



EKO EKOINŽENIRING d.o.o.

Koroška cesta 14, 2390 RAVNE NA KOROŠKEM

tel.: 02 8221 8059, fax: 02 822 0748

EKOLOŠKE MERITVE - ANALIZE MATERIALOV - TEHNOLOGIJE ZA ČIŠČENJE ODPADNIH VOD IN PREDELAVO ODPADKOV - EKO PROIZVODI - PRODAJA

**OBČASNE MERITVE EMISIJE SNOVI V ZRAK NA
IZPUSTU IZ BIOFILTRA KOMPOSTARNE ROSA
V PODJETJU ROKS RECIKLIRANJE d.o.o.**

Ravne, dne 29.11.2019
(številka poročila :47/III – 2019)



NASLOV : Občasne meritve emisije snovi v zrak na izpustu iz biofiltra kompostarne Rosa v podjetju Roks Recikliranje d.o.o.

IZVAJALEC : EKO - EKOINŽENIRING d.o.o.
Koroška cesta 14
2390 RAVNE NA KOROŠKEM
Tel./Fax: (02) 822-07-48
Transakcijski račun:03175-1000442882
(SKB banka d.d., Ljubljana)
ID št. za DDV : SI38599996

ŠTEV. POOBLASTILA : 35435-14/2019-2 z dne 11.07.2019, tč.1, 4. alineja

ŠTEVILKA POROČILA : 47/III – 2019

DATUM IZDELAVE : RAVNE, dne 29.11.2019

NAROČNIK : ROKS RECIKLIRANJE d.o.o.
Kamnogoriška 6
1000 Ljubljana

NAROČILO : Osebno ga. Mateja Gabrovšek

DATUM NAROČILA : 07.10.2019

POROČILO IZDELAL,
ODGOVORNA OSEBA: mag. Gorazd PECKO ŠKOF, univ.dipl.inž.kem.tehnol.
Andrej VIDIC, univ.dipl.kem.

MERITVE OPRAVIL : Andrej VIDIC, univ.dipl.kem.
Darko JAMŠEK, kem. teh.



KAZALO:

1. NAMEN	4
2. POVZETEK REZULTATOV	4
2.1 Z1 – BIOFILTER.....	4
3. DEFINIRANJE NALOGE	4
4. OBRATOVALNI POGOJI V ČASU MERITEV	5
4.1.1 Datum, čas meritev in vzorec	5
4.1.2 Obratovalni pogoji v času meritev	5
4.1.3 Ocena obratovalnih pogojev v času meritev	5
4.1.4 Nezajete emisije (razpršene in ubežne)	5
4.1.5 Ocena letne obremenitve okolja	5
5. ZAKLJUČEK	6
5.1 OCENA VERODOSTOJNOSTI	6
5.2 MNENJE OZ. RAZLAGA	6
6. PRILOGE	6
6.1 PRILOGA 1 – POROČILO O MERITVAH	6
6.2 PRILOGA 2 – NAČRT MERITEV	6



1. NAMEN

Namen občasnih meritve emisije snovi v zrak na izpustu iz biofiltra kompostarne Rosa je ugotavljanje skladnosti emisije snovi v zrak glede na določila **Okoljevarstvenega dovoljenja št. 35430-2/2014-3**, ki ga je dne 14.04.2014 izdalo Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje.

2. POVZETEK REZULTATOV

Vsi rezultati posameznih meritev so zbrani v dokumentu »**Poročilo o opravljenih občasnih meritvah emisije snovi v zrak na izpustu Biofiltra kompostarne Rosa v podjetju ROKS RECIKLIRANJE d.o.o., številka poročila: 47/III/POR-2019**«, ki je priloga k temu poročilu.

2.1 Z1 – BIOFILTER

Parameter	Enota	Izmerjene vrednosti		Dopustna vrednost	Enota	Masni pretok		Dopustna vrednost
		max	pov			max	pov	
Volurnski pretok	m ³ _n /h		20.000	-	-	-	-	-
Temperatura	°C		-	-	-	-	-	-
Celotni prah	mg/m ³ _n	0,60	0,54	10	g/h	12	11	-
Celotne organske snovi	mg/m ³ _n	18	16	50	g/h	360	330	-
Amonijak	mg/m ³ _n	<LOQ	<LOQ	10	g/h	<LOQ	<LOQ	-

3. DEFINIRANJE NALOGE

- Določitev namena meritev,
- opis naprave in uporabljenih materialov,
- lokacija in opis virov meritev,
- opis cilja meritev,
- opis merilnih mest,
- merjeni parametri in
- merilne in analizne metode ter oprema

so skladni s podatki navedenimi v dokumentu »**Načrt meritev emisije snovi v zrak na izpustu iz biofiltra kompostarne Rosa v podjetju Roks Recikliranje d.o.o, številka načrta: 47/III/NM-2019**«, ki je priloga k temu poročilu.



4. OBRATOVALNI POGOJI V ČASU MERITEV

Vse podatke smo pridobili z neposrednim, lastnim opazovanjem tehnoloških procesov na viru in od upravljavca naprave.

4.1 IZPUST BIOFILTER – Z1

4.1.1 Datum, čas meritev in vzorec

Vir:	Z1 - BIOFILTER
Oznaka vzorca:	E 21408
Datum meritev:	24.10.2019
Čas meritev:	08:00 – 10:15

4.1.2 Obratovalni pogoji v času meritev

V času meritev je proizvodnja v kompostarni Rosa obratovala s kapaciteto, ki jo je zagotovil naročnik, brez posebnosti ali zastojev v obratovanju.

4.1.3 Ocena obratovalnih pogojev v času meritev

Meritve so bile opravljene pri obremenitvi naprave, ki jo je zagotovil naročnik meritev in ki so jih varnostno tehnični pogoji v času opravljanja meritev dopuščali. Obremenitev okolja z odpadnimi plini, ki nastajajo pri obratovanju naprave, je bila reprezentativna.

4.1.4 Nezajete emisije (razpršene in ubežne)

Ocenjujemo, da je delež nezajetih emisij (na obravnavanih tehnoloških enotah) 5 % od celokupnih emisij.

4.1.5 Ocena letne obremenitve okolja

Letna obremenitev okolja s posameznimi snovmi je izračunana na osnovi letnega obratovalnega časa in iz povprečnega masnega pretoka posameznega parametra.

Predviden obratovalni čas za biofiltra v letu 2019 po podatkih upravljavca:

Ime izpusta	Obratovanje [ur/leto]
Izpust iz biofiltra	8.760



Parameter	Enota	Letna emitirana količina
Celotni prah	t/leto	0,096
Celotne organske snovi	t/leto	2,89

5. ZAKLJUČEK

5.1 OCENA VERODOSTOJNOSTI

Rezultati meritev izkazujejo dejansko stanje emisije snovi v zrak iz obravnavanega vira, pri tehnoloških procesih in pogojih obratovanja, ki so bili na virih v času izvajanja meritev.

5.2 MNENJE OZ. RAZLAGA

Na izpustu iz biofiltra kompostarne Rosa v podjetju Roks Recikliranje d.o.o. je emisija snovi v zrak v skladu z določili **Okoljevarstvenega dovoljenja št. 35430-2/2014-3**, ki ga je dne 14.04.2014 izdalo Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje.

6. PRILOGE

6.1 PRILOGA 1 – POROČILO O MERITVAH

Poročilo o opravljenih občasnih meritvah emisije snovi v zrak na izpustu iz biofiltra kompostarne Rosa v podjetju Roks Recikliranje d.o.o, številka poročila: 47/III/PR-2019«.

6.2 PRILOGA 2 – NAČRT MERITEV

Načrt meritev emisije snovi v zrak na izpustu iz biofiltra kompostarne Rosa v podjetju Roks Recikliranje d.o.o, številka načrta: 47III/NM-2019«.

EKO ekoinženiring d.o.o.
Direktor
Željko PUSTOSLEMŠEK