

# BIODEGRADACE



AEROBNÍ DEGRADACE  
NA KOMPOSTU

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....



ANAEROBNÍ DEGRADACE  
NA BIOPLYNOVÉ STANICI

6. ....
7. ....
8. ....
9. ....
10. ....



ANAEROBNÍ DEGRADACE  
NA SKLÁDCE

11. ....
12. ....
13. ....
14. ....
15. ....

<b>Odpad se rozkládá za přítomnosti vzduchu pomocí bakterií, plísní, kvasinek a dalších živých organismů.</b>
<b>Organická hmota se přepracovává a „tleje“.</b>
<b>Z odpadu vzniká hodnotná surovina – kompost.</b>
<b>Samovolně mohou vznikat teploty 60-70 °C, které zneškodňují zárodky chorob.</b>
<b>Organické látky jsou postupně rozkládány a mineralizovány a postupně se přeměňují na humus – stabilní hmotu s příznivými vlastnostmi na půdu.</b>
<b>Odpad nemá dostatek vzduchu.</b>
<b>Organická hmota „umírá“ a hnije.</b>
<b>Tvoří se plyn, který nepříjemně zapáchá, poškozují ozónovou vrstvu a může ohrožovat zdraví obyvatel až do okruhu 7 km.</b>
<b>Z odpadu vznikají toxické výluhy.</b>
<b>Odpad mění svůj objem, skládka je nestabilní, pohybuje se, vzniká riziko porušení izolace skládky, což může vést ke kontaminaci spodních vod.</b>
<b>Odpad se rozkládá bez přítomnosti vzduchu.</b>
<b>Organická hmota hnije.</b>
<b>Tvoří se plyn, jehož spalováním vzniká teplo a elektrická energie.</b>
<b>Z odpadu vzniká hodnotná surovina určená k hnojení zemědělských půd – digestát.</b>
<b>Z 1 tuny odpadu vznikne 150 kWh elektrické energie z obnovitelných přírodních zdrojů a 300 kWh tepla.</b>