



KOMUNALNY ZWIĄZEK GMIN “DOLINA REDY I CHYLONKI”

Odzysk i recykling – założenia prawne

Opracowanie: Monika Rak i Mateusz Richert



Odzysk

KOMUNALNY ZWIĄZEK GMIN "DOLINA REDY I CHYLONKI"

Odzysk – (...) jakikolwiek proces, którego wynikiem jest to, aby odpady służyły użytecznemu zastosowaniu przez zastąpienie innych materiałów, które w przeciwnym przypadku zostałyby użyte do spełnienia danej funkcji, lub w wyniku którego odpady są przygotowywane do spełnienia takiej funkcji



Odzysk energii

KOMUNALNY ZWIĄZEK GMIN "DOLINA REDY I CHYLONKI"

Odzysk energii - termiczne przekształcanie odpadów w celu odzyskania energii;

- 1 funkcjonująca spalarnia odpadów komunalnych w Polsce (Warszawa),*
- 6 budowanych spalarni odpadów komunalnych (Białystok, Bydgoszcz, Konin, Kraków, Poznań, Szczecin),*
- 12 – docelowa liczba funkcjonujących w kraju spalarni odpadów komunalnych.*



Źródło: mpo.com.pl.

źródło: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.



Procesy odzysku

KOMUNALNY ZWIĄZEK GMIN "DOLINA REDY I CHYLONKI"

R1 Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii.

R2 Regeneracja lub odzyskiwanie rozpuszczalników.

R3 Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania).

R4 Recykling lub regeneracja metali i związków metali.

R5 Recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych.



Procesy odzysku

KOMUNALNY ZWIĄZEK GMIN "DOLINA REDY I CHYLONKI"

R7 Odzyskiwanie składników stosowanych do usuwania zanieczyszczeń.

R8 Odzyskiwanie składników z katalizatorów.

R9 Powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby ponownego wykorzystania oleju.

R10 Rozprowadzanie na powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszenia gleby.

R11 Wykorzystanie odpadów pochodzących z któregokolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R10.

R12 Wymiana odpadów w celu poddania któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R11.

R13 Magazynowanie odpadów, które mają być poddane któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R12 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie zbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane).



Recykling

KOMUNALNY ZWIĄZEK GMIN "DOLINA REDY I CHYLONKI"

Recykling to rodzaj odzysku, który polega na powtórnym przetworzeniu substancji lub materiałów zawartych w odpadach w procesie produkcyjnym w celu uzyskania substancji lub materiału o przeznaczeniu pierwotnym, lub innym przeznaczeniu, w tym recykling organiczny.

Recykling odpadów jest zawsze równocześnie odzyskiem odpadów!

Podczas odzysku nie będącego recyklingiem odpad zawsze pozostanie odpadem, zmieni się tylko jego rodzaj (w tym kod) np. z tworzyw sztucznych powstanie paliwo alternatywne.

Posiadacz odpadów, który prowadzi odzysk w tym recykling lub unieszkodliwianie odpadów obowiązany jest do uzyskania zezwolenia na odzysk odpadów.



Recykling organiczny

KOMUNALNY ZWIĄZEK GMIN "DOLINA REDY I CHYLONKI"

Recykling organiczny to obróbka tlenowa (np. kompostowanie) lub beztlenowa odpadów, które ulegają rozkładowi biologicznemu w kontrolowanych warunkach, przy wykorzystaniu mikroorganizmów, w wyniku której powstaje materia organiczna.



źródło: ekodolina.pl



Recykling materiałowy

KOMUNALNY ZWIĄZEK GMIN "DOLINA REDY I CHYLONKI"

- najbardziej pożądana forma,
- ponowne przetwarzanie odpadów w produkt o wartości użytkowej (zwykle wyrobu o innym przeznaczeniu),
- metoda prosta technologicznie

<http://srodowisko.beepworld.pl/cotojestrecykling.htm>



Recykling surowcowy (chemiczny)

KOMUNALNY ZWIĄZEK GMIN "DOLINA REDY I CHYLONKI"

- odzyskiwanie surowców użytych do produkcji danego przedmiotu,
- surowce mogą być ponownie wykorzystane do produkcji pełnowartościowych wyrobów,
- odpady z tej metody (petrochemiczne frakcje lekkie i ciężkie) mogą stanowić domieszkę do paliw i smarów,
- główną zaletą jest możliwość przeróbki odpadów bez wcześniejszej ich segregacji.



Obowiązki gminy

KOMUNALNY ZWIĄZEK GMIN "DOLINA REDY I CHYLONKI"

Art. 3.2 UCP

Gminy:

5) ustanawiają selektywne zbieranie odpadów komunalnych obejmujące co najmniej następujące frakcje odpadów: **papieru, metalu, tworzywa sztucznego, szkła i opakowań wielomateriałowych oraz odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji;**



Obowiązki gminy

KOMUNALNY ZWIĄZEK GMIN "DOLINA REDY I CHYLONKI"

Art. 3.2 UCP

Gminy:

7) zapewniają osiągnięcie odpowiednich **poziomów recyklingu**, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania;



Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]

KOMUNALNY ZWIĄZEK GMIN "DOLINA REDY I CHYLONKI"

	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50

	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane, rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70



Odpady ulegające biodegradacji

KOMUNALNY ZWIĄZEK GMIN "DOLINA REDY I CHYLONKI"

Art. 3c. 1. UCP

Gminy są obowiązane ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

- 1) do dnia 16 lipca 2013 r. – do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
- 2) do dnia 16 lipca 2020 r. – do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

– w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.



Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

KOMUNALNY ZWIĄZEK GMIN "DOLINA REDY I CHYLONKI"

Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Lata	2012	2013 od 16 lipca	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 od 16 lipca
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	75	50	50	50	45	45	40	40	35

źródło: ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów



KOMUNALNY ZWIĄZEK GMIN "DOLINA REDY I CHYLONKI"

Dziękuję za uwagę