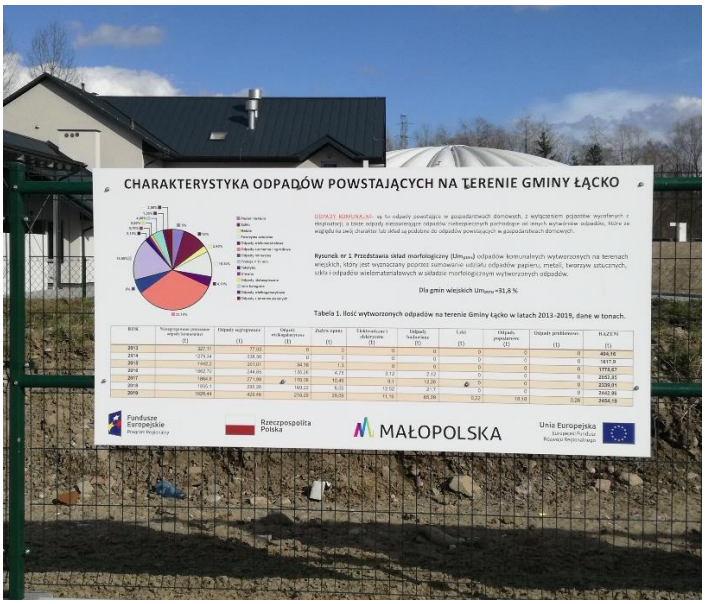
ZUŻYTE SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY
BATERIE I AKUMULATORY

BIO
POPIÓŁ
PAPIER


CHARAKTERYSTYKA ODPADÓW POWSTAJĄCYCH NA TERENIE GMINY ŁĄCKO
ODPADY KOMUNALNE- są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pozostałe wytrzymałych z eksploatacji, a także odpady wytworzonego odpadów nieboepiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.
Rysunek nr 1 Przedstawia skład morfologiczny (Um2019) odpadów komunalnych wytworzonych na terenach wiejskich, który jest wyznaczany poprzez sumowanie udziału odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła i odpadów wielomateriałowych w składzie morfologicznym wytworzonych odpadów.
Dla gmin wiejskich Um2019 =31,8 %.
Tabela 1. Ilość wytworzonych odpadów na terenie Gminy Łącko w latach 2013-2019, dane w tonach.
Fundusze Europejskie
Rzeczpospolita Polska
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska

ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z NIEWŁAŚCIWEGO POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI
SPALANIE ODPADÓW
DZIKIE WYSYPISKA
✓ Uwalnianie wielu szkodliwych substancji m.in. pyły, tlenek i dwutlenek węgla, dwutlenek siarki, metale ciężkie (kadm, rtęć), chlorowodór, cyjanowodór, rakotwórcze dioksyny.
✓ Ryzyko uszkodzenia przewodu kominowego.
✓ Mandat karny 500 zł lub kara grzywny do 5 tys. zł.
✓ Możliwość skażenia gleby oraz wody pitnej.
✓ Zwiększenie prawdopodobieństwa pożarów.
✓ Rozmnażanie się chorobotwórczych bakterii oraz gromadzenie toksyn.
✓ Zmniejszenie estetyki krajobrazu.
Dioksyny są związkami rakotwórczymi, naruszają strukturę kodu genetycznego, obniżają odporność, osłabiają proces wzrostu i powodują zaburzenia neurologiczne i hormonalne, powodują poronienia i wysypki. Uszkadzają m. in. wątrobę, nerki, rdzeń kręgowy i korę mózgową.
Wytwarzane podczas spalania dioksyny opadają na glebę, pola uprawne i wodę, przedostają się do wód gruntowych, a tym samym do łańcucha pokarmowego.
Okresy rozkładu odpadów:
✓ chusteczki higieniczne 3 m-ce
✓ ogryzek jabłka około 6 m-cy
✓ niedopałek papierosa 1,5 roku
✓ guma do żucia około 5-6 lat
✓ worki foliowe od 100 do 200 lat
✓ plastikowe butelki oraz pieluchy jednorazowe 500 lat.
Fundusze Europejskie
Rzeczpospolita Polska
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska

ZAPOBIEGANIE I MINIMALIZACJA WYTWARZANIA ODPADÓW
Refuse Odmawiaj
Reduce Ograniczaj
Rot Kompostuj
Zasada 5R
Reuse Używaj ponownie
Recycle Przetwarzaj
ODPAD = SUROWIEC
SEGREGUJĘ = NIE MARNUJĘ
Przeciętny człowiek rocznie wytwarza około 300 kg odpadów komunalnych.
Najlepszym sposobem na poradzenie sobie z górą śmieci jest ograniczenie ich ilości.
Robiąc zakupy pamiętajmy, że każdy nasz zakup ma wpływ na stan środowiska naturalnego.
To właśnie dzięki naszym decyzjom przy kasie możemy znacznie ograniczyć ilość wytwarzanych śmieci.
Kupuj odpowiedzialnie:
✓ Pomyśl czy na pewno tego potrzebujesz
✓ Wybieraj produkty bez zbędnych opakowań
✓ Używaj torby wielokrotnego użytku
✓ Wymień się – jeżeli czegoś nie potrzebujesz oddaj komuś
✓ Czytaj informacje na opakowaniach
Fundusze Europejskie
Rzeczpospolita Polska
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska

SCHEMAT PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH
GOSPODARSTWO DOMOWE
ODPADY BIODEGRADOWALNE
ODPADY ZMIESZANE
PAPIER
PLASTIK METAL
SZKŁO
POZOSTAŁE
KOMPOSTOWNIA
INSTALACJA KOMUNALNA
SORTOWNIA
PAPIER
PLASTIK METAL
SZKŁO
ODBIORCY KOMPOSTU
POZOSTAŁOŚCI
POZOSTAŁE
ODBIORCY SUROWCÓW WTÓRNYCH
STABILIZAT
KOMPOSTOWIE ODPOWIADAJĄCY WYMAGANIOM
PALIWO ALTERNATYWNE
SKŁADOWISKO
CEMENTOWNIE
Fundusze Europejskie
Rzeczpospolita Polska
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska

SYSTEMY GOSPODAROWANIA ODPADAMI W GMINIE ŁĄCKO
Do gromadzenia odpadów na terenie Gminy Łącko stosuje się:
- do zbierania zmieszanych odpadów komunalnych worki lub pojemniki: „CZARNE"
- worek koloru żółtego do zbierania tworzyw sztucznych i metali, z napisem: „TWORZYWA SZTUCZNE I METALE"
- worek koloru niebieskiego do zbierania makulatury z napisem: „PAPIER"
- worek koloru zielonego do zbierania opakowań szklanych z napisem: „SZKŁO"
- worek koloru brązowego do zbierania odpadów ulegających biodegradacji, odpadów zielonych z napisem: „BIO"
WŁAŚCICIELE NIERUCHOMOŚCI
POWINNI
✓ usuwać odpady z części nieruchomości służących do użytku publicznego
✓ ustawić pojemnik w miejscach nie stanowiących utrudnienia dla sąsiadów
✓ utrzymać nieruchomość w należytym stanie sanitarno-higienicznym
ZABRANIA SIĘ
✓ spalania odpadów na powierzchni jak i w piecach
✓ zagęszczania odpadów
✓ wrzucania do pojemników substancji palnych, żrących i toksycznych, gorącego popiołu oraz substancji ciekłych
✓ umieszczania w pojemnikach odpadów gospodarczych
DOPUSZCZA SIĘ
✓ zagospodarowanie drobnego gruzu budowlanego do ogrodzenia lub naprawy ogólnodostępnych dróg po wcześniejszym uzyskaniu zgody właścicieli
✓ kompostowanie odpadów
Głównym obowiązkiem Gminy jest sprawowanie kontroli nad podmiotem prowadzącym odbiór i zagospodarowanie odpadów, prowadzenie ewidencji oraz tworzenie warunków do zapewnienia częstości i porządku na terenie Gminy.
Gmina, jest zobowiązana do osiągnięcia do końca 2020r. poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku papieru, tektury, metalu, szkła i tworzyw sztucznych w wysokości co najmniej 50%
Fundusze Europejskie
Rzeczpospolita Polska
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska

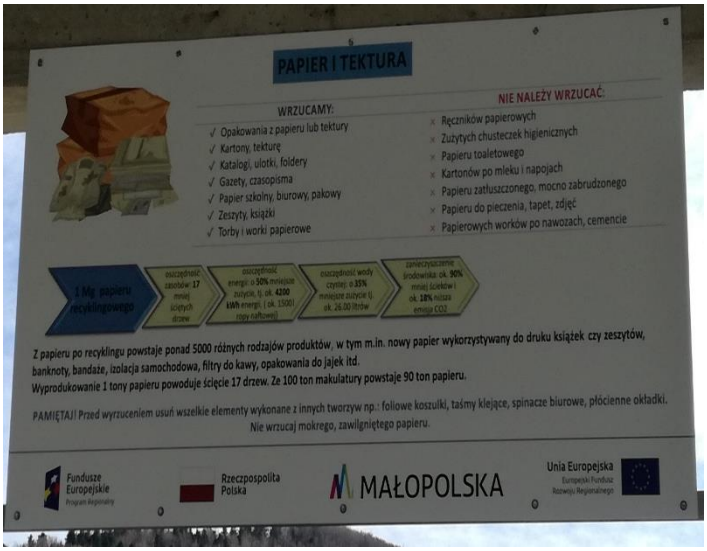
SYSTEMY GOSPODAROWANIA ODPADAMI
Do zbierania odpadów komunalnych na nieruchomościach stosuje się pojemniki, worki, kosze oraz kontenery o minimalnej pojemności:
- Kosze o pojemności od 35 l
- Worki z foli LDPE o pojemności od 60 l
- Pojemniki o pojemności 110l, 120l, 240l, 250l 1100 l
WŁAŚCICIELE NIERUCHOMOŚCI
opłata
odpady
GMINA
Przetarg - umowa
Wynagrodzenie
PODMIOT ODBIERAJĄCY ODPADY
Selektywnie zebrane odpady
Zmieszane odpady komunalne, odpady zielone
DOWOLNA INSTALACJA PRZETWARZANIA
INSTALACJA KOMUNALNA
Transport odpadów komunalnych może odbywać się jedynie przez przedsiębiorców uprawnionych, posiadających stosowne zezwolenie oraz wpis do Rejestru.
Odbiór odpadów odbywa się z wykorzystaniem specjalistycznego sprzętu oznakowanego nazwą firmy oraz tabliczką z napisem „ODPADY".
Fundusze Europejskie
Rzeczpospolita Polska
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska

BATERIE I AKUMULATORY
WSZYSTKIE BATERIE I AKUMULATORY SĄ ZDPADNI NIEBEZPIECZNYMI
TWOJE POSTĘPOWANIE MA OGROMNE ZNACZENIE!
PAMIĘTAJ! Nie wyrzucaj baterii do innych odpadów są one zbudowane z substancji niebezpiecznych, toksycznych lub żrących, już jedna mała bateria guzikowa może skazić 1 metr sześcienny gleby oraz zatruć ok. 400 litrów wody.
Fundusze Europejskie
Rzeczpospolita Polska
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska

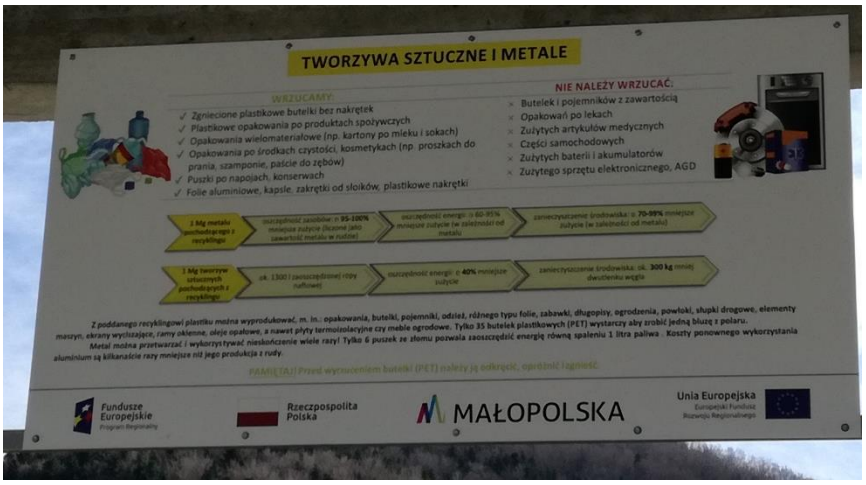
ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY
DO ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO ZALICZAMY:
PAMIĘTAJ! Nie wyrzucaj elektrośmieci do innych odpadów, dzięki selektywnej zbiórce możemy ponownie odzyskać wiele cennych materiałów w tym złoto, platynę, miedź, aluminium. Nie demontaż samodzielnie zużytego sprzętu – możesz w ten sposób uwolnić substancje, które zarażają środowisko i twojemu zdrowiu.
Fundusze Europejskie
Rzeczpospolita Polska
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska

ODPADY WIELKOGABARYTOWE ORAZ BUDOWLANO REMONTOWE
WRZUCAMY:
✓ Stare meble
✓ Zużyte opony od samochodów osobowych
✓ Materace, dywany, wykładziny
✓ Wózki i łóżeczka dziecięce, rowery
✓ Duże zabawki bez elektroniki
✓ Urządzenia sanitarne, wanny, brodziki
✓ Gruz, stolarka okienna, drzwiowa
NIE NALEŻY WRZUCAĆ:
× Części samochodowych
× Puszek po farbach
× Urządzeń elektrycznych i elektronicznych
× Odpadów niebezpiecznych
Odpady wielkogabarytowe są to takie odpady, które ze względu na swoje rozmiary nie mieszczą się w zwykłe pojemniki, w zdecydowanej większości, są one zbudowane z różnych typów surowców i materiałów, które mają różny skład, a co za tym idzie każdy z osobna w różny sposób może oddziaływać na środowisko i w różny sposób może być zagospodarowany
GABARYTY
Demontaż wstępny, ręczny demontaż
Metale, tworzywa sztuczne, drewno, gumy, szkło
Demontaż mechaniczny
Frakcja drobnoziarnista
Odpady gruzu budowlanego najczęściej są kruszone za pomocą specjalistycznego sprzętu, w wyniku czego powstają cząstki gruzu o różnej średnicy. W ten sposób przetworzone odpady remontowo budowlane stanowią gotowy produkt, który jest bardzo chętnie wykorzystywany przez firmy budowlane, ponieważ rezygnując z kruszywa pochodzącego z zasobów naturalnych pozwala on na znaczne obniżenie kosztów. Gruz budowlany jest to materiał, który także może być wykorzystany na składowisku w celu umacniania dróg i skarp.
PAMIĘTAJ! Nie wyrzucaj odpadów wielkogabarytowych na dzikie wysypiska ani nie spalaj we własnym zakresie, surowce z których są zbudowane mają szanse być ponownie wykorzystane.
Fundusze Europejskie
Rzeczpospolita Polska
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska

ODPADY BIODEGRADOWALNE
WRZUCAMY:
✓ Odpady owocowe
✓ Odpady warzyw
✓ Skorupki jajek
✓ Drobne gałęzie drzew i krzewów
✓ Skoszoną trawę, liście, kwiaty
✓ Słoma, siano, trociny
NIE NALEŻY WRZUCAĆ:
× Ziemi, kamieni
× Popiołu z węgla kamiennego
× Drewna impregnowanego
× Kości, mięsa, odchodów zwierzęcych
× Płyt wiórowych
× Oleju jadalnego
Kompostowanie to najlepszy sposób, żeby uzyskać własny materiał do użyźniania gleby, a przy tym zagospodarować odpady, które powstają w naszej kuchni czy ogrodzie. Odpady biodegradowalne to około 70% naszych śmieci. Jeśli trafią one do kompostownika, będziemy mogli posegregować nawet 95% odpadów pozostałych po oddzieleniu resztek jedzenia.
Kompostownik można kupić albo zrobić samemu. Zakładamy go od wiosny do jesieni, przy dodatnich temperaturach. Miejsce przeznaczone na kompostownik powinno być osłonięte od wiatru i zacienione, nieco wzniesione, aby woda opadowa nie zalewała powstającego kompostu.
Dojrzewanie kompostu trwa zwykle około 18 miesięcy. Dojrzały kompost ma jednolitą strukturę i zapach świeżej ziemi. Można go bez ograniczeń wykorzystywać do użyźniania gleby. Stosowanie kompostu nie grozi przenawożeniem ani zatruciem środowiska, jak to może mieć miejsce w przypadku nawozów sztucznych czy obornika. Dzięki stosowaniu kompostu uboga w składniki odżywcze i mineralne gleba staje się żyzna, bogata w humus i urodzajna, a my możemy cieszyć się jej plonami.
PAMIĘTAJ! Aby poprawić właściwości kompostu wilgotność powinna wynosić ok. 50%, aby zapobiec przesuszeniu można zwilżyć go zwykłą wodą lub deszczówką. W celu zapewnienia przepływu tlenu należy co jakiś czas przemieszać jego zawartość i pilnować aby nie była zbyt zbita.
Fundusze Europejskie
Rzeczpospolita Polska
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska


PAPIER I TEKTURA
WRZUCAMY:
✓ Opakowania z papieru lub tektury
✓ Kartony, tekturę
✓ Katalogi, ulotki, foldery
✓ Gazety, czasopisma
✓ Papier szkolny, biurowy, pakowy
✓ Zeszyty, książki
✓ Torby i worki papierowe
NIE NALEŻY WRZUCAĆ:
× Ręczników papierowych
× Zużytych chusteczek higienicznych
× Papieru toaletowego
× Kartonów po mleku i napojach
× Papieru zatłuszczonego, mocno zabrudzonego
× Papieru do pieczenia, tapet, zdjęć
× Papierowych worków po nawozach, cementie
1 Mg papieru recyklingowego
oszczędność zasobów: 17 mniej ściętych drzew
oszczędność energii: o 50% mniejsze zużycie, tj. ok. 4200 kWh energii (ok. 1500 l ropy naftowej)
oszczędność wody czystej: o 35% mniejsze zużycie tj. ok. 26.00 litrów
zanieczyszczenie środowiska: ok. 90% mniej ścieków i ok. 18% niższa emisja CO2
Z papieru po recyklingu powstaje ponad 5000 różnych rodzajów produktów, w tym m.in. nowy papier wykorzystywany do druku książek czy zeszytów, banknoty, bandaże, izolacja samochodowa, filtry do kawy, opakowania do jajek itd.
Wyprodukowanie 1 tony papieru powoduje ścięcie 17 drzew. Ze 100 ton makulatury powstaje 90 ton papieru.
PAMIĘTAJ! Przed wyrzuceniem usuń wszelkie elementy wykonane z innych tworzyw np.: foliowe koszulki, taśmy klejące, spinacze biurowe, płócienne okładki. Nie wrzucaj mokrego, zawilgniętego papieru.
Fundusze Europejskie
Rzeczpospolita Polska
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska

SZKŁO
WRZUCAMY:
✓ Szklane butelki po napojach
✓ Opróżnione słoiki bez nakrętek
✓ Szklane opakowania po kosmetykach
✓ Butelki po oliwach, olejach spożywczych
NIE NALEŻY WRZUCAĆ:
× Ceramiki, doniczek, porcelany, fajansu
× Szkła okularowego, szkła żaroodpornego
× Zniczy z zawartością wosku
× Żarówek, świetlówek, reflektorów
× Termometrów, strzykawek
× Szyb samochodowych, szyb okiennych, luster
1 Mg szkła recyklingowego
oszczędność zasobów: 800 kg piasku kwarcowego, 250 kg sody, 180 kg wapienia
oszczędność energii: o 50% mniejsze zużycie, tj. ok. 4500 kWh energii
oszczędność wody czystej: o 50 % mniejsze zużycie
zanieczyszczenie środowiska: ok. 200 kg mniej dwutlenku węgla w atmosferze.
Szkło to tworzywo, które może być przetwarzane praktycznie bez końca i nie traci przy tym swoich właściwości. Ze szkła po recyklingu najczęściej powstają kolejne butelki, słoiki. Oprócz tego tworzone są z niego blaty kuchenne, izolacje ścian czy kafelki. Recykling szkła jest korzystny nie tylko dla środowiska naturalnego, ale również dla producentów, gdyż stłuczka szklana kosztuje znacznie mniej niż surowe materiały.
Odzyskując szkło tylko z 1 butelki można zaoszczędzić tyle energii ile zużyłaby 100W żarówka świecąca bez przerwy 4 godziny.
PAMIĘTAJ! Przed wyrzuceniem szkła opakowaniowego usuń z niego elementy składające się i innych materiałów typu zakrętki uszczelki gumowe, opróżnij zawartość, nie tłucz, nie myj.
Fundusze Europejskie
Rzeczpospolita Polska
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska


TWORZYWA SZTUCZNE I METALE
WRZUCAMY:
✓ Zgniecione plastikowe butelki bez nakrętek
✓ Plastikowe opakowania po produktach spożywczych
✓ Opakowania wielomateriałowe (np. kartony po mleku i sokach)
✓ Opakowania po środkach czystości, kosmetykach (np. proszkach do prania, szamponie, paście do zębów)
✓ Puszki po napojach, konserwach
✓ Folie aluminiowe, kapsle, zakrętki od słoików, plastikowe nakrętki
NIE NALEŻY WRZUCAĆ:
× Butelek i pojemników z zawartością
× Opakowań po lekach
× Zużytych artykułów medycznych
× Części samochodowych
× Zużytych baterii i akumulatorów
× Zużytego sprzętu elektronicznego, AGD
1 Mg metalu pochodzącego z recyklingu
oszczędność zasobów: o 95-100% mniejsze zużycie (liczone jako zawartość metalu w rudzie)
oszczędność energii: o 60-95% mniejsze zużycie (w zależności od metalu)
zanieczyszczenie środowiska: o 70-99% mniejsze zużycie (w zależności od metalu)
1 Mg tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu
ok. 1300 l zaoszczędzonej ropy naftowej
oszczędność energii: o 40% mniejsze zużycie
zanieczyszczenie środowiska: ok. 300 kg mniej dwutlenku węgla
Z poddanego recyklingowi plastiku można wyprodukować, m. in.: opakowania, butelki, pojemniki, odzież, różnego typu folie, zabawki, długopisy, ogrodzenia, powłoki, słupki drogowe, elementy maszyn, ekrany wyciszające, ramy okienne, oleje opałowe, a nawet płyty termoizolacyjne czy meble ogrodowe. Tylko 35 butelek plastikowych (PET) wystarczy aby zrobić jedną bluzę z polaru.
Metal można przetwarzać i wykorzystywać nieskończenie wiele razy! Tylko 6 puszek ze złomu pozwala zaoszczędzić energię równą spaleniu 1 litra paliwa . Koszty ponownego wykorzystania aluminium są kilkanaście razy mniejsze niż jego produkcja z rudy.
PAMIĘTAJ! Przed wyrzuceniem butelki (PET) należy ją odkręcić, opróżnić i zgnieść.
Fundusze Europejskie
Rzeczpospolita Polska
MAŁOPOLSKA
Unia Europejska