

Protokol o měření koncentrací skládkového plynu III. etapy -1, 2 a 3. sekce

Zadavatel: Rumpold 01- Vodňany s.r.o.

Lokalita: Vodňany

Přístroj: GA 5000

Datum: 18.7. 2018

Počasí: oblačno

Začátek měření: 10:30

Teplota vzduchu: 24°C

Konec měření: 11:30

Atmosférický tlak: 1016 hPa

Na základě výsledků měření lze skládky, dle ČSN 83 8034 o odplynění skládek TKO, u nichž byl prokázán výskyt skládkového plynu, třídit do tří základních kategorií (viz tabulka č. 1):

Tabulka č. 1 – Zatřídění skládek z hlediska tvorby bioplynu

Třída	Odplynění	Střední koncentrace CH ₄ (% obj.)	Odplyňovací systém	Energetické využití plynu
I.	Není nutné	< 7,4	Žádný	Žádné
II.	Je nutné	7,4 až 35	Pasivní	Žádné
III.	Je nutné	> 35	Pasivní nebo aktivní	Podmíněně možné

Skládky budované v souladu s ČSN 82 8030 a ČSN 83 8032 a zaplňované biologicky rozložitelným odpadem spadají automaticky do třídy III.

Rozdělení tříd dle ČSN:

I. - Skládky s velmi nízkou produkcí skládkového plynu, ohrožující okolí jen zanedbatelně

II. - Skládky se slabým až středně silným vývinem bioplynu

III. - Skládky jsou významným zdrojem bioplynu

Tabulka č. 2 – Monitoring plynu III. etapy -1. sekce, 2 sekce a 3 sekce

Odběrné místo	CH ₄ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	H ₂ S (ppm)	N ₂ (%)	Tlak (mb)
Vrt č. 4	27,6	19,7	9,3	12	43,4	0
Vrt č. 5	45,1	34,1	2,1	17	18,7	0,1
Vrt č. 6	50,5	37	0,1	24	12,4	0,2
Vrt č. 8	2,5	2,6	17,3	4	77,6	0
Vrt č. 9	34,6	28,2	5,2	138	32	0,1
Vrt č. 10	21,2	16,3	10,8	13	51,7	0
Vrt č. 11	53,2	36,4	0,7	8	9,7	0
Vrt č. 12	16,7	16,1	10,3	2	56,9	0,1
Vrt č. 13	8,2	9,3	11,7	9	70,8	0,1
Vrt č. 15	0	0	20,9	0	79,1	0
Vrt č. 16	0	0	20,9	0	79,1	0

Poznámka: Vrtky jsou utěsněny tak, aby nedocházelo k úniku skládkového plynu do okolí. Odpad je řádně zhutněn a po celé ploše skládky (kromě čerstvě navezeného odpadu) překryt dostatečnou vrstvou inertního materiálu. Vrtky na 3. sekci č. 15 a 16 byly nově založeny a v době měření nevykazovaly žádné hodnoty skládkového plynu.

Výčapy, Červenec 2018

TEDOM
TEDOM a.s. IČ 28466021
Vypracoval: Jiří Marek

III. ETAPA STKO VODŇANY - ROZMÍSTĚNÍ ODPLYŇOVACÍCH STUDNÍ

