

Zestaw do zbierania wycieków Apteczka ekologiczna

Cel Standardu

Celem niniejszego Standardu jest przedstawienie wytycznych dotyczących apteczki ekologicznej, czyli podstawowego wyposażenia budowy i frontu robót w środki do szybkiego ograniczenia i skutecznej neutralizacji wycieków substancji niebezpiecznych.

1 Podstawowe wyposażenie apteczki ekologicznej



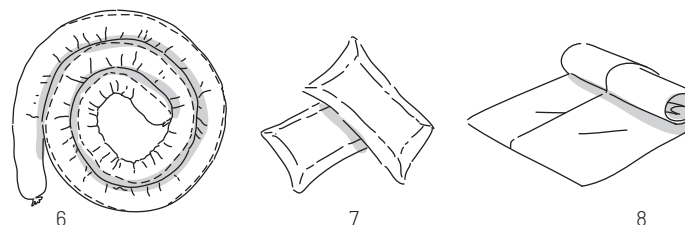
RYSUNEK 1

Podstawowy skład apteczki ekologicznej

1. Zamykany pojemnik
2. Sorbent sypki – do zbierania wycieków substancji ropopochodnych z powierzchni utwardzonej, np. wermikulit, trociny, piasek, w zależności od rodzaju substancji – informacja w Karcie Charakterystyki, Sekcja 6
3. Środki ochrony indywidualnej – okulary ochronne, rękawice, maseczka
4. Szczotka, szufelka
5. Worki/dodatkowy pojemnik na zanieczyszczony sorbent

Ponadto skład apteczki ekologicznej powinien być dostosowany indywidualnie do miejsca prowadzenia prac, biorąc pod uwagę potencjalne zagrożenie jakie może wystąpić oraz rodzaj powierzchni, na której można zastosować dany środek awaryjny.

Wyposażenie zestawu może zawierać:



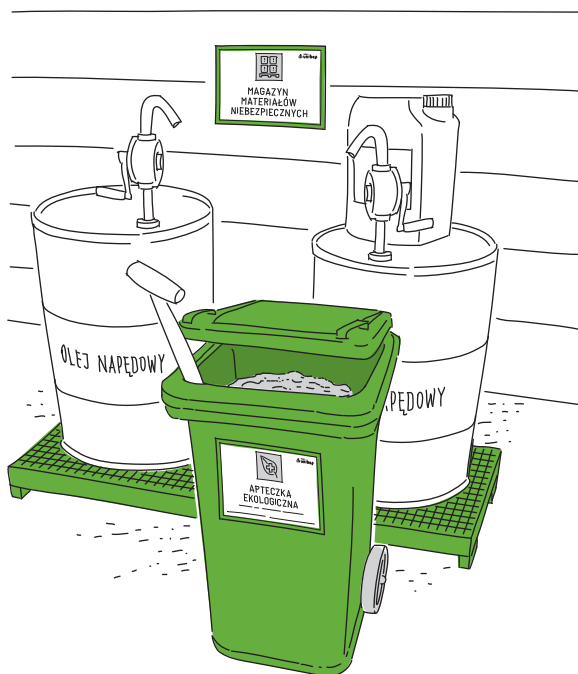
RYSUNEK 2

Opcjonalne elementy apteczki ekologicznej

6. **Rękaw (wąż) sorpcyjny** – do zbierania plam olejowych i ropopochodnych z powierzchni wody lub powierzchni innej cieczy – niezbędny podczas prowadzenia prac w sąsiedztwie cieków wodnych; może być użyty również do powierzchni utwardzonej; jest sposobem na ograniczenie pola wycieku
7. **Poduszka sorpcyjna** – do pochłaniania m.in. olejów, rozpuszczalników, płynów chłodząco-smarujących, dedykowana dla większych wycieków, przydatna w trudno dostępnych miejscach np. do zbierania wycieków spod maszyn, nieszczelnych zaworów
8. **Maty sorpcyjne** – do zbierania wycieków olejów, substancji ropopochodnych, kwasów, zasad, chłodziw. Wykorzystywane do użytku miejscowego ze względu na wymiar. Dostępne rodzaje:
 - **uniwersalna (szara)** – do usuwania wszelkich nieagresywnych cieczy (woda, rozpuszczalniki, oleje hydrauliczne)
 - **hydrofobowa (biała)** – do usuwania substancji nie wchłaniających wody – oleje, nafta, ropa, olej napędowy, benzyna)
 - **chemiczna (różowa)** – do likwidacji cieczy agresywnych np. kwasów, zasad z powierzchni utwardzonych

2 Lokalizacja apteczki ekologicznej

Apteczkę umieścić w miejscu łatwo dostępnym, potencjalnie narażonym na uwolnienie substancji niebezpiecznych umożliwiając szybką reakcję na zaobserwowany wyciek.

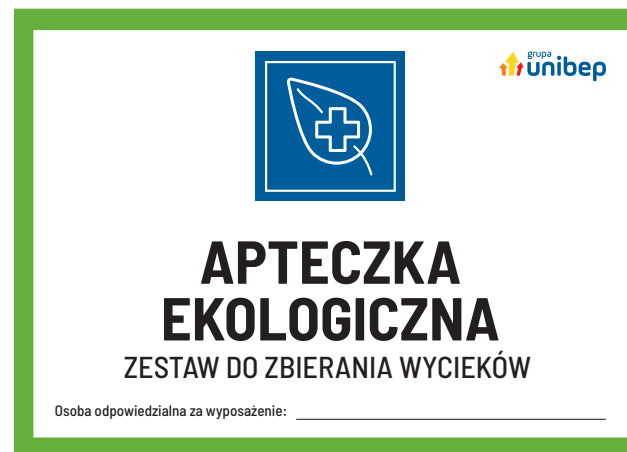


RYSUNEK 2

Magazyn materiałów niebezpiecznych

Apteczkę/miejsce przechowywania apteczki oznaczyć zgodnie z Załącznikiem nr 2 do Standardu, tak by było widoczne z odległości.

W przypadku inwestycji budowlanych – miejsce zlokalizowania apteczki ekologicznej oznaczyć na planie zagospodarowania terenu będącym załącznikiem graficznym do planu BIOZ.



RYSUNEK 3

Oznakowanie apteczki ekologicznej

3 Sposób postępowania podczas użycia apteczki ekologicznej

Szczegółowe informacje na temat postępowania w razie wycieku zawiera dokument: *Plan postępowania na wypadek wycieku substancji chemicznej*.

Podstawowe kroki postępowania:

1. Zidentyfikować źródło wycieku
2. Zabezpieczyć źródło wycieku
3. Powiadomić nadzór budowy

Sposób zabezpieczenia źródła wycieku:

— Sorbent sypki

- rozsytać wokół krawędzi wycieku i rozprowadzić na całej jego powierzchni przy użyciu zmiotki,
- odczekać do całkowitego wchłonięcia substancji,
- zutylizować zużyty sorbent (+ zanieczyszczoną warstwę gleby).

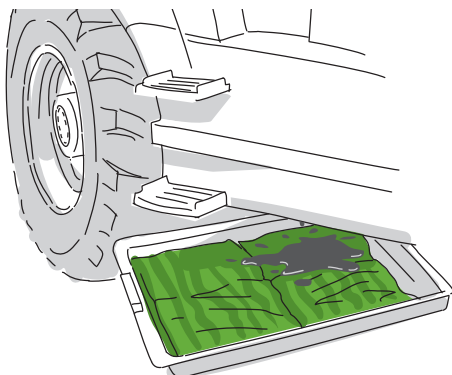


RYSUNEK 4

Zastosowanie sorbentu

— Poduszka/mata sorpcyjna

- ułożyć na twardej powierzchni w miejscu wycieku,
- poczekać do momentu wchłonięcia całości wycieku,
- zużytą poduszkę/matę (+ zanieczyszczoną warstwę gleby) zutylizować.

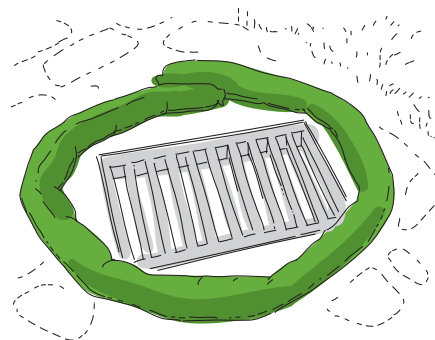


RYSUNEK 5

Zastosowanie poduszki sorpcyjnej

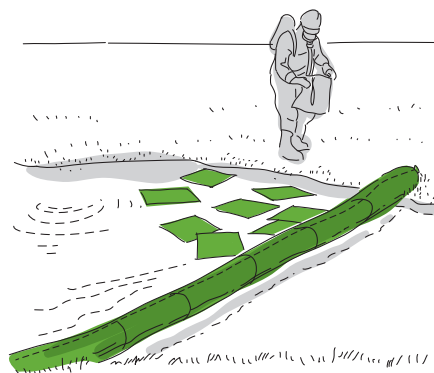
— Rękaw sorpcyjny

- uformować odpowiedni kształt
- odgrodzić wyciek lub uszczelniając ciekące urządzenie (w przypadku rozległych wycieków utworzyć szczelną przegrodę); na powierzchni wody umieścić rękaw sorpcyjny poniżej „plamy wycieku” idąc w kierunku nurtu rzeki; posypać zanieczyszczoną powierzchnię sypkim sorbentem lub użyć poduszki/maty sorpcyjnej
- zużyte materiały sorpcyjne (+ zanieczyszczoną warstwę gleby) zutylizować



RYSUNEK 6

Zastosowanie rękawa sorpcyjnego



RYSUNEK 7

Zastosowanie rękawa sorpcyjnego i maty sorpcyjnej

4 Postępowanie z odpadami

Odpady w postaci zanieczyszczonego materiału sorpcyjnego lub zanieczyszczonej ziemi stanowią odpad niebezpieczny, który należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenie do gospodarowania tego rodzaju odpadami. Patrz *Standard OS: 06. Magazynowanie odpadów budowlanych* oraz *Standard OS: 07. Przekazywanie odpadów budowlanych*.

Uwaga!

W razie przedostania się do gruntu większej ilości substancji niebezpiecznych, należy całość zanieczyszczonego gruntu zebrać przy pomocy łopaty do głębokości na jakiej nie stwierdza się występowania zanieczyszczenia i skażony grunt zutylizować jako odpad niebezpieczny.

Uwaga!

Zakazuje się mieszania odpadów powstałych podczas usuwania wycieku z innymi odpadami.

5 Uwarunkowania

Wyposażenie budowy w narzędzia do reagowania na awarie środowiskowe należy obowiązkowo realizować zgodnie z wymaganiami decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, jeśli dotyczy. Warunki realizacji inwestycji zawarte w decyzji mają charakter nadrzędny nad zasadami określonymi w Standardzie.

6 Sytuacje awaryjne

W przypadku zaistnienia sytuacji awaryjnej należy postępować zgodnie z dokumentem *Plan postępowania na wypadek wycieku substancji chemicznej*.

Należy każdorazowo zgłaszać wystąpienie sytuacji mającej wpływ na środowisko naturalne (np. wyciek substancji ropopochodnej) do kadry nadzoru i Biura Ochrony Środowiska .

7 Załączniki

- Załącznik nr 2 – Oznakowanie apteczki ekologicznej
- Dokument powiązany – Załącznik nr 10 – Plan postępowania na wypadek wycieku substancji chemicznej