

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**„Załadunek, transport i zagospodarowanie w procesie R10
ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych
oznaczonych kodem odpadu:19 08 05”**

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia

Zadanie pn. „*Załadunek, transport i zagospodarowanie w procesie R10 ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych oznaczonych kodem odpadu: 19 08 05*”

Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia został przedstawiony w kolejnych punktach OPZ.

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest:

– załadunek, transport i zagospodarowanie w procesie R10 komunalnych osadów ściekowych oznaczonych kodem odpadu 19 08 05 z Oczyszczalni Ścieków w Falentach, gmina Raszyn, z zachowaniem wymogów określonych przepisami: ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699.).

1.2. Ogólna informacja o ustabilizowanych komunalnych osadach ściekowych oznaczonych kodem odpadu: 19 08 05.

- a) Komunalne osady ściekowe powstające na oczyszczalni ścieków w Falentach po odprowadzeniu z układu technologicznego poddawane są zagęszczaniu, odwadnianiu oraz higienizacji wapnem palonym.
- b) Osad czasowo magazynowany jest na powierzchni utwardzonej, w zadaszonej hali.
- c) Wyniki badań komunalnych osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków w Falentach stanowią załącznik nr 1 do niniejszego opisu.

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

2.1. Przedmiot Zamówienia

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest załadunek, transport i zagospodarowanie w procesie R10 komunalnych osadów ściekowych oznaczonych kodem odpadu 19 08 05 z Oczyszczalni Ścieków w Falentach, gmina Raszyn, z zachowaniem wymogów określonych przepisami: ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699.).

Zamawiający dopuszcza następujące metody zagospodarowania odpadu:

- a) Proces odzysku R10, tj. obróbka na powierzchni ziemi przynosząca korzyści dla rolnictwa lub poprawę stanu środowiska, zgodnie z załącznikiem nr 2 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699, z późniejszymi zmianami)
- b) Szacunkowa ilość odpadu przekazana przez Zamawiającego do zagospodarowania w procesie wskazanym w pkt. a) wynosi od 1 000 do około 5 000 Mg rocznie, nie więcej niż 5 000 Mg w ciągu trwania umowy.

2.2. Dokumentacja

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu:

- a) Kopię aktualnych dokumentów potwierdzających posiadanie zezwoleń właściwych organów na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadu o kodzie 19 08 05.
- b) Kopię świadectwa legalizacji lub wzorcowania wagi, która będzie używana do ważenia odpadu.
- c) Dokument określający tytuł prawny do nieruchomości gruntowych, na których będą stosowane komunalne osady ściekowe, wydany przez właściwy organ, wykazujący iż Wykonawca jest władającym powierzchnią ziemi w rozumieniu art. 3 pkt.44 ustawy Prawo ochrony środowiska z 27 kwietnia 2001 r (t.j. Dz. U. 2022 r. poz. 2556, ze zm.)
- d) Wyniki badań gruntów, na których mają być stosowane osady ściekowe, wykonane przez laboratorium, o którym mowa w art. 147a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2022 r. poz. 2556, ze zm.) , zlecone w imieniu i na rzecz Zamawiającego.

2.3. Wymagania

- a) Załadunek i odbiór osadów odbywać się będzie z terenu oczyszczalni ścieków w Falentach, gmina Raszyn.
- b) Wykonawca zapewni ważenie osadów, podczas załadunku, na terenie oczyszczalni ścieków w Falentach.
- c) Wykonawca zobowiązany jest do transportu osadu z miejsca jego wytwarzania do miejsca zagospodarowania, zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699.)
- d) Odbiór osadów odbywać się będzie w zależności od potrzeb Zamawiającego. O każdorazowym odbiorze komunalnego osadu ściekowego Zamawiający będzie informował Wykonawcę telefonicznie lub pocztą elektroniczną z co najmniej pięciodniowym wyprzedzeniem.
- e) Odbiór osadów winien odbywać się w sposób ciągły, tj. bez przerw dłuższych niż 24 godziny.
- f) Samochody do transportu osadów muszą mieć uszczelnione skrzynie ładunkowe i dodatkowo zabezpieczone zamknięcia rozładunkowe przed przypadkowym otwarciem. Skrzynie ładunkowe muszą być zakrywane plandekami.

Sprawozdanie z badań Nr: Ł/0/01/2023/199/FM/1
Zleceniodawca: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne EKO-RASZYN Sp. z o.o.; 05-090 Raszyn, ul. Unii Europejskiej 3

Zlecenie Nr: Ł/0/01/2023/199

- A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
 AE - metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
 AR - metodyka akredytowana (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
 MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB
 GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)
 A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy
 P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

Przedmiot badania:		Osady													
Nazwa osadu:		Komunalny osad ściekowy					Data: 12 stycznia 2023								
Adres pobrania:		05-090 Falenty Duże													
Miejsce pobrania:		Oczyszczalnia Ścieków													
Punkt pobrania:		Miejsce magazynowania osadu													
Pochodzenie osadu:		Komunalne													
Godzina pobrania:		08:55:00													
Pobranie próbek wg:		A PB-167/P wyd. 4 z dnia 10.01.2022, A PN-EN ISO 5667-13:2011					Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2203								
Transport próbek:		GBA POLSKA Sp. z o.o.													
Numer próbki:		5746/01/23		Ocena próbki:		bez zastrzeżeń		Data rozpoczęcia badań:		12-01-2023		Data zakończenia badań:		20-01-2023	
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N							
M	Obecność Salmonella spp.	100g	AE	PN-EN ISO 6579-1:2017-04, PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09		nie wykryto w 100g									
M	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.	szt./kg s.m.	AE	PB-102/LM wyd. 5 z dnia 10.02.2022		0									
M	pH (H ₂ O)	-	A	PN-EN 15933:2013-02		> 12,0									
M	Sucha masa	%	A	PN-EN 15934:2013-02 metoda A		18,3	+/-1,8								
M	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / substancje organiczne	% s.m.	A	PN-EN 15935:2022-01		59,8	+/-1,8								
M	Zawartość azotu ogólnego	% s.m.	A	PN-EN 16169:2012		5,9	+/-1,2								
M	Azot amonowy	% s.m.	A	PB-292/LF wyd. 2 z dnia 20.01.2022		< 0,050									

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Fosfor ogólny	% s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		> 1,0		
M	Wapń	% s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		> 15		
M	Magnez	% s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		1,4	+/-0,2	
M	Ołów	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		5,8	+/-1,2	
M	Kadm	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,31	+/-0,05	
M	Rtęć	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 16772:2009		< 0,10		
M	Nikiel	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		4,6	+/-0,9	
M	Cynk	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		250	+/-50	
M	Miedź	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		81	+/-16	
M	Chrom	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		7,3	+/-1,5	

Np.** - niepewność rozszerzona pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, za wyjątkiem przypadków gdy zostało to zaznaczone w uwagach.

Niepewność podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wymaganiami / specyfikacjami oraz na życzenie Klienta. Wyniki badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako odpowiednio „< wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego”. Wartości te stanowią informację o rezultatach badań. Jeśli wraz z tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. W przypadku rezultatów badań stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinię i interpretację. Wyżej opisane postępowanie nie dotyczy badań biologicznych.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobranych lub odebranych – zgodnie z informacjami przedstawionymi w sprawozdaniu).

W przypadku próbek dostarczonych przez Klienta, przedstawione w sprawozdaniu informacje dotyczące tychże próbek są informacjami przekazanymi przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje ani za sposób pobrania i reprezentatywności próbek przekazanych przez Klienta do badań.

Sprawozdanie dotyczy próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej


Miejsce wykonywania badań: Ł - Łąjski, L - Lublin, M - Mysłowice, PS - Pomiar In-Situ

UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem *.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

Uwagi:

Drugim podłożem selektywnym do wykrywania obecności Salmonella spp. zgodnie z PN-EN ISO 6579-1:2017-04, PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09 jest bulion RVS i Brilliance Salmonella/Agar.

Oznaczenie strat przy prażeniu suchej masy (LOI) przeprowadzono w temp. (550 ± 25)°C.

Sporządzono dnia: 20-01-2023	Autoryzował wynik: Pracownik GBA POLSKA nr: 2137 Pracownik GBA POLSKA nr: 2257 Pracownik GBA POLSKA nr: 2307 Pracownik GBA POLSKA nr: 2434	Zatwierdził: Młodszy Specjalista ds. Środowiska Pracownik GBA POLSKA nr: 2637	Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	--	--