



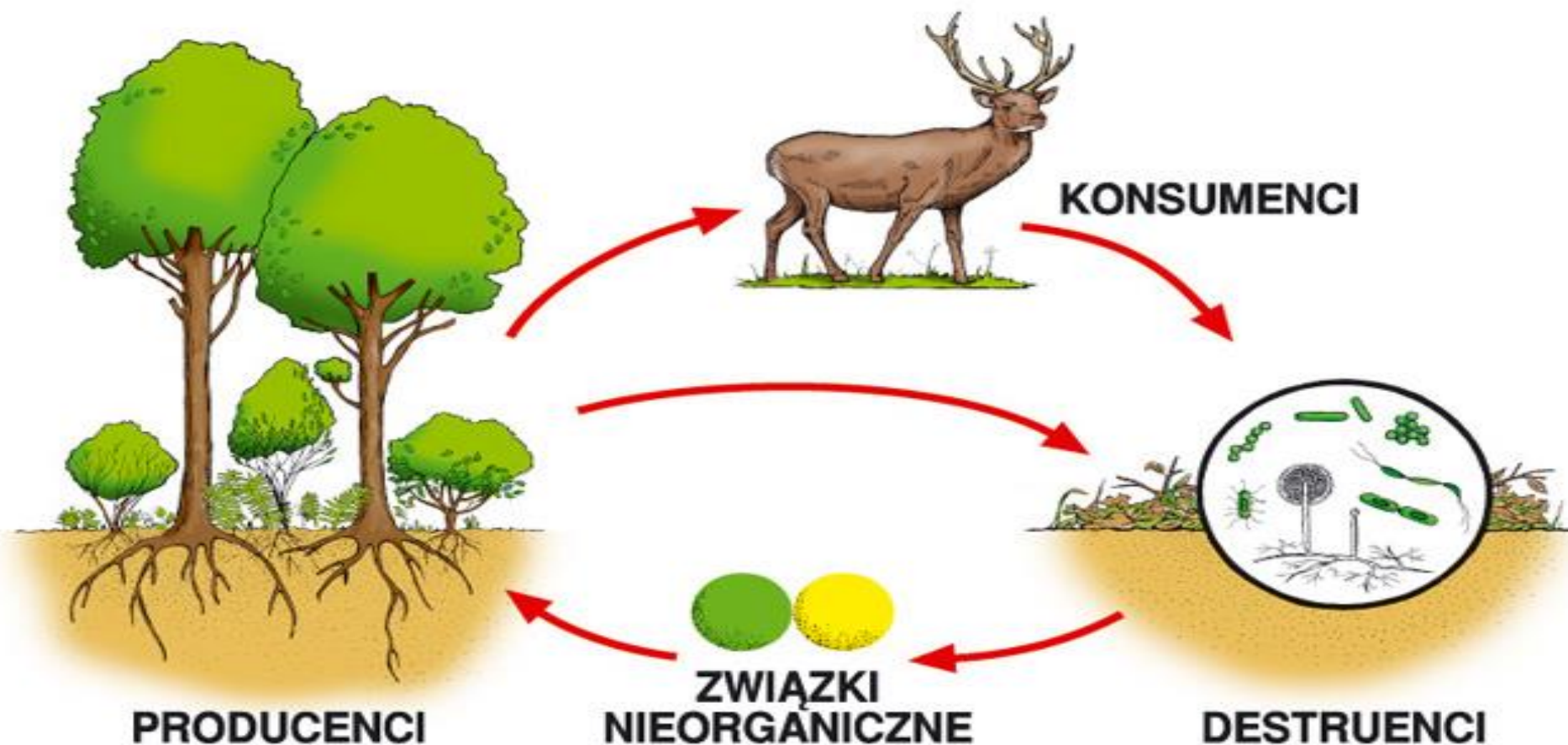
Green
Management
Group

**GOZ to także
gospodarka ściekowa**

Unia Europejska w projektach Dyrektywy o Bioodpadach oraz w Strategii Ochrony Gleby **preferuje recykling organiki** pochodzącej z selektywnej zbiórki oraz osadów ściekowych

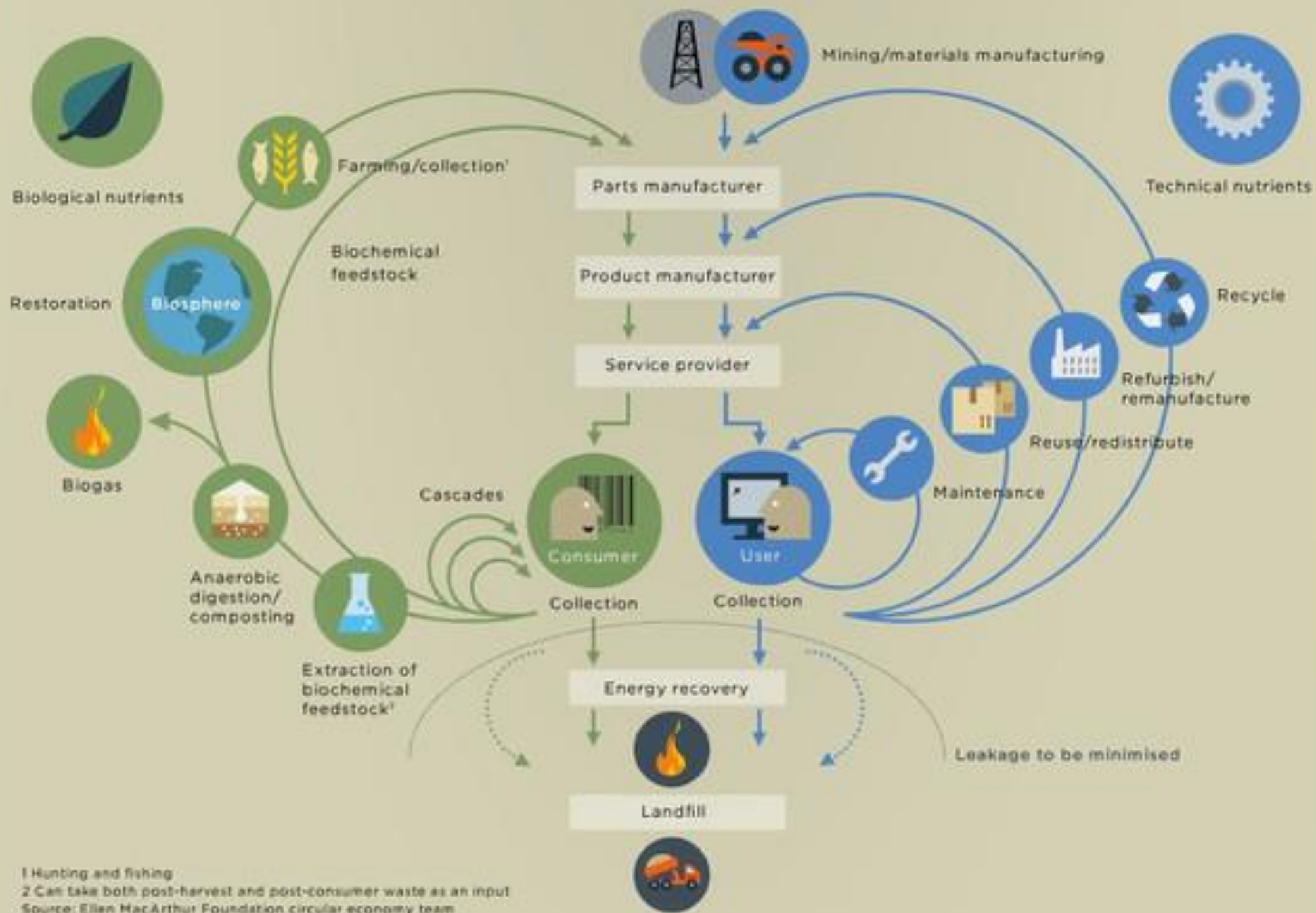
Unia Europejska dąży do wprowadzenia całkowitego zakazu rozprowadzania osadów na powierzchni ziemi

SCHEMAT OBIEGU MATERII W PRZYRODZIE



© Copyright by WETEC 30-220 Wrocław, ul. Świdnicka 8A, tel./fax (0-71) 321 88 88, e-mail (0-71) 321 79 41 www.wetec.com.pl

The circular economy—an industrial system that is restorative by design



¹ Hunting and fishing
² Can take both post-harvest and post-consumer waste as an input
 Source: Ellen MacArthur Foundation circular economy team

~~CELE NA JUTRO~~ DZIŚ

Zapobieganie spalaniu i współspalaniu materiałów i substancji, które nadają się do recyklingu i ponownego użycia

Zapewnienie ambitnych i transparentnych celów recyklingu

Tworzenie „czystych” i nietoksycznych cykli materiałowych



HIERARCHIA POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI

**ZAPOBIEGANIE
POWSTAWANIU**

**PRZYGOTOWANIE DO PONOWNEGO
WYKORZYSTANIA**

RECYKLING

**Inne procesy
odzysku**

nieszkodliwe



*Green
Management
Group*

METODY ZAGOSPODAROWANIA

- Składowanie – tylko do 2015 roku
- Metanizacja
- Rolnicze zagospodarowanie
- Suszenie i współspalanie
- Kompostowanie



W ostatnich 30 latach zawartość próchnicy w glebie spadła aż o 40%

badania Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach (IUNG)

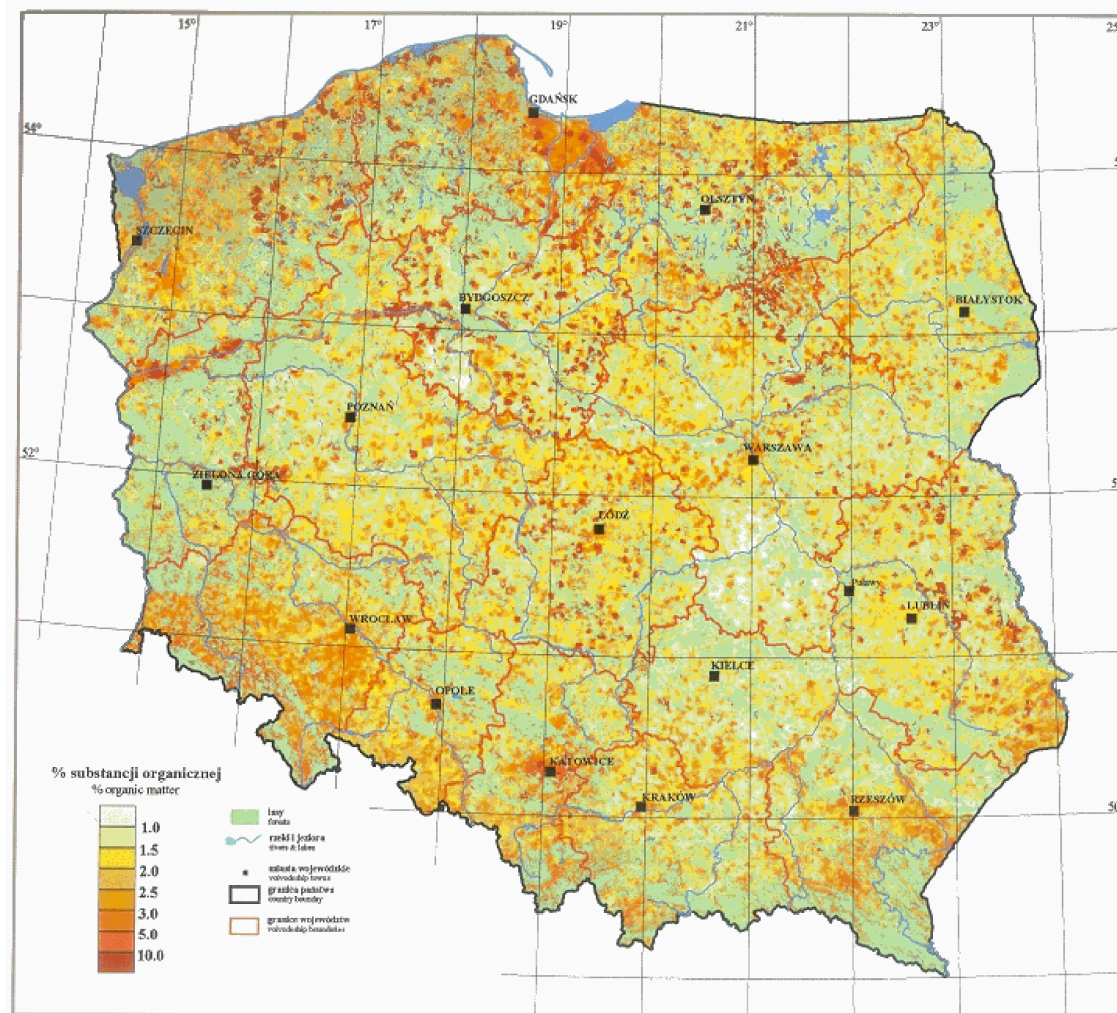
W opinii prof. Antoniego Fabera z Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach, **polskie gleby corocznie ubożeją o 0,47 tony [C/ha], co po przeliczeniu oznacza stratę ponad 0,8 tony próchnicy.**



Green
Management
Group

Zawartość substancji organicznej w glebach użytków rolnych w Polsce

(Terelak i inni 2001)



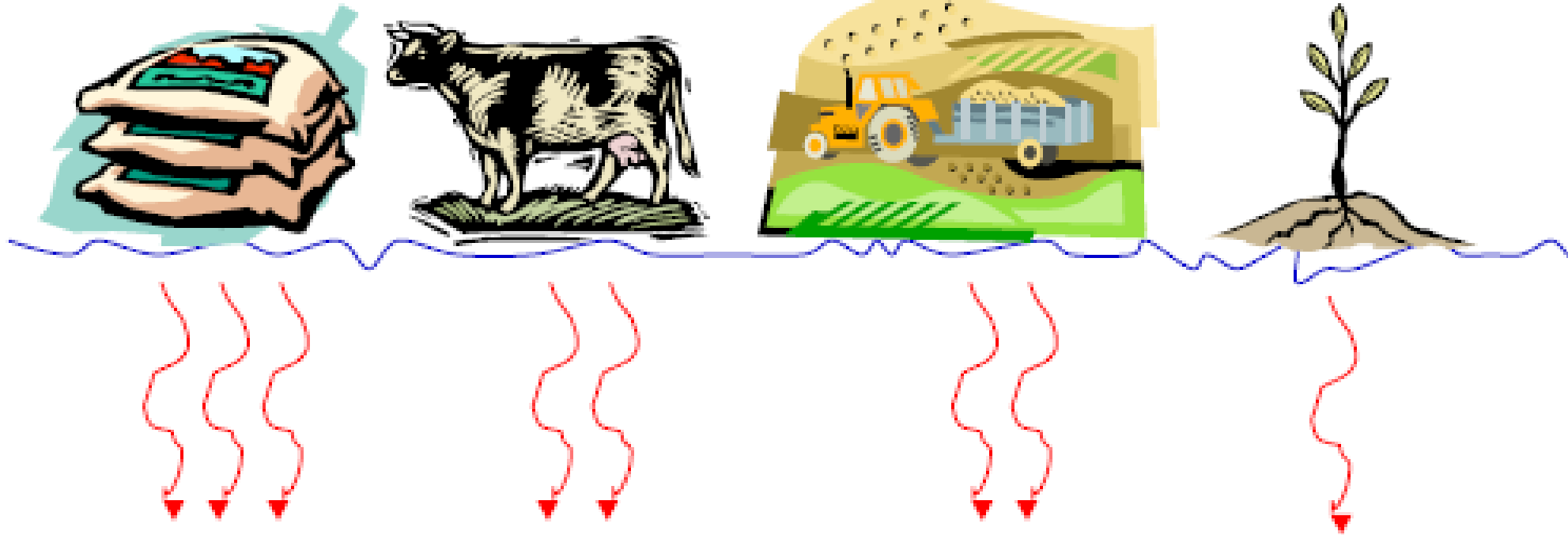
Green
Management
Group

Nawozy mineralne

Nawozy naturalne

Osad ściekowy

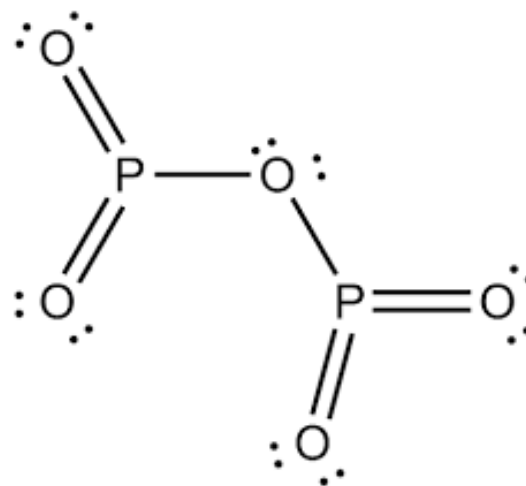
Kompost



Green
Management
Group

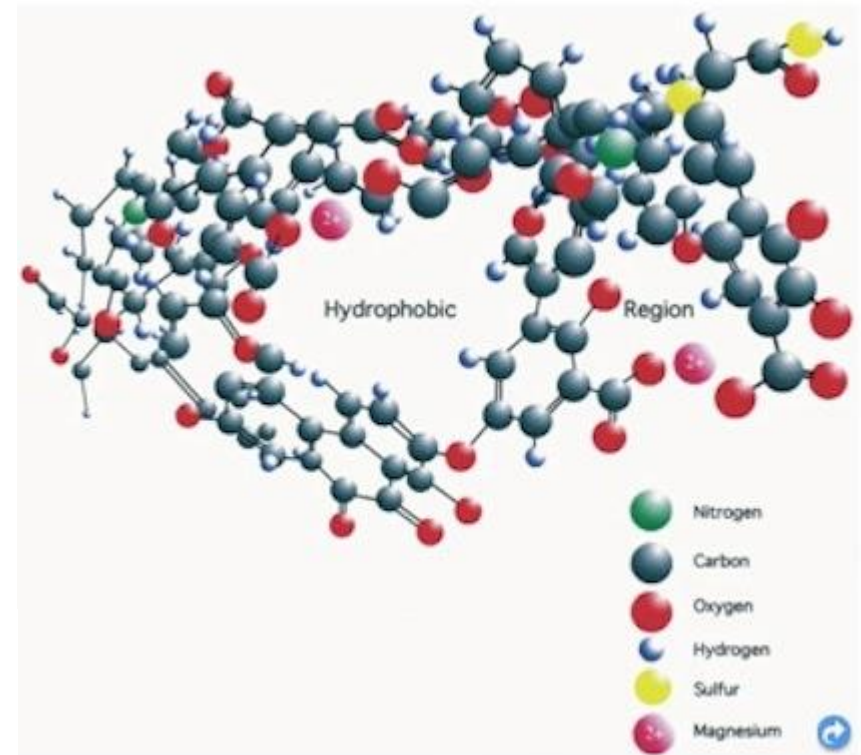
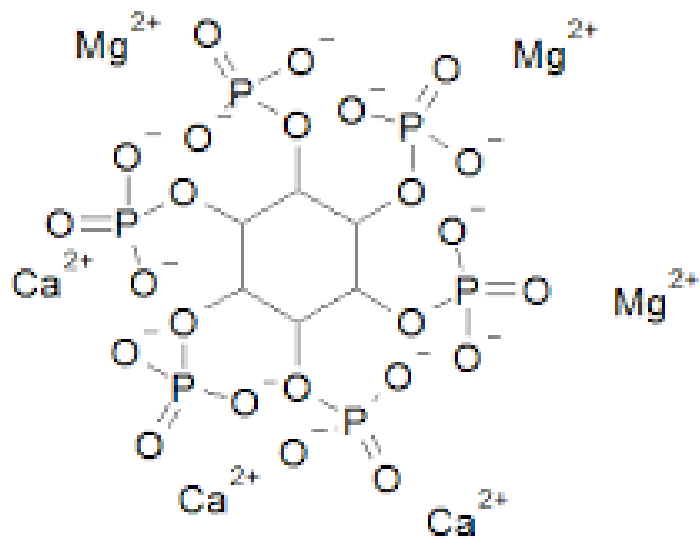
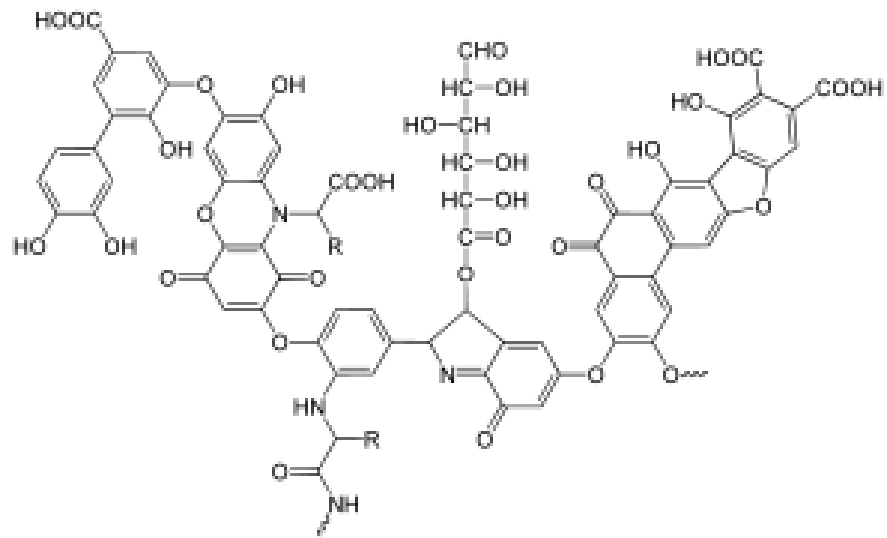
NAWÓZ

N, P, K
Zanieczyszczenia



Green
Management
Group

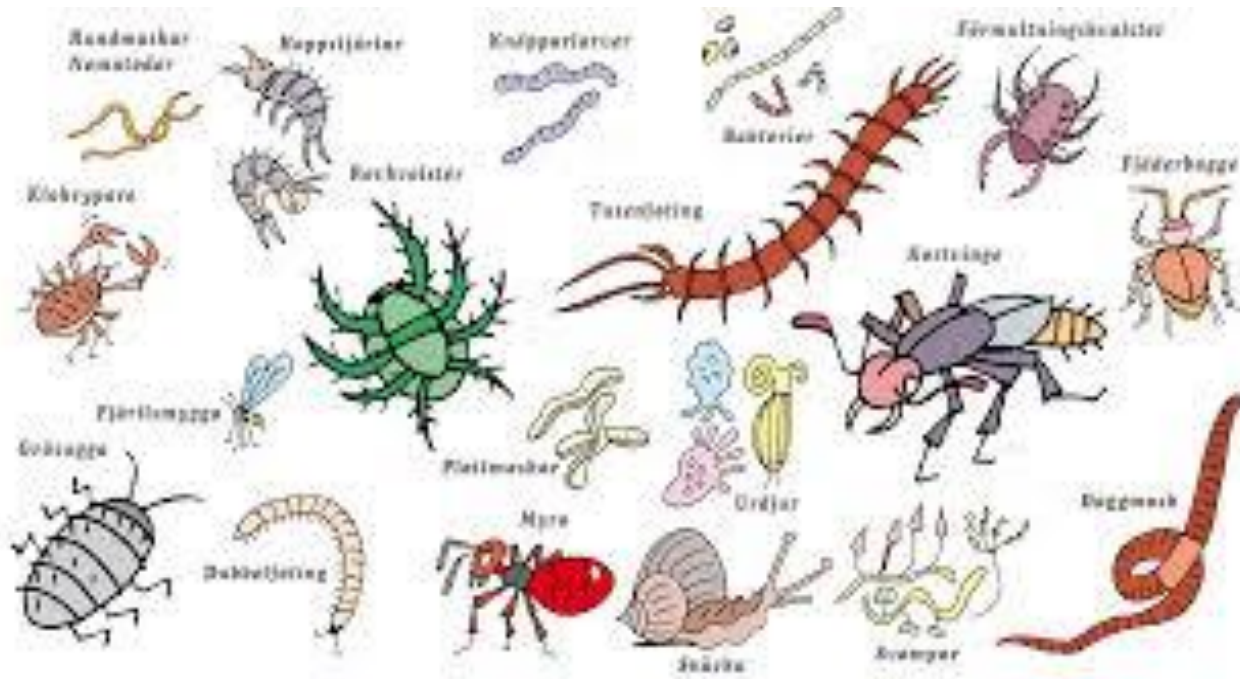
KOMPOST



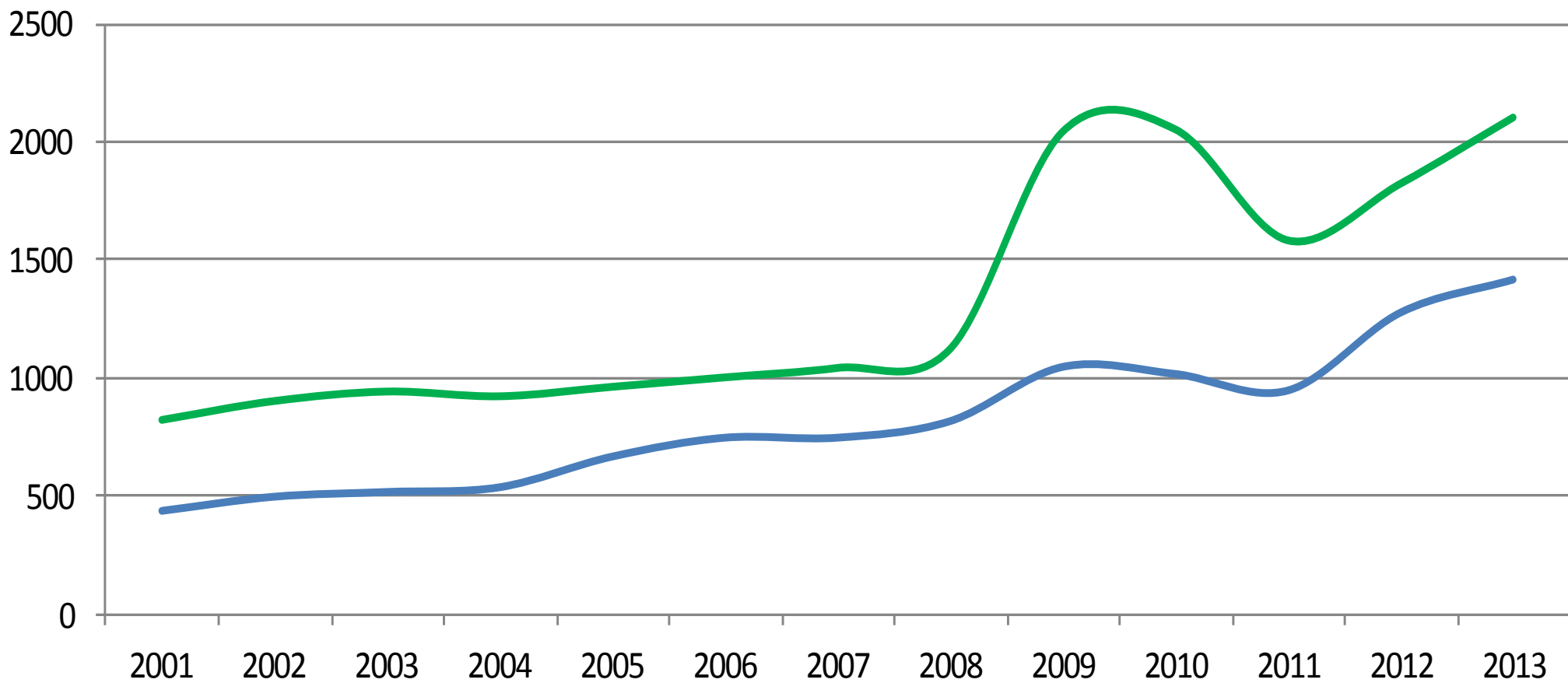
KOMPLEKS SORPCYJNY



MIKROFAUNA GLEBOWA



— saletra amonowa — polifoska (6-20-30)



Green
Management
Group

JAKA TECHNOLOGIA ?



Green
Management
Group

PO PIERWSZE – NIE PRZEINWESTOWAĆ



Green
Management
Group



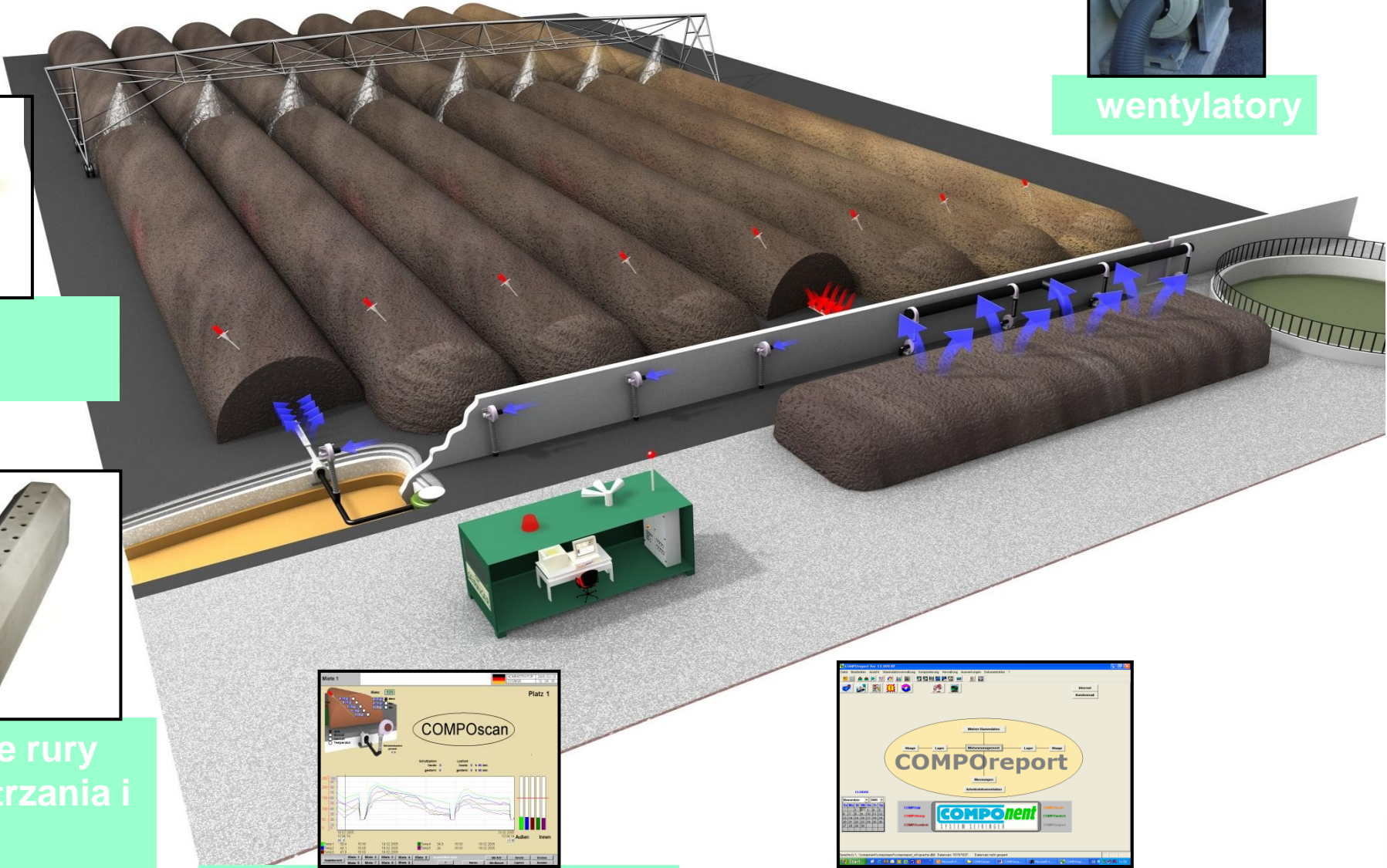
wentylatory



sondy pomiaru

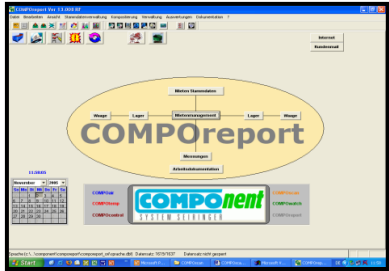
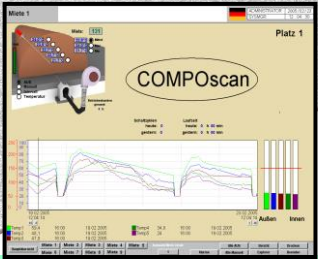


betonowe rury napowietrzania i ujęcia



wizualizacja procesu

software dokumentacji i





Green
Management
Group

JAKI OSAD ?



JAKI ODPAD ?



Green
Management
Group

PRZEBIEG PROCESU INWESTYCYJNEGO

Opracowanie założeń technologicznych projektu	3-6 miesięcy
Raport o oddziaływaniu na środowisko	6 miesięcy +
Uzyskanie decyzji środowiskowej	3 miesiące
Opracowanie projektu budowlanego	3 miesiące
Uzyskanie pozwolenia na budowę	2 miesiące
Procedura wyłonienia wykonawcy	6 miesięcy
BUDOWA	12 miesięcy
Uzyskanie pozwolenia na użytkowanie	1 miesiąc
Uzyskanie decyzji na odzysk	<u>3 miesiące</u>
Certyfikacja produktu	3 LATA 2 lata





Hanna Marlière
Tel. 608 08 71 27
Mail: hm@gmggroup.biz

ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY!

