

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**„Załadunek, transport i zagospodarowanie w procesie R3
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 R3 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 R3 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 2020 r. poz. 797.).

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 R3 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 2020 r. poz. 797.).

Zamawiający dopuszcza następujące metody zagospodarowania odpadu:

- a) Proces odzysku R3, tj. recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcenia, zgodnie z załącznikiem nr 2 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 797).
- b) Szacunkowa ilość odpadu przekazana przez Zamawiającego do zagospodarowania w procesie wskazanym w pkt. a) wynosi od 1000 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.

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 2020 r. poz. 797.)
- 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/0/03/2021/425/FM/1

Zleceniodawca: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne EKO-RASZYN Sp. z o.o. 05-090 Raszyn, ul. Unii Europejskiej 3

Zlecenie Nr: Ł/0/03/2021/425

- 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: Kopmunalny osad ściekowy		Data: 8 kwietnia 2021							
Adres pobrania:		05-090 Falenty Duże, Falenty Duże							
Miejsce pobrania:		Oczyszczalnia Ścieków							
Punkt pobrania:		Hala osadu							
Pochodzenie osadu:		Komunalne							
Godzina pobrania:		09:30:00							
Pobranie próbek wg: A PB-167/P wyd. 3 z dnia 20.04.2017, A PN-EN ISO 5667-13:2011								Pobierający:	Próbkobiorca JARS nr: 2277
Transport próbek:		JARS S.A.							
Numer próbki: 3699/04/21		Ocena próbki: bez zastrzeżeń		Data rozpoczęcia badań: 08-04-2021		Data zakończenia badań: 15-04-2021			
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N	
M	Straty przy prażeniu (LOI) / substancje organiczne	% s.m.	A	PN-EN 15935:2013-02		46,5	+/-4,7		
M	Zawartość azotu ogólnego	% s.m.	A	PN-EN 16169:2012		5,0	+/-1,0		
M	Azot amonowy	% s.m.	A	PB-292/LF wyd. 1 z dnia 02.04.2020		0,080	+/-0,016		
M	Fosfor ogólny	% s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		1,1	+/-0,2		
M	Wapń	% s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		13	+/-1		
M	Magnez	% s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,29	+/-0,04		
M	Ołów	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		1,2	+/-0,2		

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Kadm	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,28	+/-0,04	
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		5,2	+/-1,0	
M	Cynk	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		230	+/-50	
M	Miedź	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		80	+/-16	
M	Chrom ogólny	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		7,9	+/-1,6	
M	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych <i>Ascaris sp.</i> , <i>Trichuris sp.</i> , <i>Toxocara sp.</i>	szt./kg s.m.	AE	PB-102/LM wyd. 4 z dnia 09.03.2020		0		
M	Obecność <i>Salmonella spp.</i>	100g	AE	PN-EN ISO 6579-1:2017-04, PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09		nie wykryto w 100g		
M	pH (H ₂ O)		A	PN-EN 15933:2013-02		12		
M	Sucha masa	%	A	PN-EN 15934:2013-02 metoda A		20,6	+/-2,1	

Np.** - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wartościami granicznymi oraz na życzenie Klienta

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań 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, 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:

Sporządzono dnia: 22-04-2021	Autoryzował wynik: Pracownik JARS nr: 2137 Pracownik JARS nr: 2250 Pracownik JARS nr: 2257 Pracownik JARS nr: 2403 Pracownik JARS nr: 2434	Zatwierdził: St.specjalista ds.Środowiska Pracownik JARS nr: 2090	Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	--	---	--



Sprawozdanie z badań Nr: Ł/0/01/2021/42/FM/1

Zleceniodawca: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne EKO-RASZYN Sp. z o.o. 05-090 Raszyn, ul. Unii Europejskiej 3
Zlecenie Nr: Ł/0/01/2021/42

- 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 2021						
Adres pobrania:		05-090 Falenty Duże, Falenty Duże						
Miejsce pobrania:		Oczyszczalnia Ścieków						
Punkt pobrania:		Hala magazynowa						
Pochodzenie osadu:		Komunalne						
Godzina pobrania:		10:45:00						
Pobranie próbek wg: A PB-167/P wyd. 3 z dnia 20.04.2017, A PN-EN ISO 5667-13:2011		Pobierający: Próbkobiorca JARS nr: 2442						
Transport próbek: JARS S.A.								
Numer próbki: 2443/01/21		Ocena próbki: bez zastrzeżeń		Data rozpoczęcia badań: 12-01-2021		Data zakończenia badań: 21-01-2021		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	pH	-		PN-EN 12176:2004		12		
M	Sucha masa	%		PN-EN 12880:2004		23,7	+/-2,1	
M	Straty przy prażeniu (LOI) / substancje organiczne	% s.m.	A	PN-EN 15169:2011, PN-EN 15169:2011/Apl:2012		40,1	+/-6,0	
M	Zawartość azotu ogólnego	% s.m.	A	PN-EN 16169:2012		4,5	+/-0,900	
M	Azot amonowy	% s.m.	A	PB-292/LF wyd. 1 z dnia 02.04.2020		0,05	+/-0,0100	
M	Fosfor ogólny	% s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,6	+/-0,120	
M	Wapń	% s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		> 15	+/-1,520	

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Magnez	% s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,27	+/-0,0405	
M	Ołów	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		2,5	+/-0,500	
M	Kadm	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,46	+/-0,0690	
M	Rtęć	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 16772:2009		0,10	+/-0,02	
M	Nikiel	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,40		
M	Cynk	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		212	+/-42,40	
M	Miedź	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		65	+/-13,00	
M	Chrom ogólny	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		4,4	+/-0,880	
M	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych <i>Ascaris</i> sp., <i>Trichuris</i> sp., <i>Toxocara</i> sp.	szt./kg s.m.	AE	PB-102/LM wyd. 4 z dnia 09.03.2020		0		
M	Obecność <i>Salmonella</i> spp.	100g	AE	PN-EN ISO 6579-1:2017-04		nie wykryto w 100g		

Np.** - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wartościami granicznymi oraz na życzenie Klienta

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań 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 - Łajski, 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 jest bulion RVS i Brilliance *Salmonella*/Agar.

Sporządzono dnia: 21-01-2021	Autoryzował wynik: Pracownik JARS nr: 2137 Pracownik JARS nr: 2167 Pracownik JARS nr: 2257 Pracownik JARS nr: 2261 Pracownik JARS nr: 2434	Zatwierdził: Specjalista ds. Środowiska Pracownik JARS nr: 2370	Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	--	--	--



Sprawozdanie z badań Nr: Ł/0/04/2021/2010/FM/1

Zleceniodawca: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne EKO-RASZYN Sp. z o.o. 05-090 Raszyn, ul. Unii Europejskiej 3

Zlecenie Nr: Ł/0/04/2021/2010

- 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: 10 maja 2021	
Adres pobrania:		05-090 Falenty Duże, Falenty Duże						
Miejsce pobrania:		Oczyszczalnia Ścieków						
Punkt pobrania:		plac						
Pochodzenie osadu:		Komunalne						
Godzina pobrania:		09:45:00						
Pobranie próbek wg: A PB-167/P wyd. 3 z dnia 20.04.2017, A PN-EN ISO 5667-13:2011				Pobierający:				Próbkobiorca JARS nr: 2203
Transport próbek: JARS S.A.								
Numer próbki: 2350/05/21		Ocena próbki: bez zastrzeżeń		Data rozpoczęcia badań: 10-05-2021		Data zakończenia badań: 19-05-2021		
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. 4 z dnia 09.03.2020		0		
M	pH (H2O)	-	A	PN-EN 15933:2013-02		> 12,0		
M	Sucha masa	%	A	PN-EN 15934:2013-02 metoda A		25,8	+/-2,6	
M	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / substancje organiczne	% s.m.	A	PN-EN 15935:2013-02		41,4	+/-5,4	
M	Zawartość azotu ogólnego	% s.m.	A	PN-EN 16169:2012		3,9	+/-0,8	
M	Azot amonowy	% s.m.	A	PB-292/LF wyd. 1 z dnia 02.04.2020		0,070	+/-0,014	

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Fosfor ogólny	% s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,91	+/-0,18	
M	Wapń	% s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		> 15		
M	Magnez	% s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,35	+/-0,05	
M	Ołów	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		11	+/-2	
M	Kadm	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,54	+/-0,08	
M	Rtęć	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 16772:2009		0,11	+/-0,02	
M	Nikiel	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		6,9	+/-1,4	
M	Cynk	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		380	+/-80	
M	Miedź	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		85	+/-17	
M	Chrom	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		19	+/-4	

Np.** - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wartościami granicznymi oraz na życzenie Klienta

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań 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, 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 jest bulion RVS i Brilliance Salmonella/Agar.

Sporządzono dnia: 21-05-2021	Autoryzował wynik: Pracownik JARS nr: 2250 Pracownik JARS nr: 2307 Pracownik JARS nr: 2403 Pracownik JARS nr: 2434	Zatwierdził: Specjalista ds. Środowiska Pracownik JARS nr: 2370	Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	--	--