

**STAROSTA RACIBORSKI**  
**Plac Okrzei 4**  
**47-400 Racibórz**

SE.III.6233.25.2015

**DECYZJA NR 1 / 16 / SE**

Na podstawie art. 41 ust. 1, ust. 2, ust. 3 pkt 2, art. 43 ust. 2, art. 44 i art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.) oraz art. 104 i 162 § 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.), w wyniku rozpatrzenia wniosku Zakładu Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. z siedzibą w Raciborzu przy ul. Rybnickiej 125

**o r z e k a m**

**I.** Wygasić na wniosek strony ostateczne decyzje Starosty Raciborskiego:

- Nr 94/11/SE z 27 czerwca 2011r. zezwalającą Miejskim Składowiskom Odpadów w Raciborzu przy ul. Rybnickiej 125 na odzysk odpadów na terenie kompostowni,
- Nr 176/12/SE z 11 września 2012r. zmieniającą decyzję Nr 94/11/SE z 27 czerwca 2011r.,
- Nr 9/13/SE z 17 stycznia 2013r. zmieniającą decyzję Nr 94/11/SE z 27 czerwca 2011r.

**II.** Zezwolić Zakładowi Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. z siedzibą w Raciborzu przy ul. Rybnickiej 125, NIP: 6392004383, REGON: 243141979 na przetwarzanie odpadów, z zachowaniem następujących warunków:

1. Rodzaje i ilości odpadów przewidywanych do przetwarzania:

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]
1.	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	200
2.	02 01 07	Odpady z gospodarki leśnej	100
3.	03 01 01	Odpady kory i korka	100
4.	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa, fornir inne niż wymienione w 03 01 04	100
5.	03 03 01	Odpady z kory i drewna	100
6.	15 01 03	Opakowania z drewna	100
7.	17 02 01	Drewno	100
8.	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	100
9.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1500
10.	20 03 02	Odpady z targowisk	100

Łączna ilość odpadów przetwarzanych w ciągu roku nie przekroczy mocy przerobowej instalacji - 1500 Mg.

2. Rodzaje i ilości odpadów powstających w wyniku przetwarzania:

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]
1.	19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych	85
2.	19 05 02	Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego	30
3.	ex 19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania) wytworzony z odpadów zielonych i innych bioodpadów zbieranych selektywnie	600
4.	19 05 99	Inne niewymienione odpady	90

3. Przetwarzanie odpadów należy prowadzić na terenie kompostowni odpadów zielonych zlokalizowanej przy ul. Rybnickiej 125 w Raciborzu na działkach ewidencyjnych nr 320/18, 322/18 i 281 a.m. 15, obręb 0001 Brzezcie.
4. Przetwarzanie odpadów wymienionych w punkcie 1 niniejszej decyzji należy prowadzić zgodnie z procesem odzysku R3 - Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania).
5. Proces odzysku polegający na kompostowaniu w przyzmach otwartych przerzucanych mechanicznie należy prowadzić w następujących fazach:

**A. Faza I – przygotowanie materiału do kompostowania**

Pierwszą fazę procesu kompostowania należy prowadzić na otwartym utwardzonym placu o powierzchni 1500 m<sup>2</sup>, który jednocześnie jest przeznaczony do magazynowania odpadów przewidywanych do przetwarzania. Po dostarczeniu odpadów na kompostownię, nastąpi wydzielenie z nich zanieczyszczeń, rozdrobnienie większych odpadów i homogenizacja odpadów oraz ustalenie optymalnego składu chemicznego materiału do kompostowania. Odpady o dużych rozmiarach (gałęzie, konary, łodygi roślin) zostaną poddane rozdrobnieniu za pomocą rozdrabniarko-mieszarki. Załadunek do rozdrabniarko-mieszarki odbywać się będzie za pomocą ładowarki kołowej. Po rozdrobnieniu odpady podlegać będą wymieszaniu i homogenizacji w celu uzyskania jednorodnego materiału do układania przyzmac kompostowych. Proces mieszania i homogenizacji odpadów przeznaczonych do kompostowania ma na celu uzyskanie optymalnego składu chemicznego materiału wsadowego w zakresie jego wilgotności, stosunku węgla i azotu oraz odczynu pH. Dokładne wymieszanie materiału kompostowego nastąpi w trakcie formowania przyzmac przy pomocy przerzucarki samojezdnej. Udział trawy w odpadach przeznaczonych do kompostowania nie powinien przekraczać 30-50% kompostowanych odpadów, ze względu na dużą wilgotność i skład chemiczny. W celu uzyskania odpowiedniej mieszanki do kompostowania, konieczne jest dodanie do trawy frakcji strukturalnej (trociny, kora drzew, zrębki, słoma) w stosunku 1:1. Tak przygotowany materiał wsadowy do kompostowania zostanie przemieszczony na plac intensywnego kompostowania.

**B. Faza II – kompostowanie intensywne**

Kompostowanie intensywne należy prowadzić na otwartym utwardzonym placu o powierzchni 1200 m<sup>2</sup>. Biomasa zostanie ułożona w 4 otwartych przyzmac o długości 35 m, szerokości do 5 m i wysokości 2,4 m wzdłuż kanałów odwadniających. Do formowania przyzmac zostanie wykorzystana ładowarka kołowa. W celu ostatecznego wymieszania i uformowania przyzmac stosowana będzie samobieżna przerzucarka. Faza II kompostowania to faza intensywnego rozkładu tzw. wysokotemperaturowa, przy samonagrzewaniu biomasy powyżej 50°C, w trakcie której z odpadów organicznych otrzymywany jest kompost świeży. W tej fazie materiał ulega higienizacji, łatwo rozkładalne substancje zostają praktycznie rozłożone i maleje potencjalna zdolność emisji substancji zapachowych. Proces intensywnego kompostowania można podzielić na mniejsze fazy charakteryzujące się różną aktywnością określonych grup mikroorganizmów:

- faza wstępnego kompostowania - faza mezofilna lub wzrostu temperatury, która trwa krótko do kilku dni,
- faza intensywnego kompostowania - faza termofilna lub wysokotemperaturowa, która może trwać od kilku dni do kilku tygodni; rozłożone zostają łatwo rozkładalne związki organiczne, a produktami tego rozkładu są woda, dwutlenek węgla i amoniak,
- faza przemian - kompostowanie właściwe – najczęściej zaczyna się w 3-5 tygodniu i trwa przed dalsze 3-5 tygodni; charakterystyczne dla tej fazy są spadek temperatury,

przekształcenie trudno rozkładalnych związków (tj. lignina, tłuszcze, woski, żywice) przez mezofile bakterie i grzyby oraz wyraźne zmniejszenie objętości odpadów.

Kompostowanie intensywne wymaga stworzenia odpowiednich warunków wilgotnościowo-powietrznych i termicznych. Pryzmy będą dynamicznie napowietrzane poprzez ich przerzucanie przy pomocy samobieżnej przerzucarki. Kompostowanie intensywne będzie prowadzone przez 10 tygodni. W tym czasie nastąpi redukcja masy odpadów o 20%. Do badania wilgotności materiału kompostowanego wykorzystywany będzie higrometr z wymienną sondą. Do nawilżania pryzm wykorzystywana zostanie woda ze zbiornika wody opadowej poprzez system zraszaczy mobilnych. Do mierzenia temperatury w pryzmach kompostowych wykorzystywany będzie termometr z wymienną sondą.

Powstały świeży kompost zostanie przemieszczony na plac dojrzewania pośredniego.

#### C. Faza III – dojrzewanie pośrednie

Dojrzewanie pośrednie należy prowadzić na otwartym utwardzonym placu o powierzchni 1950 m<sup>2</sup>. Otrzymany na etapie kompostowania intensywnego kompost układany będzie w 8 otwartych pryzmach o długości 30 m, szerokości do 5 m i wysokości 2,4 m wzdłuż kanałów odwadniających. Do układania pryzm zostanie wykorzystana ładowarka kołowa. Ostateczne uformowanie pryzmy nastąpi przy pomocy samobieżnej przerzucarki. W tej fazie nastąpi dalszy rozkład substancji organicznej, wytworzenie stabilnej frakcji kompostu i stabilnych struktur próchnicznych odpornych na działanie czynników zewnętrznych. W materiale kompostowanym zmniejszy się temperatura. Faza pośredniego dojrzewania wymaga dalszego nawilżania i napowietrzania pryzm kompostowych. Okres dojrzewania pośredniego trwać będzie przez około 28 – 30 tygodni. Powstały kompost zostanie przemieszczony na plac dojrzewania końcowego.

#### D. Faza IV – dojrzewanie końcowe

Dojrzewanie końcowe kompostu należy prowadzić na otwartym utwardzonym płytami wielootworowymi placu o powierzchni 760 m<sup>2</sup>. Otrzymany w fazie III dojrzały kompost układany będzie w otwarty stos o przekroju trapezu o wysokości do 3,5 m. Faza charakteryzuje się wychłodzeniem kompostu oraz pojawieniem się makrofauny (roztoczy, dżdżownic). Proces dojrzewania końcowego nie wymaga napowietrzania i nawilżania. Uzyskany w procesie kompostowania materiał podlegać będzie każdorazowej kontroli pod kątem stopnia rozkładu biomasy, zawartości metali ciężkich oraz innych zanieczyszczeń biologicznych i mineralnych przez uprawnione laboratorium. Faza dojrzewania końcowego powinna trwać około 15 tygodni.

#### E. Faza V – obróbka gotowego kompostu

Obróbka gotowego kompostu będzie się odbywać na utwardzonym placu o powierzchni 280 m<sup>3</sup>. Następować tu będzie frakcjonowanie dojrzałego kompostu poprzez przesianie na sicie bębnowym. Kompost dzielony będzie na dwie frakcje: podsitową < 20 mm – kompost przeznaczony do użytku oraz nadsitową > 20 mm – nierozłożona część frakcji strukturalnej przeznaczona do ponownego wykorzystania w procesie kompostowania. Gotowy do użycia kompost w ilościach przeznaczonych do zbycia, magazynowany będzie w boksach.

W procesie odzysku odpadów powstaje produkt w postaci kompostu, na który Wnioskodawca uzyskał na podstawie art. 4 ust. 2 ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 625) pozwolenie na wprowadzanie go do obrotu, jako organiczny środek poprawiający własności gleby pod nazwą „RAKOR”. Pozwolenie to zostało wydane decyzją Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi Nr G-337/13 z dnia 15 maja 2013 r.

W normalnych warunkach pracy instalacji stosowane zabiegi polegające na ścisłej weryfikacji jakości wsadu oraz prowadzeniu odzysku odpadów zgodnie z przyjętą technologią gwarantują, że cały strumień selektywnie zebranych odpadów zielonych trafiających na kompostownię zostaje przetworzony w organiczny środek poprawiający własność gleby. Ilość powstającego kompostu stanowi około 45-55% masy odpadów poddawanych procesowi odzysku.

W szczególnych warunkach (odbiegających od normalnych) w wyniku funkcjonowania instalacji może zostać wytworzony kompost niespełniający wymogów określonych w decyzji Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi Nr G-337/13 z dnia 15 maja 2013 r. W takim przypadku wytworzony kompost zostaje kwalifikowany jako odpad o kodzie ex 19 05 03 - kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania) wytworzony z odpadów zielonych i innych bioodpadów zbieranych selektywnie, który należy zagospodarować w procesie odzysku R10 – obróbka na powierzchni ziemi przynosząca korzyści dla rolnictwa lub poprawę stanu środowiska.

Odpady powstające w wyniku przetwarzania o kodzie 19 05 99 – inne niewymienione odpady, stanowiące zanieczyszczenia głównie w postaci kamieni, szkła, tworzyw sztucznych i innych materiałów niebędących biomasą, należy zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Roczna moc przerobowa instalacji wynosi 1500 Mg.

Magazynowanie odpadów o kodzie 20 02 01 - odpady ulegające biodegradacji (pnie, konary, gałęzie, liście, trawa) poprzedzające przetwarzanie odpadów w procesie odzysku R3 prowadzone na terenie kompostowni, stanowi proces odzysku R13 - magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R12. Odpady zielone należy magazynować na wydzielonej części placu magazynowania. W przypadku odpadów trawy i liści magazynowanie nie przekroczy okresu jednej doby. W zależności od panujących warunków atmosferycznych, w celu ochrony przed nadmiernym zawilgoceniem lub wysuszeniem, odpady organiczne łatworozkładalne powinny być przykrywane folią.

6. Odpady należy magazynować selektywnie na terenie kompostowni w Raciborzu przy ul. Rybnickiej 125, w następujący sposób:

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Miejsce i sposób magazynowania odpadów
1.	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	nie magazynowane, kierowane bezpośrednio do procesu kompostowania
2.	02 01 07	Odpady z gospodarki leśnej	
3.	03 01 01	Odpady kory i korka	
4.	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa, fornir inne niż wymienione w 03 01 04	
5.	03 03 01	Odpady z kory i drewna	
6.	15 01 03	Opakowania z drewna	
7.	17 02 01	Drewno	
8.	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	
9.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	R13 - magazynowane luzem na wydzielonej części placu magazynowania
10.	20 03 02	Odpady z targowisk	nie magazynowane, kierowane bezpośrednio do procesu kompostowania
11.	19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych	nie magazynowane, zawracane bezpośrednio do ponownego kompostowania
12.	19 05 02	Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego	

13.	ex 19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania) wytworzony z odpadów zielonych i innych bioodpadów zbieranych selektywnie	magazynowane na placu dojrzwania końcowego lub w boksach magazynowych kompostu
14.	19 05 99	Inne niewymienione odpady	magazynowane w kontenerze o pojemności ok. 2 m <sup>3</sup> obok boks magazynowego

7. Miejsca magazynowania odpadów należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych oraz odpowiednio opisać.
8. Decyzję wydaje się na czas oznaczony: **do 3 stycznia 2026 r.**

### Uzasadnienie

Ponieważ decyzja uwzględnia w całości wnioski strony i jest zgodna z obowiązującymi przepisami, na podstawie art. 107 § 4 k. p. a. odstąpiono od jej uzasadnienia.

### Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach za pośrednictwem Starosty Raciborskiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Pobrano opłatę skarbową w wysokości 616,00 zł  
 Data wpłaty 03.12.2015 r.  
 Numer pokwitowania                       
 Numer rachunku bankowego Urząd Miasta Racibórz  
 78 1050 1070 1000 0004 0003 3692  
04.01.2016 r. Andrzej Bawinek Pa.D. inspektor  
(data, imię i nazwisko, podpis, stanowisko służbowe pracownika)



Z up. STAROSTY  
  
 Krzysztof Sporny  
 KIEROWNIK REFERATU  
 Ochrony Środowiska, Gospodarki Wodnej i Rolnictwa

Otrzymują:

1. Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz
2. Gmina Miasta Racibórz, ul. Batorego 6, 47-400 Racibórz
3. SE.III-aa.

Do wiadomości:

1. Śląski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, ul. Wita Stwosza 2, 40-036 Katowice

