

## ZAŁĄCZNIK NR 9

### ZADANIA I ZALECENIA DLA POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODPADÓW

<p><b>Odpady organiczne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spełnienie limitów odzysku bioodpadów ze strumienia odpadów składowanych i sukcesywne zmniejszanie ilości deponowanych odpadów ulegających biodegradacji (zgodnie z dyrektywą 1999/31/EC z 26.04.1999r. o składowaniu odpadów)</li> <li>• ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji:</li> <li>• w 2010r. – 75% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunaln. ulegających biodegr. wytworzonej w 1995r.</li> <li>• w 2013r. – 50% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunaln. ulegających biodegr. wytworzonej w 1995r.</li> <li>• w 2020r. – 35% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunaln. ulegających biodegr. wytworzonej w 1995r.</li> <li>• w tym celu:</li> <li>• <b>zalecane jest kompostowanie odpadów organicznych ulegających biodegradacji w kompostownikach przydomowych w zabudowie zagrodowej i jednorodzinnej (biotony)</b></li> <li>• Zakład Zagospodarowania Odpadów zaleca się wyposażyć w kompostownię płytową, docelowo kontenerową (w celu zwiększenia efektywności procesu kompostowania)</li> </ul>
<p><b>Odpady mineralne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>odpady mineralne zagospodarowywać lokalnie np. przy ulepszaniu dróg gruntowych</b></li> <li>• <b>na składowiskach odpadów stanowią materiał stosowany jako warstwa izolacyjna</b></li> <li>• mogą być wykorzystywane przy rekultywacji składowisk odpadów</li> </ul>
<p><b>Odpady opakowaniowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>głównym kierunkiem powinna być selektywna zbiórka, odzysk i recykling</b></li> <li>• <b>w ZZO zaleca się halę sortowni z linią segregacji oraz zapleczem magazynowym</b></li> </ul>
<p><b>Odpady wielkogabarytowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>problem zagospodarowania odpadów wielkogabarytowych ze względów ekonomicznych powinien być rozwiązany w skali co najmniej całego powiatu lub kilku powiatów</b></li> <li>• w ZZO zaleca się punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych</li> </ul>
<p><b>Odpady poubojowe i padłe zwierzęta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>niejadalne uboczne produkty uboju oraz padłe zwierzęta powinny być systematycznie odbierane przez firmy specjalistyczne bezpośrednio od rolników i z zakładów rzeźniczych, mięsnych i kierowane do przetworzenia lub unieszkodliwienia w zakładach posiad. zezwolenia</b></li> <li>• <b>rolnicy mogą we własnym zakresie dostarczać padlinę i odpady poubojowe do zakładów przetwarzających lub unieszkodliwiających te odpady</b></li> <li>• <b>w ZZO można byłoby rozważyć zainstalowanie np. chłodni kontenerowej do przechowywania zwłok zwierzęcych okresowo odbieranych przez firmy specjalistyczne</b></li> <li>• odpadów tych nie wolno deponować na składowiskach</li> </ul>
<p><b>Gnojowica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>w celu gospodarczego wykorzystania gnojowicy można stosować następujące systemy: rolnicze zagospodarowanie gnojowicy surowej, rolnicze zagospodarowanie gnojowicy wstępnie uzdatnionej, biologiczne unieszkodliwianie gnojowicy za pomocą osadu czynnego beztlenowa fermentacja gnojowicy (produkcja biogazu) oraz wytwarzanie kompostu</b></li> <li>• rolnicze wykorzystanie gnojowicy po przeprowadzeniu zabiegów uzdatniających do rolniczego wykorzystania (wydzielenie kożucha, ujednoczenie składu przez miksowanie w zbiornikach, przetrzymywanie gnojowicy w zbiornikach)</li> </ul>
<p><b>Osady ściekowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• komun. osady ściekowe (wg ust. z 27.04.2001r. o odpadach Dz.U. Nr 62, poz. 628 ze zm. można stos:</li> <li>• w rolnictwie, rozumianym jako uprawa wszystkich płodów rolnych wprowadzanych do obrotu handlowego, włączając w to uprawy przeznaczane do produkcji pasz,</li> <li>• do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne,</li> <li>• do dostosowania gruntów do określonych potrzeb wynikających z planów gospodarki odpadami, planów zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarow. terenu,</li> <li>• do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu,</li> <li>• do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz,</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• do ww. celów mogą być stosowane, m.in. osady z oczyszczalni ścieków komunalnych i oczyszczalni z niektórych gałęzi przemysłu spożywczego po ustabilizowaniu, obróbce biologicznej, chemicznej, termicznej lub in. procesowi, który obniża podatność osadu na zagniwanie</li> <li>• <b>osady ściekowe powinny być traktowane jako surowiec do ponownego wykorzystania w środowisku, a nie jak odpad kierowany na składowiska</b></li> <li>• <b>zawartość substancji organicznych i składników mineralnych w wytwarzanych tu osadach uzasadnia ich wykorzystanie do celów agrotechnicznych, czy też do rekultywacji gruntów</b></li> <li>• <b>zawartość pierwiastków nawozowych stanowi o atrakcyjności tych osadów do ich zagospod. przyrodniczego, bądź też w rolnictwie (po odpow. badaniach osadów i gruntów)</b></li> <li>• <b>konieczne jest zwiększenie świadomości społeczeństwa lokalnego, iż osad ściekowy nie jest niebezpiecznym odpadem, a po odpowiedniej obróbce może być cennym surowcem</b></li> <li>• niezbędne jest tu zaangażowanie zarówno eksploatatorów oczyszczalni ścieków, jak też osób odpowiedzialnych za ochronę środowiska w gminach i w powiecie</li> <li>• <b>osady ściekowe komunalne mogą być wykorzystywane przy rekultywacji składowisk odpadów</b></li> </ul>
<p><b>Odpady niebezpieczne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>możliwe do wyselekcjonowania odpady niebezpieczne powinny podlegać selektywnej zbiórce i magazynowaniu w GPZON, docelowo należy je kierować do unieszkodliwienia w zakładach specjalistycznych, posiadających odpowiednie zezwolenia</b></li> <li>• <b>na terenie poszczególnych gmin powiatu utworzyć GPZON</b></li> <li>• <b>w ZZO zaleca się przewidzieć: możliwość magazynowania okresowego odpadów niebezpiecznych lub SPON – stacja przeładunkowa odpadów niebezpiecznych</b></li> </ul>
<p><b>Odpady azbestowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przeprowadzenie dokładnej inwentaryzacji na terenie gmin wyrobów zaw. azbest</li> <li>• usuwanie płyt i przewodów azbestowo-cementowych przez specjalistyczne firmy posiadające odp. zezwol.</li> <li>• unieszkodliwianie na składowiskach odpadów azbestowych poprzez odpowiednie składowanie (lub na wydzielonych kwaterach składowisk)</li> </ul>
<p><b>Odpady z sektora gospodarczego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>odpady z przetwórstwa żywności z zakładów mięsnych oraz odpady poubojowe – odbierane przez zakłady unieszkodliwiające, ферmy hodowli zwierząt futerkowych</b></li> <li>• <b>serwatka – głównie odbiór przez rolników indywidualnych i hodowców trzody chlewnej</b></li> <li>• <b>nadwyżkę serwatki z zakładów mleczarskich na terenie północno-wschodniej Polski odbiera PHU „LAKTOPOL” Sp. z o.o. Zakład Produkcyjny w Suwałkach, (który przetwarza ww. odpad na serwatkę w proszku, laktozę i koncentrat białek serwatkowych)</b></li> <li>• <b>odpady z przemysłu rolno-spożywczego, ulegające biodegradacji oraz osady ściekowe możliwe będą do zagospodarowania w procesie kompostowania po utworzeniu kompostowni w ZZO</b></li> <li>• <b>żużel i popiół oraz odpady budowlane, tj. gruz mogą być wykorzystywane jako materiał do utwardzenia dróg gruntowych oraz na warstwy izolacyjne - na składowiskach odpadów</b></li> <li>• <b>złom, papier i tektura stanowią odpady o charakterze surowców wtórnych i powinny podlegać procesom segregacji, a następnie zbytu jednostkom skupującym te surowce wtórne</b></li> <li>• <b>odpady niebezpieczne z sektora gospodarczego powinny być na podstawie odpowiednich umów przekazywane przez zakłady przemysłowe jednostkom odbierającym lub bezpośrednio do zakładów unieszkodliwiających, posiadających ważne zezwolenia</b></li> <li>• <b>zakłady przemysłowe powinny dążyć do minimalizacji wytwarzania odpadów poprzez zastosowanie odpowiednich rozwiązań organizacyjno-technicznych, zmniejszenie materiałochłonności oraz wdrażając usprawnienia stosowanych technologii itd. (np. żużel można byłoby wyeliminować poprzez zmianę paliwa np. na gaz lub podłączenie do ciepłowni miejskiej, ilość osadów ściekowych można zmniejszyć stosując np. urządzenia do odwadniania osadu, prasy filtracyjne, taśmowe itp., odpady z przetwórstwa żywności możliwe do zastos. jako karma dla zw.)</b></li> <li>• <b>Władze gmin i powiatów nie ponoszą odpowiedzialności za gospodarkę odpadami przemysłowymi, określonymi w ramach pozwoleń i zezwoleń środowiskowych; odpowiedzialność za prowadzenie właściwej gospodarki tymi odpadami spoczywa na wytwórcy odpadów, czyli poszczególnych zakł. przemysłowych; sposób postępow. z wytwarzanymi odpadami przemysłowymi zdefiniowany jest w ww. pozwoleniach</b></li> </ul>