500				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				12,5				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				2,0				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				1,3				
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b>								
(externí, interní)								
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	38	38						
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	mokrý, ocel							
Objem [m <sup>3</sup> ]	300	zásoba plynu [hod]	7	tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	365 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,40	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	200,0	m <sup>3</sup> BP/t OL	307,7
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal. el. výkon [kWel]		Instal. tep. výkon [kWth]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kWth/rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Mladá Boleslav I							
Adresa								
Telefon	326722232	Fax		E-Mail	vsakr@vakmb.cz			
Kontaktní osoba	Václav Šákr, (Pavel Otta 326 376 174 potta@vakmb.cz)							
Vlastník	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. ( www.vakmb.cz)+podíl města							
Provozovatel	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. ( www.vakmb.cz)							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m³/rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	21900	2,5	65	548	356			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	21900	2,5	65	548	356			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	žb	žb+plynojem plovoucí						
Objem celkový [m³]	2200	2200		4400				
Objem reakční [m³]	2150	2150		4300				
Řazení (seriové, paralelní)	série							
doba zdržení (dny)				71,7				
zatížení reaktoru [kg suš/m³.d]				0,3				
zatížení reaktoru [kg OL/m³.d]				0,2				
Míchání	čerpadlo	není						
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	AFG čerpadlo							
doba míchání [hod/den]	24			24				
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m³.den]								
Ohřev (externí, interní)	externí	není						
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	37	30						
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	plovoucí ocelový							
Objem [m³]	570	zásoba plynu [hod]	20	tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	250 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	65
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,16	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	456,6	m <sup>3</sup> BP/t OL	702,5
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny	296,8	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	456,6
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky	odhad				
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	ČKD GEB 50 (2x)				
Instal. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	80	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]	145	Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]	300 000		
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky	vždy běží jenom jeden motor				
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	ano				
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné	firma				
Celkem					

Identifikační údaje							
Název ČOV	ČOV Benešov						
Adresa							
Telefon	317722041	Fax		E-Mail	cov@vhs-sro.cz		
Kontaktní osoba	Konopiský						
Vlastník	město						
Provozovatel	vodohospodářská společnost Benešov						
Projektant							
Dodavatel							
Uvedení do provozu				Rekonstrukce	2000		
Poznámky	K+H Kinetic dělalo rekonstrukci, nasazení membránového plynojemu na VN						
Zpracovávaná surovina							
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]	
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL
Čistírenský kal	16000	6,5	67	1040	697		
Jiná (uvést do poznámek)							
CELKEM (ročně)	16000	6,5	67	1040	697		
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)	strojní zahuštění						
Poznámky							
Reaktory							
	R I	R II	R III	Celkem			
Konstrukce		uskl.					
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1200	1200		2400			
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	1150			1150			
Řazení (seriové, paralelní)							
dobu zdržení (dny)				26,2			
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				2,5			
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				1,7			
Míchání	plynem + cirkulace						
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)							
dobu míchání [hod/den]							
výkon mích.zařízení [kW]							
spotřeba el. en. [kWh/den]							
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]							
Ohřev (externí, interní)	externí						
typ výměníku							
výkon [kW]							
prům. doba ohřevu [hod/den]							
spotřeba tepla [kWh/den]							
Provozní teplota [°C]	38						
Poznámky							
Plynojem							
Výrobce/typ	membrána na VN						
Objem [m <sup>3</sup> ]	zásoba plynu [hod]			tlak [kPa]			
Poznámky							



Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	220 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,52	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	211,5	m <sup>3</sup> BP/t OL	315,7
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	cento 70				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	70	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]	287 000	Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]	47				
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Kralupy nad Vltavou							
Adresa								
Telefon	312285542	Fax		E-Mail	pavel.pobrislo@vkm.cz			
Kontaktní osoba	Pavel Pobříslo							
Vlastník								
Provozovatel	Vodárny Kladno-Mělník, a.s.							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	1996	Rekonstrukce	2003 po povodni					
Poznámky	zahuštění kalu na odstředivce na 5,5 % suš., pak aerobní stabilizace (24 000 EO)							
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	21900	4,5	65	986	641			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	21900	4,5	65	986	641			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky	přebyt zahušťován z 1,5 na cca 5 %, 50 % odpadní vody z chemičky 35°C teplé zlepšuje bilanci VN (limity na OV mají stanoveny na základě směš. rovnice)							
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	žb	žb						
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1100	1500		2600				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]								
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)								
zatížení reaktoru [kg suš./m <sup>3</sup> .d]								
zatížení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]								
Míchání	plyn+cirkulace	cirkulace						
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
Ohřev (externí, interní)	externí							
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	40							
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ								
Objem [m <sup>3</sup> ]		zásoba plynu [hod]		tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	219 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	65
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]		m <sup>3</sup> BP/t sušiny	222,2	m <sup>3</sup> BP/t OL	341,9
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny	144,4	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	222,2
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	Motorgas 140				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	140	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky	rozjízdy provoz po rekonstrukci				
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)	ano				
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné	firma				
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Kolín							
Adresa								
Telefon	321714242	Fax		E-Mail	novotny@vodos.cz			
Kontaktní osoba	ing. Tichý (777 145 106)							
Vlastník								
Provozovatel	VODOS spol. s r.o. Kolín							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	18980	4,0	65	759	493			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	18980	4,0	65	759	493			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky	zahušťují přebytečný kal z cca 1% na 4 %							
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	žb	žb						
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	785	785		1570				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	750	750		1500				
Řazení (seriové, paralelní)	série							
doba zdržení (dny)				28,8				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				1,4				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				0,9				
Míchání								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	čerpadlo	čerpadlo						
doba míchání [hod/den]	24	24		48				
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
Ohřev (externí, interní)	externí							
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	37	32						
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	sattler							
Objem [m <sup>3</sup> ]	570	zásoba plynu [hod]	24	tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	210 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	61
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,38	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	276,6	m <sup>3</sup> BP/t OL	425,5
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny	168,7	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	259,6
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	Motorgas Liaz 200				
Instal. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	200	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]	255 500	Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok	3 650	Využití roční kapacity Mh [%]	42		
Využití inst. el. výkonu [%]	15				
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky	jedou jenom na výkon cca 70 kW denně 10 hodin, málo BP				
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)	ano				
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné	firmě				
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Kutná Hora							
Adresa								
Telefon	327513351	Fax		E-Mail	vhscovkh@mybox.cz			
Kontaktní osoba	Beňoš							
Vlastník								
Provozovatel	Vodohospodářská společnost Vrchlice-Maleč,a.s. Kutná Hora							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky	K+H Kinetik, Klatovy							
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	21900	3,1	65	679	441			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	21900	3,1	65	679	441			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	žb							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	800			800				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	780			780				
Řazení (seriové, paralelní)								
dobu zdržení (dny)				13,0				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				2,4				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				1,6				
Míchání	cirkulace velká							
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
dobu míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
Ohřev (externí, interní)	externí							
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]								
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	šroubový							
Objem [m <sup>3</sup> ]	300	zásoba plynu [hod]	21	tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	125 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,44	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	184,1	m <sup>3</sup> BP/t OL	283,3
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)	ano				
Pásový lis (ano/ne)	ano				
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Rakovník							
Adresa								
Telefon	313512265	Fax		E-Mail	ptackova@ravos-sro.cz			
Kontaktní osoba	Ptáčková							
Vlastník	město Rakovník							
Provozovatel	RAVOS s r o Rakovník							
Projektant	Hydroprojekt Praha							
Dodavatel								
Uvedení do provozu	1969	Rekonstrukce	1995					
Poznámky	40 000 EO							
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	13769	3,5	65	482	313			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	13769	3,5	65	482	313			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	žb							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	800			800				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	750			750				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				19,9				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				1,8				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				1,1				
Míchání	jenom cirkulace							
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
Ohřev (externí, interní)	externí							
typ výměníku	2xKO 190							
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	37							
Poznámky	jeden výměník je na ZP (35000m <sup>3</sup> /rok)							
Plynojem								
Výrobce/typ	membránový Sattler							
Objem [m <sup>3</sup> ]	1000	zásoba plynu [hod]	79	tlak [kPa]	1,6			
Poznámky								



Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	111 365	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	62
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,41	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	231,1	m <sup>3</sup> BP/t OL	355,5
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny	143,3	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	220,4
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky	35000 zp				
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky	K+H Kinetic nedoporučilo kogeneraci				
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	ano				
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování	ano 610 Kč/t				
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Čelákovice							
Adresa								
Telefon		Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba								
Vlastník								
Provozovatel								
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu				Rekonstrukce				
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal								
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)								
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky	studené vyhnívání, nejímá se bioplyn							
Reaktory								
	R I		R II		R III		Celkem	
Konstrukce	žb uskladňovací n.		žb uskladňovací n.					
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	570		570				1140	
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]								
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)								
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]								
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]								
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b>								
(externí, interní)								
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]								
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ								
Objem [m <sup>3</sup> ]				zásoba plynu [hod]			tlak [kPa]	
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]		Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]		m <sup>3</sup> BP/t sušiny		m <sup>3</sup> BP/t OL	
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet					
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

# Ústecký kraj

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Ústí nad Labem-Neštěmice							
Adresa								
Telefon	475507096	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	ing. Pavel Loužecký -závod čistíren odpadních vod							
Vlastník								
Provozovatel	Severočeské VaK, a.s.Teplice							
Projektant	Hydroprojekt Praha							
Dodavatel	Vodní stavby Praha, a.s.							
Uvedení do provozu	1998	Rekonstrukce						
Poznámky	110 000 EO							
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	32850	3,5	65	1150	747			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	32850	3,5	65	1150	747			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	železobeton							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	2800	2800		5600				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	2770	2770		5540				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)								
zatížení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]								
zatížení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]								
Míchání	plyn+hydraul.	plyn+hydraul.						
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
Ohřev (externí, interní)								
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	40							
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ								
Objem [m <sup>3</sup> ]		zásoba plynu [hod]		tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m³/rok]	549 891	Výhřevnost [MJ/m³]		Metan [% obj.]	
produkce[ m³/m³ V <sub>reakt.</sub> den]	0,27	m³ BP/t sušiny	478,3	m³ BP/t OL	735,8
		m³ CH <sub>4</sub> /t sušiny		m³ CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m³] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m³] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	2 x waukesha F186LD				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	470	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]	960		
Vyrobená el. en. [kWh/rok]	1 006 141	Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok	7 383	Využití roční kapacity Mh [%]	84		
Využití inst. el. výkonu [%]	24				
BP na kogeneraci [m³/rok]	516 884	podíl BP na kogeneraci [%]	94		
Poznámky					
Digerát					
Množství [m³/rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m³/h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m³/den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Teplice - Bystřany							
Adresa								
Telefon	417532798	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	Plášil							
Vlastník								
Provozovatel	Severočeské VaK, a.s.Teplice							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu				Rekonstrukce	po rekonstrukci			
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	54000	4,0	65	2160	1404			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	54000	4,0	65	2160	1404			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	žb	žb						
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	3200	2900		610				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	3100	2800		5900				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)								
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]								
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]								
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	pneu + cirkul							
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b> (externí, interní)	externí							
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	32	32						
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ								
Objem [m <sup>3</sup> ]		zásoba plynu [hod]		tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m³/rok]	504 133	Výhřevnost [MJ/m³]		Metan [% obj.]	
produkce[ m³/m³ V <sub>reakt.</sub> den]	0,23	m³ BP/t sušiny	233,4	m³ BP/t OL	359,1
		m³ CH <sub>4</sub> /t sušiny		m³ CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m³] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m³] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	2x Stratos TBG 140				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	280	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]	400		
Vyrobená el. en. [kWh/rok]	870 691	Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok	8 317	Využití roční kapacity Mh [%]	95		
Využití inst. el. výkonu [%]	35				
BP na kogeneraci [m³/rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m³/rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m³/h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m³/den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					



Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Most - Chánov							
Adresa								
Telefon	476118509	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	Zajíc							
Vlastník								
Provozovatel	Severočeské VaK, a.s.Teplice							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal								
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)								
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I		R II		R III		Celkem	
Konstrukce								
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]								
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]								
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)								
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]								
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]								
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b>								
(externí, interní)								
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]								
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ								
Objem [m <sup>3</sup> ]			zásoba plynu [hod]				tlak [kPa]	
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m³/rok]	461 367	Výhřevnost [MJ/m³]		Metan [% obj.]	
produkce[ m³/m³ V <sub>reakt.den</sub> ]		m³ BP/t sušiny		m³ BP/t OL	
		m³ CH <sub>4</sub> /t sušiny		m³ CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m³] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m³] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	Stratos TBG 140				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	140	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]	200		
Vyrobená el. en. [kWh/rok]	440 000	Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok	5 400	Využití roční kapacity Mh [%]	62		
Využití inst. el. výkonu [%]	36				
BP na kogeneraci [m³/rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky	v provozu od 1.1. 2004 tj. produkce el. energie a mh odhadnuty				
Digerát					
Množství [m³/rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m³/h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m³/den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Louny							
Adresa								
Telefon	415652349(8)	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	Jiří Pohludek							
Vlastník								
Provozovatel	Severočeské VaK, a.s.Teplice							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	43800							
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	43800							
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	ocel	ocel						
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]								
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]								
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)								
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]								
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]								
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	plynem							
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b>								
(externí, interní)								
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	37	37						
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ								
Objem [m <sup>3</sup> ]	zásoba plynu [hod]			tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	328 700	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]		m <sup>3</sup> BP/t sušiny		m <sup>3</sup> BP/t OL	
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	kalolis				
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Litoměřice							
Adresa								
Telefon	416733919	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	ing. Čámek							
Vlastník								
Provozovatel	Severočeské VaK, a.s.Teplice							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal								
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)								
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce								
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]								
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]								
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)								
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]								
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]								
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b>								
(externí, interní)								
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]								
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ								
Objem [m <sup>3</sup> ]		zásoba plynu [hod]		tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	315 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]		m <sup>3</sup> BP/t sušiny		m <sup>3</sup> BP/t OL	
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	Tedom Cento T150				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	140	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]	208		
Vyrobena el. en. [kWh/rok]	446 000	Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok	5 392	Využití roční kapacity Mh [%]	62		
Využití inst. el. výkonu [%]	36				
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Děčín-Boletice							
Adresa								
Telefon	412548097	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	Mathaus							
Vlastník								
Provozovatel	Severočeské VaK, a.s.Teplice							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal								
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)								
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I		R II		R III		Celkem	
Konstrukce								
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]								
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]								
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)								
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]								
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]								
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b>								
(externí, interní)								
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]								
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ								
Objem [m <sup>3</sup> ]			zásoba plynu [hod]				tlak [kPa]	
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	282 182	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]		m <sup>3</sup> BP/t sušiny		m <sup>3</sup> BP/t OL	
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	TBG 234 V8				
Instal. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	190	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]	303		
Vyrobena el. en. [kWh/rok]	163 898	Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok	1 614	Využití roční kapacity Mh [%]	18		
Využití inst. el. výkonu [%]	10				
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					



Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Varnsdorf							
Adresa								
Telefon	412371852	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba								
Vlastník								
Provozovatel	Severočeské VaK, a.s.Teplice							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal								
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)								
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I		R II		R III		Celkem	
Konstrukce								
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]								
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]								
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)								
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]								
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]								
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b>								
(externí, interní)								
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]								
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ								
Objem [m <sup>3</sup> ]			zásoba plynu [hod]				tlak [kPa]	
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	260 773	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]		m <sup>3</sup> BP/t sušiny		m <sup>3</sup> BP/t OL	
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Chomutov-Údlice							
Adresa								
Telefon	474667158	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	Šobáh							
Vlastník								
Provozovatel	Severočeské VaK, a.s.Teplice							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	31025	3,5	65	1086	706			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	31025	3,5	65	1086	706			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	žb							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	2750			2750				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	2750			2750				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				32,4				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				1,1				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				0,7				
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	pneumatické							
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b> (externí, interní)	externí							
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	40							
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	plovoucí zvon							
Objem [m <sup>3</sup> ]	zásoba plynu [hod]			tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	221 113	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,22	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	203,6	m <sup>3</sup> BP/t OL	313,3
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	ne				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	ano				
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Jirkov (okr. Chomutov)							
Adresa								
Telefon	474684980	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	Šobáh							
Vlastník								
Provozovatel	Severočeské VaK, a.s.Teplice							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	43800	4,0	66	1752	1156			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	43800	4,0	66	1752	1156			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky	90m <sup>3</sup> /den průměr 30m <sup>3</sup> /den zbytný a ten je zahušťován							
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	žb							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1700			1700				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	1650			1650				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				13,8				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				2,9				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				1,9				
Míchání	pneumatické							
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
Ohřev (externí, interní)								
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	36							
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ								
Objem [m <sup>3</sup> ]		zásoba plynu [hod]		tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	210 350	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,35	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	120,1	m <sup>3</sup> BP/t OL	181,9
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Žatec							
Adresa								
Telefon	415711536	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba								
Vlastník								
Provozovatel	Severočeské VaK, a.s.Teplice							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu				Rekonstrukce				
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal								
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)								
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce								
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]								
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]								
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)								
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]								
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]								
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b>								
(externí, interní)								
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]								
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ								
Objem [m <sup>3</sup> ]		zásoba plynu [hod]		tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	129 035	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]		m <sup>3</sup> BP/t sušiny		m <sup>3</sup> BP/t OL	
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					



Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Kadaň							
Adresa								
Telefon		Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	Šobáh							
Vlastník								
Provozovatel	Severočeské VaK, a.s.Teplice							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	18250	3,0	65	548	356			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	18250	3,0	65	548	356			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	žb							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1600			1600				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	1550			1550				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				31,0				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				1,0				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				0,6				
Míchání	pneumatické							
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]	externí							
Ohřev (externí, interní)								
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]								
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ								
Objem [m <sup>3</sup> ]		zásoba plynu [hod]		tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	91 017	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,16	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	166,2	m <sup>3</sup> BP/t OL	255,8
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobená el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
	tekutý kal po gravitačním zhuštění - odvoz				
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

## **Kraj Vysočina**

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Havlíčkův Brod-Perknov							
Adresa	Okrouhlická 3228, 580 01 Havlíčkův Brod							
Telefon	569423895	Fax		E-Mail	vakhb@vakhb.cz			
Kontaktní osoba	Vratislav Propílek, mobil 603500093							
Vlastník	VaK Havlíčkův Brod, a.s. Žizkova 832							
Provozovatel	VaK Havlíčkův Brod, a.s.Žizkova 832,580 01 H.Brod							
Projektant	HDP Ostrava							
Dodavatel	Ingstav Brno,Sigma Hranice							
Uvedení do provozu	1989		Rekonstrukce		2001			
Poznámky	Rekonstrukce 2001 Projektant HDP Brno,Dodavatel VHZ - DIS Brno							
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m³/rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	70000	3,0		2100	0	94	70000	
potravinářské odpady	1250	7,0		88	0	4	1250	
jateční odpad	1000	2,0		20	0	1	1000	
Jiná (uvést do poznámek)	2000	1,0		20	0	1	2000	
CELKEM (ročně)	74250	3,1		2228	0	100	74250	
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky	odpadní vody z mlékárenské výroby							
Reaktory								
	R I		R II		R III		Celkem	
Konstrukce	B + O		B + O					
Objem celkový [m³]	1862		1862				3724	
Objem reakční [m³]	1800		1800				3600	
Řazení (seriové, paralelní)	paralelně							
doba zdržení (dny)	15 - 20		15 - 20				17,7	
zatížení reaktoru [kg suš/m³.d]	1,58		1,58				1,7	
zatížení reaktoru [kg OL/m³.d]								
Míchání								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	plyn		plyn					
doba míchání [hod/den]	12		12				24	
výkon mích.zařízení [kW]	5,1		5,1				10,2	
spotřeba el. en. [kWh/den]	61,2		61,2				244,8	
spotřeba elektrické energie [kWh/m³.den]	0,03		0,03				0,07	
Ohřev (externí, interní)	interní		interní					
typ výměníku	Potis a.s. PVK 6 m³		Potis a.s. PVK 6 m³					
výkon [kW]	100 - 180		100 - 180					
prům. doba ohřevu [hod/den]	24		24				48	
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	35 (42)		35 (42)					
Poznámky	42°C odzkoušeno							
Plynojem								
Výrobce/typ	KPS Moravské Budějovice							
Objem [m³]	300	zásoba plynu [hod]		3	tlak [kPa]		1,7	
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m³/rok]	860 000	Výhřevnost [MJ/m³]	22 - 24	Metan [% obj.]	63 - 68
produkce[ m³/m³ V <sub>reakt.</sub> den]	0,6544901	m³ BP/t sušiny	386,0831	m³ BP/t OL	
		m³ CH <sub>4</sub> /t sušiny		m³ CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m³] surový bioplyn	500	H <sub>2</sub> S [mg/m³] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	TEDOM - 140 SP 1 ks				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	150	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]	226		
Vyrobená el. en. [kWh/rok]	636 045	Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]	1 028 526		
Počet motohodin/rok	4 551	Využití roční kapacity Mh [%]	52		
Využití inst. el. výkonu [%]	48				
BP na kogeneraci [m³/rok]	636 045	podíl BP na kogeneraci [%]	100		
Poznámky					
Digerát					
Množství [m³/rok]	7500	Sušina [%]	20	OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m³/h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m³/den]	
Odstředivka (ano/ne)	21	55	10	190	
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití			5600	100	
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem			5600	100	

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Jihlava							
Adresa								
Telefon	567302913	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	ing. Eduard Rovner							
Vlastník								
Provozovatel	Vodárenská akciová společnost, a.s.							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky	mají informační embargo, jsou před rekonstrukcí, zavolat v srpnu (ing.Miroslav Šmíd výrobní nám.)v okrese Jihlava je jenom jedna anaerobie.							
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	47450	3,5	62	1661	1030			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	47450	3,5	62	1661	1030			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	žb	žb						
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	990	990		1980				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	950	950		1900				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				14,6				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				2,4				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				1,5				
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	čerpádlem	čerpádlem						
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b> (externí, interní)	externí	externí						
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	35	35						
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ								
Objem [m <sup>3</sup> ]	zásoba plynu [hod]			tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	456 250	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,66	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	274,7	m <sup>3</sup> BP/t OL	443,1
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není (je v plánu)				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	ano				
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje							
Název ČOV	ČOV Třebíč						
Adresa	ul. Brněnská, Třebíč						
Telefon	568838261	Fax		E-Mail	covtr@vastr.cz		
Kontaktní osoba	ing. Svoboda						
Vlastník	svazek obcí Třebíčska						
Provozovatel	Vodárenská akciová společnost,a.s.						
Projektant	Centroprojekt Zlín						
Dodavatel	KUNST Hranice a.s.						
Uvedení do provozu	1977	Rekonstrukce	2003				
Poznámky							
Zpracovávaná surovina							
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]	
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL
Čistírenský kal	23725	3,5	65	830	540		
Jiná (uvést do poznámek)							
CELKEM (ročně)	23725	3,5	65	830	540		
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)							
Poznámky							
Reaktory							
	R I	R II	R III	Celkem			
Konstrukce	beton	beton					
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1000	1000		2000			
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	900	900		1800			
Řazení (seriové, paralelní)	sériové						
doba zdržení (dny)				27,7			
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				1,3			
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				0,8			
Míchání							
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	Scaba	čerpadlo					
doba míchání [hod/den]	24	12		36			
výkon mích.zařízení [kW]	0,55			0,55			
spotřeba el. en. [kWh/den]	13,2			19,8			
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]	0,01			0,01			
Ohřev (externí, interní)	externí						
typ výměníku							
výkon [kW]							
prům. doba ohřevu [hod/den]							
spotřeba tepla [kWh/den]							
Provozní teplota [°C]	38						
Poznámky	hygienizace kalu, 50 m <sup>3</sup> reaktor, 60°C, zemní plyn bioplyn, Aeroterm (CH)						
Plynojem							
Výrobce/typ	membránový						
Objem [m <sup>3</sup> ]	1000	zásoba plynu [hod]	30	tlak [kPa]	2		
Poznámky							



Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	290 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	65
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,44	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	349,2	m <sup>3</sup> BP/t OL	537,3
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny	227,0	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	349,2
technologie odsiřování	není				
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn	480	H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	2x75 kW Tedom				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	150	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobená el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok	960	Využití roční kapacity Mh [%]	11		
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky	běží vždy jenom jeden, není dostatek plynu				
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)	flotweg				
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Žďár nad Sázavou							
Adresa								
Telefon	566620888	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	p. Macek							
Vlastník	svazek							
Provozovatel	Vodárenská akciová společnost, a.s. Brno, divize Žďár n. Sázavou							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	1967	Rekonstrukce	1988 - 1996					
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	11000	4,6	63	506	319			5
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	11000	4,6	63	506	319			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)	zahušťovací nádrž							
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II		R III		Celkem		
Konstrukce	železobet							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1400					1400		
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	1350					1350		
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)						44,8		
zatížení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]						1,0		
zatížení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]						0,6		
Míchání	čerpádlem přes							
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	výměník							
doba míchání [hod/den]	24					24		
výkon mích.zařízení [kW]	10					10		
spotřeba el. en. [kWh/den]	240					240		
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]	0,18					0,18		
Ohřev (externí, interní)	externí							
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]	24					24		
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	37							
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	ocelový- suchý							
Objem [m <sup>3</sup> ]	500	zásoba plynu [hod]	26	tlak [kPa]	1,5			
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m³/rok]	168 000	Výhřevnost [MJ/m³]		Metan [% obj.]	70
produkce[ m³/m³ V <sub>reakt.</sub> den]	0,34	m³ BP/t sušiny	332,0	m³ BP/t OL	527,0
		m³ CH <sub>4</sub> /t sušiny	232,4	m³ CH <sub>4</sub> /t OL	368,9
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m³] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m³] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	75 Tedom				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	75	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobená el. en. [kWh/rok]	400 000	Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok	5 500	Využití roční kapacity Mh [%]	63		
Využití inst. el. výkonu [%]	61				
BP na kogeneraci [m³/rok]	168 00	podíl BP na kogeneraci [%]	100		
Poznámky					
Digerát					
Množství [m³/rok]		Sušina [%]	25	OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m³/h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m³/den]	
Odstředivka (ano/ne)	ano				
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné	firmě				
Celkem					

Identifikační údaje							
Název ČOV	ČOV Pelhřimov						
Adresa	Radětinská 1158, 393 01 Pelhřimov						
Telefon	565323123	Fax		E-Mail	cov.pelhrimov@quick.cz		
Kontaktní osoba	a. Štěpan						
Vlastník	město Pelhřimov						
Provozovatel	Vodak Humpolec s.r.o., Pražská 544, Humpolec						
Projektant	Hydroprojekt Č.Budějovice						
Dodavatel	Vodní stavby, Sezimovo Ústí						
Uvedení do provozu	1969	Rekonstrukce		2002			
Poznámky	rek. kalového a plynového hosp., K+H Kinetic Klatovy						
Zpracovávaná surovina							
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]	
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL
Čistírenský kal	24000	3,0	66	720	475		
Jiná (uvést do poznámek)							
CELKEM (ročně)	24000	3,0	66	720	475		
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)							
Poznámky							
Reaktory							
	R I	R II	R III	Celkem			
Konstrukce	železobeton	smalt (Vítkovice)					
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	700	700		1400			
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	600	600		1200			
Řazení (seriové, paralelní)	paralelní						
dobu zdržení (dny)				18,3			
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				1,6			
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				1,1			
Míchání							
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	pneumatické+ čerpádlem	pneumatické+ čerpádlem					
dobu míchání [hod/den]	10	10		20			
výkon mích.zařízení [kW]	6	6		12			
spotřeba el. en. [kWh/den]	60	60		240			
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]	0,10	0,10		0,20			
Ohřev (externí, interní)	externí	externí					
typ výměníku							
výkon [kW]	2	2		4			
prům. doba ohřevu [hod/den]	20	20		40			
spotřeba tepla [kWh/den]	40	40		160			
Provozní teplota [°C]	37	37					
Poznámky							
Plynojem							
Výrobce/typ	suchý, membránový (Sattler)						
Objem [m <sup>3</sup> ]	180	zásoba plynu [hod]	9	tlak [kPa]	1,4		
Poznámky							

Bioplyn					
Produkce [m³/rok]	180 000	Výhřevnost [MJ/m³]		Metan [% obj.]	64
produkce[ m³/m³ V <sub>reakt.</sub> den]	0,41	m³ BP/t sušiny	250	m³ BP/t OL	378,8
		m³ CH <sub>4</sub> /t sušiny	160	m³ CH <sub>4</sub> /t OL	242,4
technologie odsiřování	není				
H <sub>2</sub> S [mg/m³] surový bioplyn	74	H <sub>2</sub> S [mg/m³] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	72 kW Motorgas				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	72	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]	140		
Vyrobená el. en. [kWh/rok]	158 000	Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok	3 000	Využití roční kapacity Mh [%]	34		
Využití inst. el. výkonu [%]	25				
BP na kogeneraci [m³/rok]	100 000	podíl BP na kogeneraci [%]	56		
Poznámky					
Digerát					
Množství [m³/rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m³/h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m³/den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	ano				
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování	mezideponie a pak jiné firmě				
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Humpolec							
Adresa	Vodak Humpolec s.r.o., Pražská 544, Humpolec							
Telefon	565533150	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	p. Kotlík							
Vlastník	Město Humpolec							
Provozovatel	Vodak Humpolec s.r.o., Pražská 544, Humpolec							
Projektant	Vodní stavby Praha							
Dodavatel	Vodní stavby Praha							
Uvedení do provozu	1979	Rekonstrukce	1998*					
Poznámky	* rekonstrukce aktivace, připravuje se další rekonstrukce (2005)							
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	10700	4,3	65	460	299	100	100	1
Jiná (uvést do poznámek)	50	2,0		1				
CELKEM (ročně)	10750	4,3	65	461	299			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky	jiná surovina = výpalky, melasové výpalky říjen - květen							
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	železobeton							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1350			1350				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	1250			1250				
Řazení (seriové, paralelní)								
dobu zdržení (dny)				42,4				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				1,0				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				0,7				
Míchání	SKP 120 (ČKD)							
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	pneumatické							
dobu míchání [hod/den]	2			2				
výkon mích.zařízení [kW]	8			8				
spotřeba el. en. [kWh/den]	16			16				
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]	0,01			0,01				
Ohřev (externí, interní)	externí							
typ výměníku	šroubovicový							
výkon [kW]	500			500				
prům. doba ohřevu [hod/den]	16			16				
spotřeba tepla [kWh/den]	8000			8000				
Provozní teplota [°C]	37							
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	šroubový plynojem, integrovaný							
Objem [m <sup>3</sup> ]	300	zásoba plynu [hod]	20	tlak [kPa]	1,4			
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m³/rok]	130 000	Výhřevnost [MJ/m³]		Metan [% obj.]	62
produkce[ m³/m³ V <sub>reakt.</sub> den]	0,28	m³ BP/t sušiny	281,9	m³ BP/t OL	434,7
		m³ CH <sub>4</sub> /t sušiny	174,8	m³ CH <sub>4</sub> /t OL	269,5
technologie odsiřování	není				
H <sub>2</sub> S [mg/m³] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m³] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobená el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m³/rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m³/rok]	10700	Sušina [%]	18	OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m³/h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m³/den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	12	17	2		
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití		100			
spalování					
skládkování	mezideponie a pak zeměd. v.				
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Moravské Budějovice							
Adresa	Jaroměřická 897, 676 02 Moravské Budějovice							
Telefon	568408221	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	p. Hrabovský							
Vlastník	svazek obcí Třebíčska							
Provozovatel	Vodárenská akciová společnost, a.s.							
Projektant	Hydroprojekt Ostrava							
Dodavatel	Ingstav Brno, Královopolská Brno							
Uvedení do provozu	1993	Rekonstrukce						
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	7600	2,0	65	152	99			3
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	7600	2,0	65	152	99			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	ocel	usklad. Nádrž, beton						
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1040			1040				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	1020			1020				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				49,0				
zatížení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				0,4				
zatížení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				0,3				
<b>Míchání</b>	bioplyn							
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	sk 160							
doba míchání [hod/den]	6			6				
výkon mích.zařízení [kW]	15			15				
spotřeba el. en. [kWh/den]	90			90				
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]	0,09			0,09				
<b>Ohřev</b> (externí, interní)	externí							
typ výměníku	ufo, plochý, decin							
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]	12			12				
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	38							
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	membránový, Pardubice							
Objem [m <sup>3</sup> ]	500	zásoba plynu [hod]	55	tlak [kPa]	2,2			
Poznámky								



Bioplyn					
Produkce [m³/rok]	80 000	Výhřevnost [MJ/m³]		Metan [% obj.]	67
produkce[ m³/m³ V <sub>reakt.</sub> den]	0,21	m³ BP/t sušiny	526,3	m³ BP/t OL	809,7
		m³ CH <sub>4</sub> /t sušiny	352,6	m³ CH <sub>4</sub> /t OL	542,5
technologie odsiřování	není				
H <sub>2</sub> S [mg/m³] surový bioplyn	69	H <sub>2</sub> S [mg/m³] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	22 kw tedom				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	22	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]	44		
Vyrobená el. en. [kWh/rok]	120 000	Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok	5 000	Využití roční kapacity Mh [%]	57		
Využití inst. el. výkonu [%]	62				
BP na kogeneraci [m³/rok]	80000	podíl BP na kogeneraci [%]	100		
Poznámky	nestačí vytopit VN, musí přitápět zem. plynem				
Digerát					
Množství [m³/rok]		Sušina [%]	27	OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m³/h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m³/den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
	fugát vadí, 800 mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , předávají ofic. partner				
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Bystřice pod Pernštejnem							
Adresa								
Telefon	566550608	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	p. Humplík, 602522948							
Vlastník	svazek měst a obcí Žďársko							
Provozovatel	Vodárenská akciová společnost, a.s., Žďár nad Sázavou							
Projektant								
Dodavatel	Královopolská a.s., Brno							
Uvedení do provozu	1960	Rekonstrukce	1978					
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	5500	2,0	65	110	72			1
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	5500	2,0	65	110	72			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	beton							
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1250			1250				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	1050			1050				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				69,7				
zatížení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				0,3				
zatížení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				0,2				
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	čerpadlem při ohřevu							
doba míchání [hod/den]	12			12				
výkon mích.zařízení [kW]	15			15				
spotřeba el. en. [kWh/den]	180			180				
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]	0,17			0,17				
<b>Ohřev</b> (externí, interní)	externí							
typ výměníku								
výkon [kW]	15			15				
prům. doba ohřevu [hod/den]	12			12				
spotřeba tepla [kWh/den]	180			180				
Provozní teplota [°C]	37							
Poznámky	míchání zajištěno cirkulací přes výměník							
Plynojem								
Výrobce/typ	kovový šroubový							
Objem [m <sup>3</sup> ]	300	zásoba plynu [hod]	53	tlak [kPa]	0,15			
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	50 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	64
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,13	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	454,5	m <sup>3</sup> BP/t OL	699,3
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny	290,9	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	447,5
technologie odsiřování	není				
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobená el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]	2500	Sušina [%]	5	OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné	sedimentace				
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití	2500		100		
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem	2500	100			

# **Zlínský kraj**

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Kroměříž/Těšnovice							
Adresa								
Telefon	573342334	Fax		E-Mail	oto.stratil@vak-km.cz			
Kontaktní osoba	ing. Oto Stratil, ing. Blanka Nováková							
Vlastník	město							
Provozovatel	VaK Kroměříž, a.s.							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	1966	Rekonstrukce	začal zkuš. provoz					
Poznámky	r.1986 prasknutí jedné VN							
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	47000	2,5	60	1175	705	86	82	
Jiná (uvést do poznámek)	12775	1,5	80	192	153	14	18	
CELKEM (ročně)	59775	2,3	70	1367	858	100	100	
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)	není zahuštění, kejdu zpracovávají za cca 80 Kč/m <sup>3</sup>							
Poznámky	Jiná surovina = kejda vepřová							
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce			uskladňovací n.					
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	3500	3500			7000			
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	3400	3400	2000 m <sup>3</sup>		6800			
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				41,5				
zatížení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				0,6				
zatížení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				0,3				
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)	plyn+recirkulace	plyn+recirkulace						
doba míchání [hod/den]	4	4			8			
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b> (externí, interní)	externí	externí						
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	38	38						
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	2 x suchý (nové)							
Objem [m <sup>3</sup> ]	zásoba plynu [hod]				tlak [kPa]			
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	700 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	63
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,28	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	512,2	m <sup>3</sup> BP/t OL	815,6
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny	322,7	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	513,8
technologie odsiřování	mají				
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet					
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]	6580	Sušina [%]	22	OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)	ano				
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Zlín							
Adresa								
Telefon	577104045	Fax		E-Mail	josef.duda@vakzlin.cz			
Kontaktní osoba	p. Duda (ing. Vašíčka hlavní technolog)							
Vlastník	Zlín							
Provozovatel	Zlínská vodárenská (www.zlv.cz)							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu		Rekonstrukce	2001					
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	51100	3,5	65	1789	1163			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	51100	3,5	65	1789	1163			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)	nezahušťují ale berou kal na základě optických kaloměrů (Německo)							
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	žb	usklad						
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	3865	nejímá se BP3475		3865				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	3800			3800				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				27,1				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				1,3				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				0,8				
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn, čerpadlo, míchadlo)	plyn+míchadlo vrtulové							
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b> (externí, interní)	externí							
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	38							
Poznámky	vrtul. míchadlo 4 KW, usklad. nádrž nepoužívají-děravý plovoucí strop							
Plynojem								
Výrobce/typ	suchý membránový (TMS Pardubice)							
Objem [m <sup>3</sup> ]	1500	zásoba plynu [hod]	20	tlak [kPa]	2			
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	666 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	60
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,48	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	372,4	m <sup>3</sup> BP/t OL	572,9
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny	223,4	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	343,7
technologie odsiřování	vysoký obsah H <sub>2</sub> S, neví kolik !!!				
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobená el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky	ohřev				
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)	ano				
Pásový lis (ano/ne)	ano				
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování	firma				
Jiné					
Celkem					



Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Uherské Hradiště							
Adresa								
Telefon	572553394	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	Zdeněk Mitáček							
Vlastník								
Provozovatel	Slovácké vodárny a kanalizace, a.s. ( <a href="http://www.svkuh.cz">www.svkuh.cz</a> )							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	1975	Rekonstrukce	2002					
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	29000	4,0	65	1160	754			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	29000	4,0	65	1160	754			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky	mají kalovou sondu, spíná při 40g/l							
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce	železobeton	železobeton						
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1000	1000		2000				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	950	950		1900				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				23,9				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				1,7				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				1,1				
Míchání	pomalob. ž							
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]	24	24		48				
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
Ohřev (externí, interní)	externí							
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]	24			24				
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	55							
Poznámky	rekuperátor tepla, nemůže jít hustý kal							
Plynojem								
Výrobce/typ	membránový							
Objem [m <sup>3</sup> ]	500	zásoba plynu [hod]	14	tlak [kPa]	1,8			
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	320 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,46	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	275,9	m <sup>3</sup> BP/t OL	424,4
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky	tři kotle a hořák zbytkového plynu				
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)	ano				
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné	jiné firmě				
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Vsetín							
Adresa								
Telefon	571411092	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba	Švajner							
Vlastník								
Provozovatel	VaK Vsetín ( <a href="http://www.vakvs.cz">www.vakvs.cz</a> )							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu				Rekonstrukce	2002			
Poznámky	41500 EO							
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	21900	2,0	65	438	285			
Jiná (uvést do poznámek)	90							
CELKEM (ročně)	21990	2,0	65	438	285			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)	zahušťování přebytečného kalu, říjen-březen přidávají výpalky cca 0,5 m <sup>3</sup> /den z toho je 200 m <sup>3</sup> BP							
Poznámky	Výpalky							
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce								
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1000			1000				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	950			950				
Řazení (seriové, paralelní)								
dobu zdržení (dny)				15,8				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				1,3				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				0,8				
Míchání	jenom cirkulace							
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
dobu míchání [hod/den]	24			24				
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
Ohřev (externí, interní)	externí							
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]								
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	mokrý							
Objem [m <sup>3</sup> ]	300	zásoba plynu [hod]	8	tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	310 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	64
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,89	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	707,8	m <sup>3</sup> BP/t OL	1088,9
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny	453,0	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	696,9
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	ano				
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné	firmě				
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Valašské Meziříčí							
Adresa								
Telefon	571622329	Fax		E-Mail				
Kontaktní osoba								
Vlastník								
Provozovatel	VaK Vsetín ( <a href="http://www.vakvs.cz">www.vakvs.cz</a> )							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství	sušina	OL	sušina	OL	zastoupení [%]		dávkování
	[m <sup>3</sup> /rok]	[%]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	sušina	OL	? x denně
Čistírenský kal	16425	4,0	66	657	434			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	16425	4,0	66	657	434			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky	na ČOV jsou čištěny OV z mlékárny a masokombinátu							
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce								
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1000			1000				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	950			950				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)				21,1				
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				1,9				
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				1,3				
<b>Míchání</b>	cirkulace (velká+malá)							
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]	24			24				
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b>								
(externí, interní)								
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]								
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	mokrý							
Objem [m <sup>3</sup> ]	300	zásoba plynu [hod]	11	tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	237 250	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	62
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,68	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	361,1	m <sup>3</sup> BP/t OL	547,1
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny	223,9	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	339,2
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje							
Název ČOV	ČOV Zubří - Rožnov						
Adresa							
Telefon	571658386	Fax		E-Mail			
Kontaktní osoba							
Vlastník							
Provozovatel	VaK Vsetín ( <a href="http://www.vakvs.cz">www.vakvs.cz</a> )						
Projektant							
Dodavatel							
Uvedení do provozu	Rekonstrukce						
Poznámky							
Zpracovávaná surovina							
	množství [m <sup>3</sup> /rok]	sušina [%]	OL [%]	sušina [t/rok]	OL [t/rok]	zastoupení [%] sušina	dávkování OL ? x denně
Čistírenský kal	14600	3,0	62	438	272		
Jiná (uvést do poznámek)							
CELKEM (ročně)	14600	3,0	62	438	272		
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)							
Poznámky							
Reaktory							
	R I	R II	R III	Celkem			
Konstrukce	žb						
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1000			1000			
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	950			950			
Řazení (seriové, paralelní)							
doba zdržení (dny)				23,8			
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				1,3			
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				0,8			
Míchání	cirkulace(velká+malá)						
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)							
doba míchání [hod/den]	24			24			
výkon mích.zařízení [kW]							
spotřeba el. en. [kWh/den]							
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]							
Ohřev (externí, interní)							
typ výměníku							
výkon [kW]							
prům. doba ohřevu [hod/den]							
spotřeba tepla [kWh/den]							
Provozní teplota [°C]							
Poznámky							
Plynojem							
Výrobce/typ	mokrý						
Objem [m <sup>3</sup> ]	300	12		tlak [kPa]			
Poznámky							

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	225 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	62
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,65	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	513,7	m <sup>3</sup> BP/t OL	828,5
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny	318,5	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	513,7
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobena el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					



Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Holešov							
Adresa								
Telefon	573502829	Fax		E-Mail	bronislav.mozolova@vak-km.cz			
Kontaktní osoba	Mozolová							
Vlastník								
Provozovatel	VaK Kroměříž, a.s.							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství [m <sup>3</sup> /rok]	sušina [%]	OL [%]	sušina [t/rok]	OL [t/rok]	zastoupení [%] sušina OL		dávkování ? x denně
Čistírenský kal	19300	3,0	73	579	423			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	19300	3,0	73	579	423			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)	nezahušťují							
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce								
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	1000	1000		2000				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	950	950		1900				
Řazení (seriové, paralelní)	paralelní							
dobu zdržení (dny)				35,9				
zátížení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]				0,8				
zátížení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]				0,6				
Míchání	plyn	plyn						
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
dobu míchání [hod/den]	24	24		48				
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
Ohřev (externí, interní)	externí	externí						
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	37	37						
Poznámky								
Plynojem								
Výrobce/typ	suchý							
Objem [m <sup>3</sup> ]	500	zásoba [hod]	plynu	22	tlak [kPa]			
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	202 000	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	62
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,29	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	348,9	m <sup>3</sup> BP/t OL	477,9
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny	216,3	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	296,3
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	není				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]		Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobená el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]		podíl BP na kogeneraci [%]			
Poznámky					
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)	ano				
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

Identifikační údaje								
Název ČOV	ČOV Bystřice pod Hostýnem							
Adresa								
Telefon	573502829	Fax		E-Mail	bronislav.mozolova@vak-km.cz			
Kontaktní osoba	Mozolová							
Vlastník	město							
Provozovatel	VaK Kromčříž, a.s.							
Projektant								
Dodavatel								
Uvedení do provozu	Rekonstrukce							
Poznámky								
Zpracovávaná surovina								
	množství [m <sup>3</sup> /rok]	sušina [%]	OL [%]	sušina [t/rok]	OL [t/rok]	zastoupení [%]		dávkování ? x denně
Čistírenský kal	5600	2,7	71	152	108			
Jiná (uvést do poznámek)								
CELKEM (ročně)	5600	2,7	71	152	108			
Zahušťování kalu (stroj./gravit.)								
Poznámky								
Reaktory								
	R I	R II	R III	Celkem				
Konstrukce								
Objem celkový [m <sup>3</sup> ]	11	450		461				
Objem reakční [m <sup>3</sup> ]	10	420		430				
Řazení (seriové, paralelní)								
doba zdržení (dny)								
zatižení reaktoru [kg suš/m <sup>3</sup> .d]								
zatižení reaktoru [kg OL/m <sup>3</sup> .d]								
<b>Míchání</b>								
Typ míchání (plyn. čerpadlo, míchadlo)								
doba míchání [hod/den]								
výkon mích.zařízení [kW]								
spotřeba el. en. [kWh/den]								
spotřeba elektrické energie [kWh/m <sup>3</sup> .den]								
<b>Ohřev</b> (externí, interní)								
typ výměníku								
výkon [kW]								
prům. doba ohřevu [hod/den]								
spotřeba tepla [kWh/den]								
Provozní teplota [°C]	60	38						
Poznámky	aeroterm 11m <sup>3</sup> hygienizace při 60°C pak do reaktoru							
Plynojem								
Výrobce/typ	suchý							
Objem [m <sup>3</sup> ]	200	zásoba plynu [hod]	36	tlak [kPa]				
Poznámky								

Bioplyn					
Produkce [m <sup>3</sup> /rok]	48 700	Výhřevnost [MJ/m <sup>3</sup> ]		Metan [% obj.]	67
produkce[ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> V <sub>reakt.</sub> den]	0,31	m <sup>3</sup> BP/t sušiny	319,7	m <sup>3</sup> BP/t OL	450,3
		m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t sušiny	214,2	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /t OL	301,7
technologie odsiřování					
H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] surový bioplyn		H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] po úpravě		účinnost [%]	
Poznámky					
Využití bioplynu					
Kogenerace, počet	22 kW Tedom				
Instal.. el. výkon [kW <sub>el</sub> ]	22	Instal. tep. výkon [kW <sub>th</sub> ]			
Vyrobená el. en. [kWh/rok]		Vyrob. tep. energie [kW <sub>th</sub> /rok]			
Počet motohodin/rok		Využití roční kapacity Mh [%]			
Využití inst. el. výkonu [%]					
BP na kogeneraci [m <sup>3</sup> /rok]	20000	podíl BP na kogeneraci [%]	41		
Poznámky	spálí navíc cca 55 000 m <sup>3</sup> ZP				
Digerát					
Množství [m <sup>3</sup> /rok]		Sušina [%]		OL [%]	
Úprava digerátu;	kapacita [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	provoz [hod/den]	množství [m <sup>3</sup> /den]	
Odstředivka (ano/ne)					
Pásový lis (ano/ne)					
Jiné					
Využití digerátu	neupravovaný [t/rok]	[%]	upravovaný [t/rok]	[%]	
zemědělské využití					
spalování					
skládkování					
Jiné					
Celkem					

## **Skládky odpadů**

Skládka	Název (obec)/lokalita: A.S.A. PRAHA Ďáblice + Dolní Chabry	Kraj: Hlavní město Praha
---------	---	-----------------------------

Odplyňovací systém	Projektant:
Vlastník: A.S.A.	Provozovatel: TEDOM

Provozovatel STKO: A.S.A.	Kont. osoba:
---------------------------	--------------

### Systém odběru plynu

Z bázi skládky		Plynosběrné věže (průb. budované) - počet	
Z mezivrstev		Plynosběrné vrty (následně vrtané) - počet	
Horní napojení		Horizontální drenáže	
Kombinovaný odběr		Kombinace (vrty/věže – horizontální drenáž)	

### Řízení odběru plynu

### Odplyňovaná část skládky

Jednotlivé věže/vrty		Plocha temene přibl. [ha]	
Sekce vrtů/věží (počet v sekci)		Střední výška zakládky [m]	
Smyčkové propoje		Max. výška zakládky [m]	
Počet přívodů k ČS		Uložené množství odpadů [tis. t]	

### Technologie čerpání bioplynu

Nízkotlaká dmychadla [ks]	X	Turbodmychadla		Středotlaká dmychadla [ks]	
---------------------------	---	----------------	--	----------------------------	--

### Využití bioplynu

Plynový kotel		Plynová turbína		Motorgenerátor bez využití tepla	
Pohon vozidel		Odparka		Kogenerační motorgenerátor	X

### Motorgenerátor

Instalovaný celkový výkon [kW <sub>el</sub> ]	4920	Využití tepla	ano	Počet strojů/výkon [kW <sub>el</sub> ]	6	
---	------	---------------	-----	--	---	--

### Čerpaný bioplyn

Čerpací výkon celkový střední [m <sup>3</sup> /h]	2 000	Obsah methanu CH <sub>4</sub> [% obj.] min/max	50 %
---	-------	--	------

### Výroby energií průměrné (využívané)

Elektřina [kWh/den]	76 800	Teplo [GJ/den]	Dle sezóny až 100% výkonu
---------------------	--------	----------------	---------------------------

### Poznámky:

--

Skládka	Název (obec)/lokalita: A.S.A. Skládka Ďáblice, Praha 8	Kraj: Hlavní město Praha
Vlastník: A.S.A. spol. s r.o.		Provozovatel: A.S.A. spol. s r.o.
Odplyňovací systém	Projektant: A.S.A. spol. s r.o.	
Provozovatel: ÚVP Brno		Kont. osoba: Ing. Doležel

### Systém odběru plynu

Z bázi skládky		Plynosběrné věže (průb. budované) - počet	87
Z mezivrstev		Plynosběrné vrty (následně vrtané) - počet	
Horní napojení		Horizontální drenáže	
Kombinovaný odběr	ano	Kombinace (vrty/věže – horizontální drenáž)	

### Řízení odběru plynu

### Odplyňovaná část skládky

Jednotlivé věže/vrty		Plocha temene přibl. [ha]	12
Sekce vrtů/věží (počet v sekci)		Střední výška zakládky [m]	28
Smyčkové propoje	ano	Max. výška zakládky [m]	36
Počet přívodů k ČS	5	Uložené množství odpadů [tis. t]	3 600

### Technologie čerpání bioplynu

Nízkotlaká dmychadla [ks]		Turbodmychadla		Středotlaká dmychadla [ks]	5
---------------------------	--	----------------	--	----------------------------	---

### Využití bioplynu

Plynový kotel		Plynová turbína		Motorgenerátor bez využití tepla	
Pohon vozidel		Odparka		Kogenerační motorgenerátor	ano

### Motorgenerátor

Instalovaný celkový výkon [kW <sub>el</sub> ]	5	Využití tepla	ano	Počet strojů/výkon [kW <sub>el</sub> ]	6
---	---	---------------	-----	--	---

### Čerpaný bioplyn

Čerpací výkon celkový střední [m <sup>3</sup> /h]	1400/h	Obsah methanu CH <sub>4</sub> [% obj.] min/max	45 - 55
---	--------	--	---------

### Výroby energií průměrné (využívané)

Elektřina [kWh/den]	3 – 3,5 MW/h	Teplo [GJ/den]	2 MW/h
---------------------	--------------	----------------	--------

### Poznámky:

--

Skládka	Název (obec)/lokalita: Skládka Dolní Chabry	Kraj: Hlavní město Praha
Vlastník: EKOCHAB		Provozovatel: PDI a.s.
Odplyňovací systém	Projektant: ÚVP Praha Běchovice, ÚVP Brno	
Provozovatel: PDI a.s.		Kont. osoba: Ing. Říha

### Systém odběru plynu

Z bázi skládky		Plynosběrné věže (průb. budované) - počet	72
Z mezivrstev		Plynosběrné vrty (následně vrtané) - počet	
Horní napojení		Horizontální drenáže	
Kombinovaný odběr		Kombinace (vrty/věže – horizontální drenáž)	

### Řízení odběru plynu

### Odplyňovaná část skládky

Jednotlivé věže/vrty		Plocha temene přibl. [ha]	23
Sekce vrtů/věží (počet v sekci)		Střední výška zakládky [m]	10
Smyčkové propoje		Max. výška zakládky [m]	18
Počet přívodů k ČS	1	Uložené množství odpadů [tis. t]	

### Technologie čerpání bioplynu

Nízkotlaká dmychadla [ks]		Turbodmychadla		Středotlaká dmychadla [ks]	2
---------------------------	--	----------------	--	----------------------------	---

### Využití bioplynu

Plynový kotel		Plynová turbína		Motorgenerátor bez využití tepla	
Pohon vozidel		Odparka		Kogenerační motorgenerátor	ano

### Motorgenerátor

Instalovaný celkový výkon [kW <sub>el</sub> ]		Využití tepla	ano ne	Počet strojů/výkon [kW <sub>el</sub> ]		
--	--	---------------	-----------	---	--	--

### Čerpaný bioplyn

Čerpací výkon celkový střední [m <sup>3</sup> /h]	700	Obsah methanu CH <sub>4</sub> [% obj.] min/max	37 - 48
---	-----	---	---------

### Výroby energií průměrné (využívané)

Elektřina [kWh/den]		Teplo [GJ/den]	
---------------------	--	----------------	--

### Poznámky:

--



Skládka	Název (obec)/lokalita: Ďáblická 79/89, 182 00 Praha 8	Kraj: Hlavní město Praha
Vlastník: .A.S.A., spol. s r.o.		Provozovatel: .A.S.A. Praha spol. s r.o.
Odplyňovací systém	Projektant: .A.S.A. AREAL – EKOLOGICKÉ SLUŽBY, spol. s r.o.	
Provozovatel : ÚVP Brno s.r.o.		Kont. osoba: Ing. Doležel

### Systém odběru plynu

Z bázi skládky		Plynosběrné věže (průb. budované) - počet	cca 90
Z mezivrstev		Plynosběrné vrty (následně vrtané) - počet	
Horní napojení	X	Horizontální drenáže pod těsnicí vrstvou	X
Kombinovaný odběr		Kombinace (věže – horizontální drenáž)	X

### Řízení odběru plynu

### Odplyňovaná část skládky

Jednotlivé věže	X	Plocha temene přibl. [ha]	13
Sekce věží (počet v sekci)	18	Střední výška zakládky [m]	35
Smyčkové propoje		Max. výška zakládky [m]	43
Počet přívodů k ČS	5	Uložené množství odpadů [tis. t]	350 000

### Technologie čerpání bioplynu

Nízkotlaká dmychadla [ks]		Turbodmychadla		Středotlaká dmychadla [ks]	5
---------------------------	--	----------------	--	----------------------------	---

### Využití bioplynu

Plynový kotel	X	Plynová turbína		Motorgenerátor bez využití tepla	
Pohon vozidel		Odparka		Kogenerační motorgenerátor	X

### Motorgenerátor

Instalovaný celkový výkon [kW <sub>el</sub> ]		Využití tepla	ano	Počet strojů/výkon [MW <sub>el</sub> ]	2 / 1,1
					2 / 0,84

### Čerpaný bioplyn

Čerpací výkon celkový střední [m <sup>3</sup> /h]	1 350	Obsah methanu CH <sub>4</sub> [% obj.] min/max	45,4-51,6
---	-------	---	-----------

### Výroby energií průměrné (využívané)

Elektřina [kWh/den]		Teplo [GJ/den]	
---------------------	--	----------------	--

### Poznámky:

Plyn je transportován plynovodem společně s plynem z D. Chaber transportován kompresory s plynovými motory do Avia Letňany. Zde je energeticky využíván.

Skládka	Název (obec)/lokalita: Dolní Chabry	Kraj: Hlavní město Praha
Vlastník: EKOCHAB s.r.o.		Provozovatel: EKOCHAB s.r.o.
Odplyňovací systém	Projektant: ÚVP Brno s.r.o.	
Provozovatel: EKOCHAB s.r.o.		Kont. osoba: p. Malý

### Systém odběru plynu

Z bázi skládky		Plynosběrné věže (průb. budované) - počet	
Z mezivrstev		Plynosběrné vrty (následně vrtané) - počet	62
Horní napojení	X	Horizontální drenáže	
Kombinovaný odběr		Kombinace (vrty/věže – horizontální drenáž)	

### Řízení odběru plynu

### Odplyňovaná část skládky

Jednotlivé věže/vrty		Plocha temene přibl. [ha]	22
Sekce vrtů/věží (počet v sekci)		Střední výška zakládky [m]	25
Smyčkové propoje		Max. výška zakládky [m]	
Počet přívodů k ČS	2	Uložené množství odpadů [tis. t]	300 000

### Technologie čerpání bioplynu

Nízkotlaká dmychadla [ks]		Turbodmychadla		Středotlaká dmychadla [ks]	2
---------------------------	--	----------------	--	----------------------------	---

### Využití bioplynu

Plynový kotel	X	Plynová turbína		Motorgenerátor bez využití tepla	
Pohon vozidel		Odparka		Kogenerační motorgenerátor	X

### Motorgenerátor

Instalovaný celkový výkon [kW <sub>el</sub> ]		Využití tepla	ano	Počet strojů/výkon [MW <sub>el</sub> ]	3	1,1
			ano		2	0,84

### Čerpaný bioplyn

Čerpací výkon celkový střední [m <sup>3</sup> /h]	750	Obsah methanu CH <sub>4</sub> [% obj.] min/max	40 – 45
---	-----	---	---------

### Výroby energií průměrné (využívané)

Elektřina [kWh/den]		Teplo [GJ/den]	
---------------------	--	----------------	--

### Poznámky:

Plyn je transportován plynovodem na skládku Ďáblice, odtud je společně s ďáblickým plynem transportován plynovými kompresory do Avia D v Letňanech. Zde je energeticky využíván.

Skládka	Název (obec)/lokalita: Řízená skládka tuhých odpadů- lom Babín II Rynholec	Kraj: Středočeský
---------	---	----------------------

Odplyňovací systém	Projektant:ÚVP Brno
Vlastník:EKOLOGIE, s.r.o.	Provozovatel:EKOLOGIE, s.r.o.

Provozovatel:EKOLOGIE, s.r.o.	Kont. osoba:Ing. Vilém Žák
-------------------------------	----------------------------

### Systém odběru plynu

Z bázi skládky	ano	Plynosběrné věže (průb. budované) - počet	10
Z mezivrstev	-	Plynosběrné vrty (následně vrtané) - počet	-
Horní napojení	-	Horizontální drenáže	-
Kombinovaný odběr	-	Kombinace (vrty/věže – horizontální drenáž)	-

### Řízení odběru plynu

### Odplyňovaná část skládky

Jednotlivé věže/vrty	ano	Plocha temene přibl. [ha]	3
Sekce vrtů/věží (počet v sekci)	10	Střední výška zakládky [m]	20
Smyčkové propoje	-	Max. výška zakládky [m]	30
Počet přívodů k ČS	1	Uložené množství odpadů [tis. t]	450

### Technologie čerpání bioplynu

Nízkotlaká dmychadla [ks]	-	Turbodmychadla	-	Středotlaká dmychadla [ks]	2
---------------------------	---	----------------	---	----------------------------	---

### Využití bioplynu

Plynový kotel	ano	Plynová turbína	-	Motorgenerátor bez využití tepla	-
Pohon vozidel	-	Odparka	-	Kogenerační motorgenerátor	ano

### Motorgenerátor

Instalovaný celkový výkon [kW <sub>el</sub> ]	105	Využití tepla	ano	Počet strojů/výkon [kW <sub>el</sub> ]	1	
			-			

### Čerpaný bioplyn

Čerpací výkon celkový střední [m <sup>3</sup> /h]	200	Obsah methanu CH <sub>4</sub> [% obj.] min/max	55-60
---	-----	---	-------

### Výroby energií průměrné (využívané)

Elektřina [kWh/den]	360	Teplo [GJ/den]	
---------------------	-----	----------------	--

**Poznámky:**Počet věží bude postupně stoupat až na konečný stav 18

Skládka	Název (obec)/lokalita: Radim II	Kraj: Středočeský
Vlastník: KOGENERACE RADIM S.R.O.		Provozovatel: MAEN S.R.O.
Odplyňovací systém	Projektant: MAEN	
Provozovatel: MAEN		Kont. osoba: ing. Průša

### Systém odběru plynu

Z bází skládky		Plynosběrné věže (průb. budované) - počet	17
Z mezivrstev	ANO	Plynosběrné vrtý (následně vrtané) - počet	ANO 4x
Horní napojení	ANO	Horizontální drenáže	
Kombinovaný odběr		Kombinace (vrtý/věže – horizontální drenáž)	

### Řízení odběru plynu

### Odplyňovaná část skládky

Jednotlivé věže/vrtý		Plocha temene přibl. [ha]	
Sekce vrtů/věží (počet v sekci)	ANO, 5	Střední výška zakládky [m]	
Smyčkové propoje	ANO	Max. výška zakládky [m]	
Počet přívodů k ČS	4	Uložené množství odpadů [tis. t]	

### Technologie čerpání bioplynu

Nízkotlaká dmychadla [ks]	ANO	Turbodmychadla		Středotlaká dmychadla [ks]	
---------------------------	-----	----------------	--	----------------------------	--

### Využití bioplynu

Plynový kotel		Plynová turbína		Motorgenerátor bez využití tepla	ANO
Pohon vozidel		Odparka		Kogenerační motorgenerátor	

### Motorgenerátor

Instalovaný celkový výkon [kW <sub>el</sub> ]	570	Využití tepla	NE	Počet strojů/výkon [kW <sub>el</sub> ]	1	
---	-----	---------------	----	--	---	--

### Čerpaný bioplyn

Čerpací výkon celkový střední [m <sup>3</sup> /h]	200	Obsah methanu CH <sub>4</sub> [% obj.] min/max	46/56
---	-----	--	-------

### Výroby energií průměrné (využívané)

Elektřina [kWh/den]	7 200	Teplo [GJ/den]	
---------------------	-------	----------------	--

### Poznámky:

--

Skládka	Název (obec)/lokalita: Černošín u Tachova	Kraj: Plzeňský
Vlastník: TERBA s.r.o.		Provozovatel: MAEN S.R.O.
Odplyňovací systém	Projektant: ÚVP Praha Běchovice / MAEN	
Provozovatel: MAEN		Kont. osoba: ing. Průša

### Systém odběru plynu

Z bází skládky		Plynosběrné věže (průb. Budované) - počet	12
Z mezivrstev		Plynosběrné vrtý (následně vrtané) - počet	
Horní napojení	ano	Horizontální drenáže	ano
Kombinovaný odběr		Kombinace (vrtý/věže – horizontální drenáž)	

### Řízení odběru plynu

### Odplyňovaná část skládky

Jednotlivé věže/vrtý		Plocha temene přibl. [ha]	
Sekce vrtů/věží (počet v sekci)	ANO, 3	Střední výška zakládky [m]	
Smyčkové propoje		Max. výška zakládky [m]	
Počet přívodů k ČS	3	Uložené množství odpadů [tis. t]	

### Technologie čerpání bioplynu

Nízkotlaká dmychadla [ks]	ano	Turbodmychadla		Středotlaká dmychadla [ks]	
---------------------------	-----	----------------	--	----------------------------	--

### Využití bioplynu

Plynový kotel		Plynová turbína		Motorgenerátor bez využití tepla	ANO
Pohon vozidel		Odparka		Kogenerační motorgenerátor	

### Motorgenerátor

Instalovaný celkový výkon [kW <sub>el</sub> ]	130	Využití tepla	NE	Počet strojů/výkon [kW <sub>el</sub> ]	1	
---	-----	---------------	----	--	---	--

### Čerpaný bioplyn

Čerpací výkon celkový střední [m <sup>3</sup> /h]	45	Obsah methanu CH <sub>4</sub> [% obj.] min/max	46/52
---	----	--	-------

### Výroby energií průměrné (využívané)

Elektřina [kWh/den]	1 200	Teplo [GJ/den]	
---------------------	-------	----------------	--

### Poznámky:

Skládka	Název (obec)/lokalita: Vysoká u Dobřan	Kraj: Plzeňský
Vlastník: TERBA s.r.o.		Provozovatel: MAEN S.R.O.
Odplyňovací systém	Projektant: MAEN	
Provozovatel: MAEN		Kont. osoba: ing. Průša

### Systém odběru plynu

Z bází skládky		Plynosběrné věže (průb. Budované) - počet	
Z mezivrstev		Plynosběrné vrtý (následně vrtané) - počet	35
Horní napojení	ano	Horizontální drenáže	ano
Kombinovaný odběr		Kombinace (vrtý/věže – horizontální drenáž)	

### Řízení odběru plynu

### Odplyňovaná část skládky

Jednotlivé věže/vrtý		Plocha temene přibl. [ha]	
Sekce vrtů/věží (počet v sekci)	ANO, 5	Střední výška zakládky [m]	
Smyčkové propoje		Max. výška zakládky [m]	
Počet přívodů k ČS	5	Uložené množství odpadů [tis. t]	

### Technologie čerpání bioplynu

Nízkotlaká dmychadla [ks]	ano	Turbodmychadla		Středotlaká dmychadla [ks]	
---------------------------	-----	----------------	--	----------------------------	--

### Využití bioplynu

Plynový kotel		Plynová turbína		Motorgenerátor bez využití tepla	ANO
Pohon vozidel		Odparka		Kogenerační motorgenerátor	

### Motorgenerátor

Instalovaný celkový výkon [kW <sub>el</sub> ]	570	Využití tepla	NE	Počet strojů/výkon [kW <sub>el</sub> ]	1	
---	-----	---------------	----	--	---	--

### Čerpaný bioplyn

Čerpací výkon celkový střední [m <sup>3</sup> /h]	350	Obsah methanu CH <sub>4</sub> [% obj.] min/max	46/52
---	-----	--	-------

### Výroby energií průměrné (využívané)

Elektřina [kWh/den]	8 400	Teplo [GJ/den]	
---------------------	-------	----------------	--

### Poznámky:

--

Skládka	Název (obec)/lokalita: Lišov	Kraj: Jihočeský
Vlastník: Kogenerace Radim s.r.o.		Provozovatel: MAEN S.R.O.
Odplyňovací systém	Projektant: MAEN	
Provozovatel: MAEN		Kont. osoba: ing. Průša

### Systém odběru plynu

Z bází skládky		Plynosběrné věže (průb. budované) - počet	14
Z mezivrstev		Plynosběrné vrty (následně vrtané) - počet	
Horní napojení	ano	Horizontální drenáže	
Kombinovaný odběr		Kombinace (vrty/věže – horizontální drenáž)	

### Řízení odběru plynu

### Odplyňovaná část skládky

Jednotlivé věže/vrty		Plocha temene přibl. [ha]	
Sekce vrtů/věží (počet v sekci)	ANO, 3	Střední výška zakládky [m]	
Smyčkové propoje		Max. výška zakládky [m]	
Počet přívodů k ČS	3	Uložené množství odpadů [tis. t]	

### Technologie čerpání bioplynu

Nízkotlaká dmychadla [ks]	ANO	Turbodmychadla		Středotlaká dmychadla [ks]	
---------------------------	-----	----------------	--	----------------------------	--

### Využití bioplynu

Plynový kotel		Plynová turbína		Motorgenerátor bez využití tepla	ANO
Pohon vozidel		Odparka		Kogenerační motorgenerátor	

### Motorgenerátor

Instalovaný celkový výkon [kW <sub>el</sub> ]	200	Využití tepla	NE	Počet strojů/výkon [kW <sub>el</sub> ]	1	
---	-----	---------------	----	--	---	--

### Čerpaný bioplyn

Čerpací výkon celkový střední [m <sup>3</sup> /h]	100	Obsah methanu CH <sub>4</sub> [% obj.] min/max	46/56
---	-----	--	-------

### Výroby energií průměrné (využívané)

Elektřina [kWh/den]	3 600	Teplo [GJ/den]	
---------------------	-------	----------------	--

### Poznámky:

--

Skládka	Název (obec)/lokalita: Skládka Chodov	Kraj: Karlovarský
Odplyňovací systém		
Projektant: Hydroprojekt CZ a.s. Praha, Ing. Holý		
Vlastník: SATER – CHODOV spol. s r.o.		Provozovatel: Sater – Chodov spol. s r.o.
Provozovatel: FOBOS s.r.o.		Kont. osoba: Ing. M. Gebouský

### Systém odběru plynu

Z bázi skládky	+	Plynosběrné věže (průb. budované) - počet	4+další v rámci prov. etapy
Z mezivrstev		Plynosběrné vrty (následně vrtané) - počet	6
Horní napojení	+	Horizontální drenáže	
Kombinovaný odběr		Kombinace (vrty/věže – horizontální drenáž)	

### Řízení odběru plynu

### Odplyňovaná část skládky

Jednotlivé věže/vrty	+	Plocha temene přibl. [ha]	0,5
Sekce vrtů/věží (počet v sekci)	2/4 + 6	Střední výška zakládky [m]	cca 13
Smyčkové propoje		Max. výška zakládky [m]	cca 15
Počet přívodů k ČS	2	Uložené množství odpadů [tis. t]	300

### Technologie čerpání bioplynu

Nízkotlaká dmyhadla [ks]	2	Turbodmyhadla		Středotlaká dmyhadla [ks]	
--------------------------	---	---------------	--	---------------------------	--

### Využití bioplynu

Plynový kotel		Plynová turbína		Motorgenerátor bez využití tepla	x
Pohon vozidel		Odparka		Kogenerační motorgenerátor	

### Motorgenerátor

Instalovaný celkový výkon [kW <sub>el</sub> ]	135	Využití tepla	<del>ane</del> ne	Počet strojů/výkon [kW <sub>el</sub> ]	-	-
---	-----	---------------	----------------------	--	---	---

### Čerpaný bioplyn

Čerpací výkon celkový střední [m <sup>3</sup> /h]	55	Obsah methanu CH <sub>4</sub> [% obj.] min/max	54-60
---	----	--	-------

### Výroby energií průměrné (využívané)

Elektřina [kWh/den]	1500	Teplo [GJ/den]	
<b>Poznámky:</b> Jednotka je dosud ve zkušebním provozu – předpoklad najetí technologie do trvalého provozu v 2-3/2005			



Skládka	Název (obec)/lokalita: Činov u Karlových Varů	Kraj: Karlovarský
Vlastník: s.r.o.	KOGENERACE ŽALMANOV	Provozovatel: MAEN S.R.O.
Odplyňovací systém	Projektant: UVP Praha Běchovice	
Provozovatel: MAEN		Kont. osoba: ing. Průša

### Systém odběru plynu

Z bázi skládky		Plynosběrné věže (průb. budované) - počet	
Z mezivrstev		Plynosběrné vrty (následně vrtané) - počet	25
Horní napojení	ano	Horizontální drenáže	
Kombinovaný odběr		Kombinace (vrty/věže – horizontální drenáž)	

### Řízení odběru plynu

### Odplyňovaná část skládky

Jednotlivé věže/vrty		Plocha temene přibl. [ha]	
Sekce vrtů/věží (počet v sekci)	ANO, 5	Střední výška zakládky [m]	
Smyčkové propoje		Max. výška zakládky [m]	
Počet přívodů k ČS	5	Uložené množství odpadů [tis. t]	

### Technologie čerpání bioplynu

Nízkotlaká dmychadla [ks]		Turbodmychadla	ano	Středotlaká dmychadla [ks]	
---------------------------	--	----------------	-----	----------------------------	--

### Využití bioplynu

Plynový kotel		Plynová turbína		Motorgenerátor bez využití tepla	ANO
Pohon vozidel		Odparka		Kogenerační motorgenerátor	

### Motorgenerátor

Instalovaný celkový výkon [kW <sub>el</sub> ]	570	Využití tepla		Počet strojů/výkon [kW <sub>el</sub> ]	1	
			NE			

### Čerpaný bioplyn

Čerpací výkon celkový střední [m <sup>3</sup> /h]	110	Obsah methanu CH <sub>4</sub> [% obj.] min/max	46/52
---	-----	--	-------

### Výroby energií průměrné (využívané)

Elektrina [kWh/den]	2 600	Teplo [GJ/den]	
---------------------	-------	----------------	--

### Poznámky:

Skládka	Název (obec)/lokalita: Skládkový komplex Litvínov	Kraj: Ústecký
Vlastník: CELIO a.s. Litvínov		Provozovatel: CELIO a.s. Litvínov
Odplyňovací systém	Projektant: Hydroprojekt Praha a. s., ÚVP Běchovice a.s.	
Provozovatel: CELIO a.s. Litvínov		Kont. osoba: Jaroslav Kvapil (606 631 648)

### Systém odběru plynu

Z bázi skládky	Ano	Plynosběrné věže (průb. budované) - počet	14
Z mezivrstev	Ano	Plynosběrné vrty (následně vrtané) - počet	2
Horní napojení	Ne	Horizontální drenáže	2
Kombinovaný odběr	Ano	Kombinace (vrty/věže – horizontální drenáž)	2

### Řízení odběru plynu

### Odplyňovaná část skládky

Jednotlivé věže/vrty	Ne	Plocha temene přibl. [ha]	3,7
Sekce vrtů/věží (počet v sekci)	3 (3,6,3)	Střední výška zakládky [m]	12
Smyčkové propojení	Ne	Max. výška zakládky [m]	17
Počet přívodů k ČS	1	Uložené množství odpadů [tis. t]	370 000

### Technologie čerpání bioplynu

Nízkotlaká dmychadla [ks]	6	Turbodmychadla	0	Středotlaká dmychadla [ks]	0
---------------------------	---	----------------	---	----------------------------	---

### Využití bioplynu

Plynový kotel	1	Plynová turbína		Motorgenerátor bez využití tepla	
Pohon vozidel		Odparka		Kogenerační motorgenerátor	1

### Motorgenerátor

Instalovaný celkový výkon [kW <sub>el</sub> ]	135	Využití tepla	Ano -	Počet strojů/výkon [kW <sub>el</sub> ]	1	135
---	-----	---------------	----------	--	---	-----

### Čerpaný bioplyn

Čerpací výkon celkový střední [m <sup>3</sup> /h]	85	Obsah methanu CH <sub>4</sub> [% obj.] min/max	53 / 55
---	----	--	---------

### Výroby energií průměrné (využívané)

Elektřina [kWh/den]	3 100	Teplo [GJ/den]	2
---------------------	-------	----------------	---

**Poznámky:** Společnost CELIO a.s. vyrobenou el. energii z kogenerace dodává do sítě SČE, teplo spotřebovává částečně na výrobu TUV, zbytek nevyužívá. Plynový kotel (149 kW) je provozován jako záloha za kogeneraci.

Skládka	Název (obec)/lokalita: Jirkov	Kraj: Ústecký
---------	----------------------------------	------------------

Odplyňovací systém	Projektant: ÚVP Praha - Běchovice
Vlastník: Podnik služeb Jirkov	Provozovatel: Podnik služeb Jirkov

Provozovatel: Podnik služeb Jirkov	Kont. osoba: Ing. Radimec, tel. 474 659 887
------------------------------------	---

### Systém odběru plynu

Z bázi skládky		Plynosběrné věže (průb. budované) - počet	5
Z mezivrstev		Plynosběrné vrty (následně vrtané) - počet	
Horní napojení	ano	Horizontální drenáže	
Kombinovaný odběr		Kombinace (vrty/věže – horizontální drenáž)	

### Řízení odběru plynu

### Odplyňovaná část skládky

Jednotlivé věže/vrty		Plocha temene přibl. [ha]	
Sekce vrtů/věží (počet v sekci)	2+3	Střední výška zakládky [m]	
Smyčkové propoje		Max. výška zakládky [m]	
Počet přívodů k ČS	1	Uložené množství odpadů [tis. t]	

### Technologie čerpání bioplynu

Nízkotlaká dmychadla [ks]	4	Turbodmychadla		Středotlaká dmychadla [ks]	
---------------------------	---	----------------	--	----------------------------	--

### Využití bioplynu

Plynový kotel		Plynová turbína		Motorgenerátor bez využití tepla	ano
Pohon vozidel		Odparka		Kogenerační motorgenerátor	

### Motorgenerátor

Instalovaný celkový výkon [kW <sub>el</sub> ]	66	Využití tepla	ano	Počet strojů/výkon [kW <sub>el</sub> ]	1	66
---	----	---------------	-----	--	---	----

### Čerpaný bioplyn

Čerpací výkon celkový střední [m <sup>3</sup> /h]	44-60	Obsah methanu CH <sub>4</sub> [% obj.] min/max	40/58
---	-------	--	-------

### Výroby energií průměrné (využívané)

Elektřina [kWh/den]	720	Teplo [GJ/den]	
---------------------	-----	----------------	--

### Poznámky:

Skládka	Název (obec)/lokalita: Tušimice	Kraj: Ústecký
Vlastník: Kogenerace Radim s.r.o.		Provozovatel: MAEN S.R.O.
Odplyňovací systém	Projektant: MAEN	
Provozovatel: MAEN		Kont. osoba: ing. Průša

### Systém odběru plynu

Z bází skládky		Plynosběrné věže (průb. Budované) - počet	18
Z mezivrstev		Plynosběrné vrty (následně vrtané) - počet	
Horní napojení	ano	Horizontální drenáže	ano
Kombinovaný odběr		Kombinace (vrty/věže – horizontální drenáž)	

### Řízení odběru plynu

### Odplyňovaná část skládky

Jednotlivé věže/vrty		Plocha temene přibl. [ha]	
Sekce vrtů/věží (počet v sekci)	ANO, 3	Střední výška zakládky [m]	
Smyčkové propoje		Max. výška zakládky [m]	
Počet přívodů k ČS	3	Uložené množství odpadů [tis. t]	

### Technologie čerpání bioplynu

Nízkotlaká dmychadla [ks]	ano	Turbodmychadla		Středotlaká dmychadla [ks]	
---------------------------	-----	----------------	--	----------------------------	--

### Využití bioplynu

Plynový kotel		Plynová turbína		Motorgenerátor bez využití tepla	ANO
Pohon vozidel		Odparka		Kogenerační motorgenerátor	

### Motorgenerátor

Instalovaný celkový výkon [kW <sub>el</sub> ]	270	Využití tepla	NE	Počet strojů/výkon [kW <sub>el</sub> ]	1	
---	-----	---------------	----	--	---	--

### Čerpaný bioplyn

Čerpací výkon celkový střední [m <sup>3</sup> /h]	150	Obsah methanu CH <sub>4</sub> [% obj.] min/max	46/52
---	-----	--	-------

### Výroby energií průměrné (využívané)

Elektřina [kWh/den]	7 000	Teplo [GJ/den]	
---------------------	-------	----------------	--

### Poznámky:

Skládka	Název (obec)/lokalita: Esomo Teplice STKO Modlany (Marius Pedersen)	Kraj: Ústecký
---------	--	------------------

Odplyňovací systém	Projektant: UVP; TEDOM
Vlastník: TEDOM	Provozovatel: TEDOM

Provozovatel STKO: ESOMO	Kont. osoba:
--------------------------	--------------

### Systém odběru plynu

Z bázi skládky		Plynosběrné věže (průb. budované) - počet	X
Z mezivrstev	X 25ks	Plynosběrné vrty (následně vrtané) - počet	X 10ks
Horní napojení		Horizontální drenáže	
Kombinovaný odběr	X	Kombinace (vrty/věže – horizontální drenáž)	

### Řízení odběru plynu

### Odplyňovaná část skládky

Jednotlivé věže/vrty	X	Plocha temene přibl. [ha]	
Sekce vrtů/věží (počet v sekci)		Střední výška zakládky [m]	22
Smyčkové propoje		Max. výška zakládky [m]	
Počet přívodů k ČS		Uložené množství odpadů [tis. t]	

### Technologie čerpání bioplynu

Nízkotlaká dmychadla [ks]	X	Turbodmychadla		Středotlaká dmychadla [ks]	
---------------------------	---	----------------	--	----------------------------	--

### Využití bioplynu

Plynový kotel		Plynová turbína		Motorgenerátor bez využití tepla	X
Pohon vozidel		Odparka		Kogenerační motorgenerátor	

### Motorgenerátor

Instalovaný celkový výkon [kW <sub>el</sub> ]	1400	Využití tepla	NE	Počet strojů/výkon [kW <sub>el</sub> ]	2	
---	------	---------------	----	--	---	--

### Čerpaný bioplyn

Čerpací výkon celkový střední [m <sup>3</sup> /h]	800	Obsah methanu CH <sub>4</sub> [% obj.] min/max	42%
---	-----	--	-----

### Výroby energií průměrné (využívané)

Elektřina [kWh/den]	22.800	Teplo [GJ/den]	0
---------------------	--------	----------------	---

### Poznámky:

Skládka	Název (obec)/lokalita: Košťálov	Kraj: Liberecký
Vlastník: TERBA s.r.o.		Provozovatel: MAEN S.R.O.
Odplyňovací systém	Projektant: MAEN	
Provozovatel: MAEN		Kont. osoba: ing. Průša

### Systém odběru plynu

Z bází skládky		Plynosběrné věže (průb. budované) - počet	
Z mezivrstev	ANO	Plynosběrné vrtý (následně vrtané) - počet	9
Horní napojení		Horizontální drenáže	
Kombinovaný odběr		Kombinace (vrtý/věže – horizontální drenáž)	

### Řízení odběru plynu

### Odplyňovaná část skládky

Jednotlivé věže/vrtý		Plocha temene přibl. [ha]	
Sekce vrtů/věží (počet v sekci)	ANO, 3	Střední výška zakládky [m]	
Smyčkové propoje		Max. výška zakládky [m]	
Počet přívodů k ČS	3	Uložené množství odpadů [tis. t]	

### Technologie čerpání bioplynu

Nízkotlaká dmychadla [ks]	ANO	Turbodmychadla		Středotlaká dmychadla [ks]	
---------------------------	-----	----------------	--	----------------------------	--

### Využití bioplynu

Plynový kotel		Plynová turbína		Motorgenerátor bez využití tepla	ANO
Pohon vozidel		Odparka		Kogenerační motorgenerátor	

### Motorgenerátor

Instalovaný celkový výkon [kW <sub>el</sub> ]	270	Využití tepla	NE	Počet strojů/výkon [kW <sub>el</sub> ]	1	
---	-----	---------------	----	--	---	--

### Čerpaný bioplyn

Čerpací výkon celkový střední [m <sup>3</sup> /h]	120	Obsah methanu CH <sub>4</sub> [% obj.] min/max	46/56
---	-----	--	-------

### Výroby energií průměrné (využívané)

Elektřina [kWh/den]	6 500	Teplo [GJ/den]	
---------------------	-------	----------------	--

### Poznámky:

Skládka	Název (obec)/lokalita: Dolní Branná	Kraj: Královehradecký
Vlastník: TERBA s.r.o.		Provozovatel: MAEN S.R.O.
Odplyňovací systém	Projektant: UVP Praha Běchovice / MAEN	
Provozovatel: MAEN		Kont. osoba: ing. Průša

### Systém odběru plynu

Z bází skládky		Plynosběrné věže (průb. Budované) - počet	
Z mezivrstev		Plynosběrné vrtý (následně vrtané) - počet	7
Horní napojení	ano	Horizontální drenáže	ano
Kombinovaný odběr		Kombinace (vrtý/věže – horizontální drenáž)	

### Řízení odběru plynu

### Odplyňovaná část skládky

Jednotlivé věže/vrtý		Plocha temene přibl. [ha]	
Sekce vrtů/věží (počet v sekci)	ANO, 2	Střední výška zakládky [m]	
Smyčkové propoje		Max. výška zakládky [m]	
Počet přívodů k ČS	2	Uložené množství odpadů [tis. t]	

### Technologie čerpání bioplynu

Nízkotlaká dmychadla [ks]	ano	Turbodmychadla		Středotlaká dmychadla [ks]	
---------------------------	-----	----------------	--	----------------------------	--

### Využití bioplynu

Plynový kotel		Plynová turbína		Motorgenerátor bez využití tepla	ANO
Pohon vozidel		Odparka		Kogenerační motorgenerátor	

### Motorgenerátor

Instalovaný celkový výkon [kW <sub>el</sub> ]	130	Využití tepla	NE	Počet strojů/výkon [kW <sub>el</sub> ]	1	
---	-----	---------------	----	--	---	--

### Čerpaný bioplyn

Čerpací výkon celkový střední [m <sup>3</sup> /h]	70	Obsah methanu CH <sub>4</sub> [% obj.] min/max	46/52
---	----	--	-------

### Výroby energií průměrné (využívané)

Elektřina [kWh/den]	1 500	Teplo [GJ/den]	
---------------------	-------	----------------	--

### Poznámky:

--

Skládka	Název (obec)/lokalita: Nasavrky	Kraj: Pardubický
Vlastník: Brůha a syn s.r.o.		Provozovatel: MAEN S.R.O.
Odplyňovací systém	Projektant: MAEN	
Provozovatel: MAEN		Kont. osoba: ing. Průša

### Systém odběru plynu

Z bází skládky		Plynosběrné věže (průb. Budované) - počet	
Z mezivrstev		Plynosběrné vrtý (následně vrtané) - počet	19
Horní napojení	ano	Horizontální drenáže	ano
Kombinovaný odběr		Kombinace (vrtý/věže – horizontální drenáž)	

### Řízení odběru plynu

### Odplyňovaná část skládky

Jednotlivé věže/vrtý		Plocha temene přibl. [ha]	
Sekce vrtů/věží (počet v sekci)	ANO, 4	Střední výška zakládky [m]	
Smyčkové propoje		Max. výška zakládky [m]	
Počet přívodů k ČS	4	Uložené množství odpadů [tis. t]	

### Technologie čerpání bioplynu

Nízkotlaká dmychadla [ks]	ano	Turbodmychadla		Středotlaká dmychadla [ks]	
---------------------------	-----	----------------	--	----------------------------	--

### Využití bioplynu

Plynový kotel		Plynová turbína		Motorgenerátor bez využití tepla	ANO
Pohon vozidel		Odparka		Kogenerační motorgenerátor	

### Motorgenerátor

Instalovaný celkový výkon [kW <sub>el</sub> ]	270	Využití tepla	NE	Počet strojů/výkon [kW <sub>el</sub> ]	1	
---	-----	---------------	----	--	---	--

### Čerpaný bioplyn

Čerpací výkon celkový střední [m <sup>3</sup> /h]	130	Obsah methanu CH <sub>4</sub> [% obj.] min/max	46/52
---	-----	--	-------

### Výroby energií průměrné (využívané)

Elektřina [kWh/den]	5 000	Teplo [GJ/den]	
---------------------	-------	----------------	--

### Poznámky:

--



Skládka	Název (obec)/lokalita: Bohemian Waste Management Hradec Králové (Marius Pedersen) STKO Chvaletice	Kraj: Pardubický
---------	--	---------------------

Odplyňovací systém	Projektant: UVP; TEDOM
Vlastník: TEDOM	Provozovatel: TEDOM

Provozovatel STKO: BWM	Kont. osoba: Adam Moravec
------------------------	---------------------------

### Systém odběru plynu

Z bázi skládky		Plynosběrné věže (průb. budované) - počet	X
Z mezivrstev		Plynosběrné vrty (následně vrtané) - počet	X 36
Horní napojení	X	Horizontální drenáže	
Kombinovaný odběr		Kombinace (vrty/věže – horizontální drenáž)	

### Řízení odběru plynu

### Odplyňovaná část skládky

Jednotlivé věže/vrty	X	Plocha temene přibl. [ha]	
Sekce vrtů/věží (počet v sekci)		Střední výška zakládky [m]	20
Smyčkové propoje		Max. výška zakládky [m]	
Počet přívodů k ČS		Uložené množství odpadů [tis. t]	

### Technologie čerpání bioplynu

Nízkotlaká dmychadla [ks]	X	Turbodmychadla		Středotlaká dmychadla [ks]	
---------------------------	---	----------------	--	----------------------------	--

### Využití bioplynu

Plynový kotel		Plynová turbína		Motorgenerátor bez využití tepla	X
Pohon vozidel		Odparka		Kogenerační motorgenerátor	

### Motorgenerátor

Instalovaný celkový výkon [kW <sub>el</sub> ]	1100	Využití tepla	NE	Počet strojů/výkon [kW <sub>el</sub> ]	1	
---	------	---------------	----	--	---	--

### Čerpaný bioplyn

Čerpací výkon celkový střední [m <sup>3</sup> /h]	600	Obsah methanu CH <sub>4</sub> [% obj.] min/max	42%
---	-----	--	-----

### Výroby energií průměrné (využívané)

Elektřina [kWh/den]	15.600	Teplo [GJ/den]	0
---------------------	--------	----------------	---

### Poznámky:

--

Skládka	Název (obec)/lokalita: Rapotín	Kraj: Moravskoslezský
Vlastník: TERBA s.r.o.		Provozovatel: MAEN S.R.O.
Odplyňovací systém	Projektant: MAEN	
Provozovatel: MAEN		Kont. osoba: ing. Průša

### Systém odběru plynu

Z bází skládky		Plynosběrné věže (průb. Budované) - počet	14
Z mezivrstev		Plynosběrné vrty (následně vrtané) - počet	
Horní napojení	ano	Horizontální drenáže	ano
Kombinovaný odběr		Kombinace (vrty/věže – horizontální drenáž)	

### Řízení odběru plynu

### Odplyňovaná část skládky

Jednotlivé věže/vrty		Plocha temene přibl. [ha]	
Sekce vrtů/věží (počet v sekci)	ANO, 3	Střední výška zakládky [m]	
Smyčkové propoje		Max. výška zakládky [m]	
Počet přívodů k ČS	3	Uložené množství odpadů [tis. t]	

### Technologie čerpání bioplynu

Nízkotlaká dmychadla [ks]	ano	Turbodmychadla		Středotlaká dmychadla [ks]	
---------------------------	-----	----------------	--	----------------------------	--

### Využití bioplynu

Plynový kotel		Plynová turbína		Motorgenerátor bez využití tepla	ANO
Pohon vozidel		Odparka		Kogenerační motorgenerátor	

### Motorgenerátor

Instalovaný celkový výkon [kW <sub>el</sub> ]	270	Využití tepla	NE	Počet strojů/výkon [kW <sub>el</sub> ]	1	
---	-----	---------------	----	--	---	--

### Čerpaný bioplyn

Čerpací výkon celkový střední [m <sup>3</sup> /h]	140	Obsah methanu CH <sub>4</sub> [% obj.] min/max	46/52
---	-----	--	-------

### Výroby energií průměrné (využívané)

Elektřina [kWh/den]	6 000	Teplo [GJ/den]	
---------------------	-------	----------------	--

### Poznámky:

Skládka	Název (obec)/lokalita: DEPOS Horní Suchá	Kraj: Moravskoslezský
Vlastník:		Provozovatel:
Odplyňovací systém	Projektant:	
Provozovatel:		Kont. osoba:

### Systém odběru plynu

Z bázi skládky		Plynosběrné věže (průb. budované) - počet	
Z mezivrstev		Plynosběrné vrty (následně vrtané) - počet	
Horní napojení		Horizontální drenáže	
Kombinovaný odběr		Kombinace (vrty/věže – horizontální drenáž)	

### Řízení odběru plynu

### Odplyňovaná část skládky

Jednotlivé věže/vrty		Plocha temene přibl. [ha]	
Sekce vrtů/věží (počet v sekci)		Střední výška zakládky [m]	
Smyčkové propoje		Max. výška zakládky [m]	
Počet přívodů k ČS		Uložené množství odpadů [tis. t]	

### Technologie čerpání bioplynu

Nízkotlaká dmychadla [ks]		Turbodmychadla		Středotlaká dmychadla [ks]	
---------------------------	--	----------------	--	----------------------------	--

### Využití bioplynu

Plynový kotel		Plynová turbína		Motorgenerátor bez využití tepla	ano
Pohon vozidel		Odparka		Kogenerační motorgenerátor	

### Motorgenerátor

Instalovaný celkový výkon [kW <sub>el</sub> ]	250	Využití tepla		Počet strojů/výkon [kW <sub>el</sub> ]		
		ne				

### Čerpaný bioplyn

Čerpací výkon celkový střední [m <sup>3</sup> /h]		Obsah methanu CH <sub>4</sub> [% obj.] min/max	
---	--	--	--

### Výroby energií průměrné (využívané)

Elektřina [kWh/den]	1 825 MWh/rok	Teplo [GJ/den]	
---------------------	---------------	----------------	--

### Poznámky:

--

Skládka	Název (obec)/lokalita: OZO Ostrava STKO Hrušov	Kraj: Moravskoslezský
---------	---	--------------------------

Odplyňovací systém	Projektant:
Vlastník: OZO	Provozovatel: TEDOM

Provozovatel STKO: OZO	Kont. osoba: Adam Moravec
------------------------	---------------------------

### Systém odběru plynu

Z bázi skládky		Plynosběrné věže (průb. budované) - počet	X
Z mezivrstev		Plynosběrné vrty (následně vrtané) - počet	X 33
Horní napojení	X	Horizontální drenáže	
Kombinovaný odběr		Kombinace (vrty/věže – horizontální drenáž)	

### Řízení odběru plynu

### Odplyňovaná část skládky

Jednotlivé věže/vrty	X	Plocha temene přibl. [ha]	
Sekce vrtů/věží (počet v sekci)		Střední výška zakládky [m]	20
Smyčkové propoje		Max. výška zakládky [m]	
Počet přívodů k ČS		Uložené množství odpadů [tis. t]	

### Technologie čerpání bioplynu

Nízkotlaká dmychadla [ks]	X	Turbodmychadla		Středotlaká dmychadla [ks]	
---------------------------	---	----------------	--	----------------------------	--

### Využití bioplynu

Plynový kotel		Plynová turbína		Motorgenerátor bez využití tepla	X
Pohon vozidel		Odparka		Kogenerační motorgenerátor	

### Motorgenerátor

Instalovaný celkový výkon [kW <sub>el</sub> ]	770	Využití tepla	NE	Počet strojů/výkon [kW <sub>el</sub> ]	1	
---	-----	---------------	----	--	---	--

### Čerpaný bioplyn

Čerpací výkon celkový střední [m <sup>3</sup> /h]	550	Obsah methanu CH <sub>4</sub> [% obj.] min/max	42%
---	-----	--	-----

### Výroby energií průměrné (využívané)

Elektřina [kWh/den]	18.000	Teplo [GJ/den]	0
---------------------	--------	----------------	---

### Poznámky:

--

Skládka	Název (obec)/lokalita: Frýdecká skládka a.s. Frýdek Místek	Kraj: Moravskoslezský
---------	---	--------------------------

Odplyňovací systém	Projektant:
Vlastník: Frýdecká skládka	Provozovatel: TEDOM

Provozovatel STKO: Frýdecká skládka	Kont. osoba: Adam Moravec
-------------------------------------	---------------------------

### Systém odběru plynu

Z bázi skládky		Plynosběrné věže (průb. budované) - počet	
Z mezivrstev		Plynosběrné vrty (následně vrtané) - počet	X 9
Horní napojení	X	Horizontální drenáže	
Kombinovaný odběr		Kombinace (vrty/věže – horizontální drenáž)	

### Řízení odběru plynu

### Odplyňovaná část skládky

Jednotlivé věže/vrty	X	Plocha temene přibl. [ha]	
Sekce vrtů/věží (počet v sekci)		Střední výška zakládky [m]	18
Smyčkové propoje		Max. výška zakládky [m]	
Počet přívodů k ČS		Uložené množství odpadů [tis. t]	

### Technologie čerpání bioplynu

Nízkotlaká dmychadla [ks]	X	Turbodmychadla		Středotlaká dmychadla [ks]	
---------------------------	---	----------------	--	----------------------------	--

### Využití bioplynu

Plynový kotel		Plynová turbína		Motorgenerátor bez využití tepla	
Pohon vozidel		Odparka		Kogenerační motorgenerátor	X

### Motorgenerátor

Instalovaný celkový výkon [kW <sub>el</sub> ]	142	Využití tepla	ANO	Počet strojů/výkon [kW <sub>el</sub> ]	1+1(2005)	
---	-----	---------------	-----	--	-----------	--

### Čerpaný bioplyn

Čerpací výkon celkový střední [m <sup>3</sup> /h]	85	Obsah methanu CH <sub>4</sub> [% obj.] min/max	42%
---	----	--	-----

### Výroby energií průměrné (využívané)

Elektřina [kWh/den]	2.800	Teplo [GJ/den]	Dle sezóny až 100% výroby (160 kW)
---------------------	-------	----------------	------------------------------------

### Poznámky:

--

Skládka	Název (obec)/lokalita: Frýdek-Místek Frýdecká skládka, a.s.	Kraj: Moravskoslezský
---------	--	--------------------------

Odplyňovací systém	Projektant: ÚVP -Brno
Vlastník: Frýdecká skládka, a.s.	Provozovatel: Frýdecká skládka, a.s.

Provozovatel: Frýdecká skládka, a.s.	Kont. osoba: Bc. Lubomír Tararík, Energetik
--------------------------------------	---

### Systém odběru plynu

Z bázi skládky		Plynosběrné věže (průb. budované) - počet	
Z mezivrstev	X	Plynosběrné vrtý (následně vrtané) - počet	9
Horní napojení		Horizontální drenáže	
Kombinovaný odběr		Kombinace (vrtý/věže – horizontální drenáž)	

### Řízení odběru plynu

### Odplyňovaná část skládky

Jednotlivé věže/vrtý	9	Plocha temene přibl. [ha]	Cca 7[ha]
Sekce vrtů/věží (počet v sekci)		Střední výška zakládky [m]	
Smyčkové propoje	2	Max. výška zakládky [m]	22 [m]
Počet přívodů k ČS	1	Uložené množství odpadů [tis. t]	752 tis. m <sup>3</sup>

### Technologie čerpání bioplynu

Nízkotlaká dmychadla [ks]	1	Turbodmychadla	/	Středotlaká dmychadla [ks]	/
---------------------------	---	----------------	---	----------------------------	---

### Využití bioplynu

Plynový kotel	X	Plynová turbína	/	Motorgenerátor bez využití tepla	/
Pohon vozidel	/	Odparka	/	Kogenerační motorgenerátor	X

### Motorgenerátor

Instalovaný celkový výkon [kW <sub>el</sub> ]	150	Využití tepla	ano X ne	Počet strojů/výkon [kW <sub>el</sub> ]	1	150
---	-----	---------------	-------------	--	---	-----

### Čerpaný bioplyn

Čerpací výkon celkový střední [m <sup>3</sup> /h]	Cca 90[m <sup>3</sup> /h]	Obsah methanu CH <sub>4</sub> [% obj.] min/max	min / max 40 / 65
---	---------------------------	---	-------------------------

### Výroby energií průměrné (využívané)

Elektřina [kWh/den]	Cca 2400[kWh/den] – vyrobené	Teplo [GJ/den]	Cca 12[GJ/den]- využité-ostatní mařené v chladičích
---------------------	------------------------------	----------------	---

### Poznámky:

--

Skládka	Název (obec)/lokalita: Němčice	Kraj: Olomoucký
Vlastník: Kogenerace Radim s.r.o.		Provozovatel: MAEN S.R.O.
Odplyňovací systém	Projektant: MAEN	
Provozovatel: MAEN		Kont. osoba: ing. Průša

### Systém odběru plynu

Z bází skládky		Plynosběrné věže (průb. Budované) - počet	14
Z mezivrstev		Plynosběrné vrty (následně vrtané) - počet	
Horní napojení	ano	Horizontální drenáže	ano
Kombinovaný odběr		Kombinace (vrty/věže – horizontální drenáž)	

### Řízení odběru plynu

### Odplyňovaná část skládky

Jednotlivé věže/vrty		Plocha temene přibl. [ha]	
Sekce vrtů/věží (počet v sekci)	ANO, 3	Střední výška zakládky [m]	
Smyčkové propoje		Max. výška zakládky [m]	
Počet přívodů k ČS	3	Uložené množství odpadů [tis. t]	

### Technologie čerpání bioplynu

Nízkotlaká dmychadla [ks]	ano	Turbodmychadla		Středotlaká dmychadla [ks]	
---------------------------	-----	----------------	--	----------------------------	--

### Využití bioplynu

Plynový kotel		Plynová turbína		Motorgenerátor bez využití tepla	ANO
Pohon vozidel		Odparka		Kogenerační motorgenerátor	

### Motorgenerátor

Instalovaný celkový výkon [kW <sub>el</sub> ]	270	Využití tepla	NE	Počet strojů/výkon [kW <sub>el</sub> ]	1	
---	-----	---------------	----	--	---	--

### Čerpaný bioplyn

Čerpací výkon celkový střední [m <sup>3</sup> /h]	140	Obsah methanu CH <sub>4</sub> [% obj.] min/max	46/52
---	-----	--	-------

### Výroby energií průměrné (využívané)

Elektřina [kWh/den]	6 000	Teplo [GJ/den]	
---------------------	-------	----------------	--

### Poznámky:

--

Skládka	Název (obec)/lokalita: Kvítkovice	Kraj: Zlínský
Vlastník: TERBA s.r.o.		Provozovatel: MAEN S.R.O.
Odplyňovací systém	Projektant: MAEN	
Provozovatel: MAEN		Kont. osoba: ing. Průša

### Systém odběru plynu

Z bází skládky		Plynosběrné věže (průb. budované) - počet	
Z mezivrstev		Plynosběrné vrty (následně vrtané) - počet	13
Horní napojení	ano	Horizontální drenáže	
Kombinovaný odběr		Kombinace (vrty/věže – horizontální drenáž)	

### Řízení odběru plynu

### Odplyňovaná část skládky

Jednotlivé věže/vrty		Plocha temene přibl. [ha]	
Sekce vrtů/věží (počet v sekci)	ANO, 3	Střední výška zakládky [m]	
Smyčkové propoje		Max. výška zakládky [m]	
Počet přívodů k ČS	3	Uložené množství odpadů [tis. t]	

### Technologie čerpání bioplynu

Nízkotlaká dmychadla [ks]	ANO	Turbodmychadla		Středotlaká dmychadla [ks]	
---------------------------	-----	----------------	--	----------------------------	--

### Využití bioplynu

Plynový kotel		Plynová turbína		Motorgenerátor bez využití tepla	ANO
Pohon vozidel		Odparka		Kogenerační motorgenerátor	

### Motorgenerátor

Instalovaný celkový výkon [kW <sub>el</sub> ]	270	Využití tepla	NE	Počet strojů/výkon [kW <sub>el</sub> ]	1	
---	-----	---------------	----	--	---	--

### Čerpaný bioplyn

Čerpací výkon celkový střední [m <sup>3</sup> /h]	120	Obsah methanu CH <sub>4</sub> [% obj.] min/max	46/56
---	-----	--	-------

### Výroby energií průměrné (využívané)

Elektřina [kWh/den]	6 500	Teplo [GJ/den]	
---------------------	-------	----------------	--

### Poznámky:

--