

Opis Przedmiotu Zamówienia - Załącznik nr 6 do SIWZ.

1. Prasowanie osadów wytworzonych w Oczyszczalni Ścieków w Błoniu odbywa się codziennie. Dziennie wytworzonych jest ok. 20 ton osadu. Średnia zawartość suchej masy w wytworzonych w oczyszczalni osadach wynosi 15-20%. Wytworzony osad jest magazynowany na poletkach osadowych. Poletka osadowe mają pojemność dla jednego miesiąca wytwarzania osadu.
2. Jakość osadu będzie określana na podstawie badań osadu wykonywanych co miesiąc.
3. W tabeli przedstawiono wyniki badań osadów wytworzonych w 2019 roku.

Data	08.01.2019	21.02.2019	14.03.2019	01.04.2019	08.05.2019	05.06.2019	17.07.2019	29.08.2019	23.09.2019	02.10.2019	05.11.2019	20.11.2019	04.12.2019	średnia
pH	7,8	7,2	7,9	6,7	7,4	7,4	7,8	7,8	7,6	7,6	8,3	7,8	7,4	7,59
Sucha masa	14	10,6	15,1	17,6	16,7	18,2	16,9	16,6	16,4	16,1	14,9	23,6	14,2	16,84
Substancje organiczne	64,8	61,4	76,2	77,7	69,6	70,7	67,1	62,9	68,8	73,3	63,7	49,8	75,8	67,68
Zawartość azotu amonowego	1,23	0,61	1,06	0,72	0,85	0,71	1,4	0,73	0,77	0,8	0,85	1,08	1,34	0,93
Zawartość azotu ogólnego	4,32	4,14	5,85	5,1	4,6	4,54	4,45	4,39	5,19	5,51	4,36	4,03	7,63	4,92
Rtęć [Hg]	0,47	0,38	0,59	0,35	0,43	0,45	0,34	0,56	0,28	0,32	0,38	0,82	0,17	0,47
Obciążenie specyficznego DNA Salmonella sp.	nie stwierdzono	nie stwierdzono	nie stwierdzono	nie stwierdzono	nie stwierdzono	nie stwierdzono	nie stwierdzono	nie stwierdzono	nie stwierdzono	nie stwierdzono	nie stwierdzono	nie stwierdzono	nie stwierdzono	nie stwierdzono
Obciążenie Salmonella sp.	nie badano	nie badano	nie badano	nie badano	nie badano	nie badano	nie badano	nie badano	nie badano	nie badano	nie badano	nie badano	nie badano	nie badano
Uzrbta Acaris sp., Trichouris sp.,	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Towarowa sp.														
Wapń [Ca]	4,06	4,05	2,85	2,37	3,31	3,82	3,73	3,46	3,06	2,15	3,87	3,51	1,59	3,22
Kadm [Cd]	1,18	1,28	0,86	0,63	0,72	1,1	1,15	1,09	0,92	1,23	1,2	1,02	0,79	1,01
Chrom [Cr]	81	95,6	54,4	43,4	49,1	53	74,7	51,4	39,5	37,8	51,4	78,7	40,5	57,23
Miedź [Cu]	315	290	225	196	237	302	269	259	252	214	285	219	173	248,23
Magnez [Mg]	0,8	0,62	0,4	0,42	0,66	0,62	0,63	0,51	0,59	0,53	0,53	0,57	0,38	0,56
Nikiel [Ni]	24,8	25	22,3	19	20,9	24,2	24,8	21,9	17	14,7	25	41,7	13,2	22,65
Fosfor [P]	2,34	2,61	1,79	1,44	2,09	2,26	2,28	2,04	1,98	1,76	1,97	2,8	1,39	2,06
Ołów [Pb]	29	23	14,2	11,1	13,2	16,8	21,2	21,2	64,8	11,2	28,7	18,8	10,4	21,61
Cynk [Zn]	1476	1589	1240	1165	1413	1521	1320	1353	1212	1029	1525	1354	1069	1328,57

4. Odbiór osadów będzie realizowany sukcesywnie w ilościach i terminach zgłoszonych przez Zamawiającego w dniach od poniedziałku do piątku, nie rzadziej niż raz w miesiącu.
5. Wykonawca co miesiąc do każdej zagospodarowanej partii odpadu dostarczy dokumenty wymagane przepisami Ustawy o Odpadach i Ustawy Prawo Ochrony Środowiska. W przypadku rolniczego wykorzystania odpadu Wykonawca dostarczy również potwierdzenie poinformowania osób fizycznych, na gruntach których będą stosowane osady, że ich dane osobowe zostaną przekazane do Zamawiającego w celu spełnienia obowiązków wynikających z przepisów prawa oraz oświadczenie, że przyjmujący komunalne osady ściekowe, jest władającym powierzchnią ziemi, na której mają być one stosowane wraz z pouczeniem, że jeżeli jednorazowo wprowadzono do gruntu osad ściekowy w maksymalnej, skumulowanej dawce tj. 45 Mg s.m./ha to przez okres 3 lat nie można na danej działce/działkach stosować innych komunalnych osadów ściekowych oraz w zależności od dawki przez wskazany czas właściciel zobowiązany jest do prowadzenia określonej uprawy (analogicznie w przypadku innych dawek).
6. Ilość osadu odebrana w skali miesiąca powinna zawierać się w przedziale od 500 do 800 Mg.
7. Każdorazowo (każdy samochód) Wykonawca zobowiązany jest dokonać ważenia ilości odebranego osadu na wadze Zamawiającego zamontowanej na terenie Oczyszczalni Ścieków lub wskazanej w punkcie zlokalizowanym w Błoniu przy ul. Kolejowej 48. Zamawiający pokrywa koszty ważenia.
8. Wyjazd każdego samochodu z osadem, który wyjedzie z terenu oczyszczalni musi być
9. Wykonawca zobowiązany jest do załadunku i transportu osadów przy użyciu własnego sprzętu zapewniającego świadczenie usługi.
10. Sprzęt używany podczas świadczenia usług musi być szczelny (nie powodujący wycieków) oraz musi posiadać ładowność i wytrzymałość przystosowaną do wywozu osadów.
11. Za transport i zagospodarowanie odebranych z oczyszczalni osadów odpowiada Wykonawca.
12. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia utrzymania stanu nawierzchni dróg (zakładowych i publicznych) pod względem czystości w czasie trwania usługi.
13. Osady mają być transportowane i zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie Ustawy Prawo Ochrony Środowiska i Ustawy o Odpadach.
14. Zamawiający dopuszcza odzysk przedmiotowych osadów ściekowych, polegający na ich stosowaniu w zakresie wymienionym w art. 96 ust. 1 pkt. 1-5 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach/Dz. U. 2013 poz. 21 z póź. zm./ pod warunkiem, że odpady spełniać będą wymagania dla takiego sposobu zagospodarowania z zachowaniem warunków określonych w art. 96 ust. 2-13 przedmiotowej ustawy. W przypadku rolniczego wykorzystania osadów Wykonawca przyjmuje na siebie wszelkie obowiązki

i odpowiedzialność związane z badaniem gleb, osadów oraz właściwym dawkowaniem osadów. Wykonawca poniesie wszystkie dodatkowe koszty związane z takim zagospodarowaniem osadów. Wykonawca jest zobowiązany do przekazywania Zamawiającemu badań gleby, na której mają być stosowane komunalne osady ściekowe oraz dawki osadu, o których mowa w art. 96 ustawy o odpadach z dn. 14 grudnia 2012 r. Badania gleby z terenu działek, na których mają być stosowane komunalne osady ściekowe muszą być wykonane przez akredytowane laboratorium zgodnie z postanowieniami & 2 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych. W przypadku gdy osady nie będą spełniać warunków do ich zastosowania w sposób określony w art. 96 ust. 1 pkt. 1-5 ustawy o odpadach Zamawiający wymaga przetwarzania ich przez kompostowanie. Stąd Wykonawca powinien posiadać i dołączyć do oferty decyzję na przetwarzanie odpadów w procesie odzysku R3 (kompostownie) wraz z decyzją Ministra Rolnictwa wprowadzającą przetworzony odpad do obrotu jako produkt zgodnie z ustawą z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (t.j. Dz.U. 2018 poz. 1259).

15. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilno-prawną za skutki ewentualnych wypadków podczas wywozu oraz naruszeń Ustawy o Odpadach i Ustawy Prawo Ochrony Środowiska.
16. Zamawiający nie dopuszcza możliwości powierzenia Podwykonawcom prac związanych z zagospodarowaniem (odzysk lub unieszkodliwienie) osadów.

