Projekt z dnia 14 stycznia 2022 r.

Rozporządzenie

Ministra Klimatu i Środowiska[[1]](#footnote-1))

z dnia…..

w sprawie oceny występowania znaczącego zagrożenia dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska w przypadku zanieczyszczenia powierzchni ziemi 2)

Na podstawie art. 101p ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973, 2127 i 2269) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa:

1) sposób wykonywania oceny występowania znaczącego zagrożenia dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, zwanej dalej „oceną znaczącego zagrożenia”;

2) referencyjne metodyki modelowania rozprzestrzeniania się substancji w glebie, ziemi i wodach gruntowych.

§ 2. Ocena znaczącego zagrożenia składa się z wykonywanych kolejno dziesięciu części.

§ 3. 1. Część pierwsza oceny znaczącego zagrożenia polega na oszacowaniu kubatury zanieczyszczenia, przez obliczenie objętości w m3 gleby i ziemi, w której występują przekroczenia dopuszczalnej zawartości substancji powodującej ryzyko, określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 101a ust. 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, zwanych dalej „rozporządzeniem w sprawie oceny zanieczyszczenia”.

2. W przypadku, gdy kubatura zanieczyszczenia nie przekracza 25 m3, można zaniechać wykonywania dalszych części oceny i przejść bezpośrednio do części dziesiątej.

§ 4. 1. Część druga oceny znaczącego zagrożenia polega na określeniu średniej zawartości substancji powodującej ryzyko w glebie lub w ziemi dla danej głębokości pobierania próbek oraz na analizie charakteru zanieczyszczenia.

2. Jeżeli stwierdzona w badaniach szczegółowych średnia zawartość substancji powodującej ryzyko trzykrotnie przekracza dopuszczalną zawartość substancji powodującej ryzyko w glebie lub w ziemi, można zaniechać wykonywania dalszych części oceny i przejść bezpośrednio do części dziesiątej.

3. Analiza charakteru zanieczyszczenia obejmuje przyporządkowanie zanieczyszczenia na danym terenie zanieczyszczonym, rozumianym jako teren, na którym występuje zanieczyszczenie powierzchni ziemi stwierdzone na podstawie przepisów rozporządzenia w sprawie oceny zanieczyszczenia, do jednego z następujących opisów przekroczeń dopuszczalnych zawartości substancji powodujących ryzyko:

1) przekroczenie dotyczy pojedynczej substancji powodującej ryzyko i występuje wyłącznie na głębokości 0-0,25 m poniżej poziomu terenu (ppt);

2) przekroczenie dotyczy pojedynczej substancji powodującej ryzyko i występuje wyłącznie na głębokości przekraczającej 0,25 m ppt;

3) przekroczenie dotyczy pojedynczej substancji powodującej ryzyko i występuje zarówno na głębokości 0-0,25 m ppt, jak i na głębokości przekraczającej 0,25 m ppt;

4) przekroczenie dotyczy więcej niż jednej substancji powodującej ryzyko w obrębie tej samej grupy związków i występuje wyłącznie na głębokości 0-0,25 m ppt;

5) przekroczenie dotyczy więcej niż jednej substancji powodującej ryzyko w obrębie tej samej grupy związków i występuje na głębokości przekraczającej 0,25 m ppt;

6) przekroczenie dotyczy więcej niż jednej substancji powodującej ryzyko w obrębie tej samej grupy związków i występuje zarówno na głębokości 0-0,25 m ppt, jak i na głębokości przekraczającej 0,25 m ppt;

7) przekroczenie dotyczy więcej niż jednej substancji powodującej ryzyko z więcej niż jednej grupy związków i występuje wyłącznie na głębokości 0-0,25 m ppt;

8) przekroczenie dotyczy więcej niż jednej substancji powodującej ryzyko z więcej niż jednej grupy związków i występuje na głębokości przekraczającej 0,25 m ppt;

9) przekroczenie dotyczy więcej niż jednej substancji powodującej ryzyko z więcej niż jednej grupy związków i występuje zarówno na głębokości 0-0,25 m ppt, jak i na głębokości przekraczającej 0,25 m ppt.

§ 5. 1. Część trzecia oceny znaczącego zagrożenia polega na wykonaniu:

1) badań specjacji chemicznej substancji powodujących ryzyko, dla których na danym terenie zanieczyszczonym zostały przekroczone dopuszczalne zawartości, w celu stwierdzenia występowania różnych postaci chemicznych tych substancji, albo

2) badań występujących frakcji substancji powodujących ryzyko, dla których na danym terenie zanieczyszczonym zostały przekroczone dopuszczalne zawartości.

2. Badania, o których mowa w ust. 1, wykonuje się w laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 lub ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

3. Badania specjacji chemicznej wykonuje się dla arsenu, baru, chromu, cyny i rtęci.

4. Badania specjacji chemicznej prowadzi się metodami jednoetapowej lub wieloetapowej ekstrakcji chemicznej z wykorzystaniem próbek pobranych do badań wstępnych lub badań szczegółowych, o których mowa w rozporządzeniu w sprawie oceny zanieczyszczenia.

5. W ramach badań specjacji chemicznej należy określić, czy substancja powodująca ryzyko występuje w formie pierwiastkowej, w formie związku chemicznego organicznego lub nieorganicznego, w tym określić, czy dany związek chemiczny jest związkiem kompleksowym, a także wskazać nazwy poszczególnych postaci chemicznych oraz określić procentowy udział poszczególnych postaci chemicznych w całkowitej zawartości danej substancji w glebie i w ziemi.

6. W przypadku substancji powodujących ryzyko, innych niż wymienione w ust. 3, przechodzi się bezpośrednio do części piątej.

7. W przypadku sumy węglowodorów C6-C12 stanowiących składniki frakcji benzyn oraz sumy węglowodorów C12-C35 stanowiących składniki frakcji oleju prowadzi się badania występujących frakcji, przy czym rozdziela się frakcje węglowodorów aromatycznych od alifatycznych, a następnie oznacza:

1) we frakcji aromatycznej:

a) grupę związków o liczbie atomów węgla od 6 do 9,

b) grupę związków o liczbie atomów węgla od 10 do 16,

c) grupę związków o liczbie atomów węgla od 17 do 35;

2) we frakcji alifatycznej:

a) grupę związków o liczbie atomów węgla od 5 do 8,

b) grupę związków o liczbie atomów węgla od 9 do 16,

c) grupę związków o liczbie atomów węgla od 17 do 35.

§ 6. 1. Część czwarta oceny znaczącego zagrożenia dotyczy arsenu, baru, chromu, cyny i rtęci oraz polega na określeniu na podstawie badań lub dostępnych informacji, która z występujących na terenie zanieczyszczonym substancji powodujących ryzyko nie wykazuje właściwości wskazujących na jej biodostępność.

2. Oceniając, czy dana substancja powodująca ryzyko wykazuje właściwości wskazujące na jej biodostępność należy wskazać występowanie takiej postaci chemicznej, która może zostać pobrana przez organizm żywy oraz wywierać mierzalny i negatywny wpływ na ten organizm.

3. Postacie chemiczne substancji powodujących ryzyko, które wykazują właściwości wskazujące na biodostępność, określa załącznik do rozporządzenia.

4. Nie podlegają dalszym częściom oceny znaczącego zagrożenia postacie chemiczne substancji powodujących ryzyko, które nie wykazują właściwości wskazujących na biodostępność.

5. Uznaje się, że znaczące zagrożenie dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska nie występuje, jeżeli stwierdzono, że żadna z substancji powodujących ryzyko, która występuje na danym terenie zanieczyszczonym nie wykazuje właściwości wskazujących na jej biodostępność. W takim przypadku nie wykonuje się dalszych części oceny znaczącego zagrożenia i przechodzi bezpośrednio do części dziesiątej.

§ 7. 1. Część piąta oceny znaczącego zagrożenia polega na sporządzeniu opracowania fizjograficznego terenu zanieczyszczonego oraz znajdujących się w jego bezpośrednim sąsiedztwie terenów, na które zanieczyszczenie oddziałuje albo może w przyszłości oddziaływać.

2. Opracowanie fizjograficzne sporządzone w części piątej oceny znaczącego zagrożenia zawiera:

1) opis ukształtowania terenu;

2) opis profilu glebowego z wyszczególnieniem odpowiednio stratyfikacji pionowej warstw poziomów genetycznych lub warstw antropogenicznych, sporządzony na podstawie próbek pobranych do badań wstępnych lub badań szczegółowych, o których mowa w rozporządzeniu w sprawie oceny zanieczyszczenia;

3) informacje na temat właściwości fizycznych gleby, w tym składu granulometrycznego oraz wodoprzepuszczalności gleby i ziemi, sporządzone na podstawie próbek pobranych do badań wstępnych lub badań szczegółowych, o których mowa w rozporządzeniu w sprawie oceny zanieczyszczenia;

4) informacje na temat właściwości chemicznych gleby, w tym odczynu (wartości pHKCl) i zawartości węgla organicznego, sporządzone na podstawie próbek pobranych do badań wstępnych lub badań szczegółowych, o których mowa w rozporządzeniu w sprawie oceny zanieczyszczenia;

5) informacje na temat właściwości biologicznych gleby, w tym aktywności mikroorganizmów glebowych, ocenionej na podstawie oddychania, biomasy i aktywności enzymów, sporządzone na podstawie próbek pobranych do badań wstępnych lub badań szczegółowych, o których mowa w rozporządzeniu w sprawie oceny zanieczyszczenia;

6) wskazanie występującej na danym terenie grupy gruntów, o której mowa w rozporządzeniu w sprawie oceny zanieczyszczenia;

7) opis pokrycia terenu infrastrukturą i budynkami;

8) opis pokrycia terenu roślinnością, w tym informacje o rodzaju szaty roślinnej i stanie jej uszkodzenia;

9) opis i stan zachowania występujących na danym terenie i w jego bezpośrednim sąsiedztwie form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098 i 1718), wraz z wynikami inwentaryzacji przyrodniczej tych form ochrony przyrody, obejmujący opis i wyniki badań terenowych przeprowadzonych na potrzeby scharakteryzowania występujących na danym terenie siedlisk i organizmów żywych lub w przypadku braku przeprowadzenia inwentaryzacji przyrodniczej – wraz z innymi danymi, na podstawie których dokonano opisu siedlisk i organizmów żywych na danym terenie;

10) wskazanie w procentach, jaką część terenu stanowi powierzchnia odkryta, z której możliwe jest pylenie cząstek stałych z powierzchni;

11) opis budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych na terenie zanieczyszczonym oraz na terenach z nim sąsiadujących, sporządzony na podstawie dostępnych informacji lub w przypadku ich braku – na podstawie badań;

12) informacje na temat stanu chemicznego wód powierzchniowych oraz stanu ilościowego   
i chemicznego wód podziemnych;

13) opis lokalnych warunków klimatycznych;

14) opis gruntów w oparciu o ewidencję gruntów i budynków, o której mowa w ustawie z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990);

15) informacje na temat użytkowania terenu zanieczyszczonego oraz jego sąsiedztwa, określone na podstawie wizji lokalnej i analizy ortofotomap;

16) informacje dotyczące aktualnego i planowanego sposobu zagospodarowania terenu obejmujące:

a) informacje na temat przeznaczenia danego terenu określone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, o którym mowa w art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021 r. poz. 741, 784, 922, 1873 i 1986) lub informację o braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla danego terenu,

b) informacje na temat funkcji i uwarunkowań zagospodarowania terenu określone w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, o którym mowa w art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,

c) informację, czy teren znajduje się w zasięgu obszaru rozmieszczenia inwestycji celu publicznego, o którym mowa w art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,

d) informację na temat zapisów dotyczących danego terenu w planie zagospodarowania przestrzennego województwa, o którym mowa w art. 39 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;

17) informację, czy teren znajduje się w zasięgu obszaru rewitalizacji, o którym mowa w art. 10 ust. 1 ustawy z dnia 9 października 2015 r. o rewitalizacji (Dz. U. z 2021 r. poz. 485) oraz w przypadku, gdy dla tego obszaru przyjęto gminny program rewitalizacji – zawarte w tym programie informacje dotyczące planowanych zmian przeznaczenia danego terenu;

18) informację, czy teren znajduje się w zasięgu uchwały rady gminy o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej, wydanej na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 5 lipca 2018 r. o ułatwieniach w przygotowaniu i realizacji inwestycji mieszkaniowych oraz inwestycji towarzyszących (Dz. U. z 2021 r. poz. 1538);

19) informację o planowanym scalaniu lub podziale nieruchomości na danym terenie;

20) podsumowanie, sporządzone na podstawie dokumentów i informacji, o których mowa w pkt 1-19, wskazujące, czy teren zanieczyszczony:

a) należy do obszarów wymagających przekształceń, rehabilitacji, rekultywacji lub remediacji, w rozumieniu art. 10 ust. 2 pkt 14 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,

b) należy do obszarów zdegradowanych,

c) znajduje się w zasięgu stref ochronnych lub stref uciążliwości,

d) należy do obszarów, na których rozmieszczone będą urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 100 kW,

e) leży w strefie ochronnej związanej z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu,

f) znajduje się w obszarze leja depresji wyrobiska wymagającego rekultywacji,

g) leży w zasięgu inwestycji stanowiącej zadanie wojewódzkie lub krajowe wyznaczonej w planie zagospodarowania przestrzennego województwa,

h) znajduje się w strefie obszaru interwencji lub strefy ochronnej wyznaczonej   
w planie zagospodarowania przestrzennego województwa,

i) obejmuje lub będzie obejmował przynajmniej jeden z następujących rodzajów zagospodarowania:

– grunt uprawny,

– ogród działkowy,

– park miejski,

– plac zabaw,

– teren sportowy,

– budynek mieszkalny lub użytkowy,

– forma ochrony przyrody,

– zasoby wody pitnej,

– obszar chroniony, strefa ochronna ujęcia wody lub obszar ochronny zbiornika wód śródlądowych w rozumieniu ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 i 2368),

j) może oddziaływać obecnie lub w przyszłości na znajdujące się w jego bezpośrednim sąsiedztwie tereny, na których występuje przynajmniej jeden rodzaj zagospodarowania, o którym mowa w lit. i.

3. Na podstawie sporządzonego opracowania fizjograficznego terenu zanieczyszczonego ocenia się, czy charakterystyka tego terenu wskazuje na znaczące zagrożenie dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska.

§ 8. 1. Część szósta oceny znaczącego zagrożenia polega na sprawdzeniu, czy substancja powodująca ryzyko jest biodostępna w warunkach środowiskowych występujących na danym terenie zanieczyszczonym.

2. Część szósta oceny znaczącego zagrożenia jest wykonywana jedynie w przypadku, gdy istnieją przesłanki do zwolnienia z obowiązku remediacji lub przeprowadzenia remediacji innym sposobem niż usunięcie zanieczyszczenia, przynajmniej do dopuszczalnej zawartości w glebie i w ziemi substancji powodujących ryzyko albo gdy władający powierzchnią ziemi w projekcie planu remediacji wnioskuje o przeprowadzenie remediacji sposobem in situ, rozumianym jako remediacja gleby lub ziemi wykonywana w ich pierwotnym położeniu, bez wydobycia mas glebowo-ziemnych.

3. Dokonując sprawdzenia, czy substancja powodująca ryzyko jest biodostępna w warunkach środowiskowych występujących na danym terenie zanieczyszczonym należy określić, czy substancje powodujące ryzyko występują na danym terenie zanieczyszczonym przynajmniej częściowo w takiej postaci chemicznej, która może zostać pobrana przez organizm żywy oraz wywierać mierzalny i negatywny wpływ na ten organizm.

4. Dokonując sprawdzenia, czy substancja powodująca ryzyko jest biodostępna w warunkach środowiskowych występujących na danym terenie zanieczyszczonym określa się, czy substancja ta występuje w postaci:

1) gazowej, czyli substancji gazowych lub par lotnych cieczy;

2) ciekłej, czyli roztworów wodnych lub cieczy niemieszających się z wodą;

3) stałej, czyli substancji stałych stanowiących składnik stałych części gleby lub substancji stałych zasorbowanych przez kompleks sorpcyjny.

5. Dokonując sprawdzenia, czy substancja powodująca ryzyko jest biodostępna w warunkach środowiskowych występujących na danym terenie zanieczyszczonym określa się także, czy substancja ta:

1) ma wpływ na występujące na danym terenie organizmy żywe;

2) jest wymywana z gleby lub z ziemi;

3) jest bioprzyswajalna dla człowieka.

6. Dokonując sprawdzenia, czy substancja powodująca ryzyko jest biodostępna w warunkach środowiskowych występujących na danym terenie zanieczyszczonym można uwzględnić:

1) trwałość tej substancji w środowisku i jej podatność na degradację;

2) obecność w środowisku na danym terenie prekursorów lub pochodnych rozpadu substancji powodującej ryzyko;

3) interakcje pomiędzy substancjami powodującymi ryzyko występującymi na danym terenie, w tym wzmocnienie lub zmniejszenie efektu jednej substancji przez drugą lub sumowanie efektu różnych substancji.

7. Sprawdzenia, czy substancja powodująca ryzyko jest biodostępna w warunkach środowiskowych występujących na danym terenie zanieczyszczonym dla substancji powodującej ryzyko, dokonuje się odrębnie dla każdej z frakcji, o której mowa w § 5 ust. 7.

8. Wpływ substancji powodującej ryzyko na występujące na danym terenie organizmy żywe jest oceniany:

1) w badaniach przeprowadzanych metodami biologicznymi próbek gleby lub ziemi zawierających substancje powodujące ryzyko, pobranych do badań wstępnych lub badań szczegółowych, o których mowa w rozporządzeniu w sprawie oceny zanieczyszczenia, lub

2) bezpośrednio w terenie w granicach zasięgu zanieczyszczenia wyznaczonego na podstawie badań szczegółowych, o których mowa w rozporządzeniu w sprawie oceny zanieczyszczenia.

9. Ocena wpływu, o której mowa w ust. 8, wykonywana jest:

1) bezpośrednio przez oznaczenie stężenia badanych substancji w tkankach wskaźnikowych organizmów żywych, lub

2) pośrednio na podstawie testów oceniających zmiany procesów biologicznych wskaźnikowych organizmów żywych w wyniku narażenia na kontakt z substancją powodującą ryzyko, w szczególności przez ocenę śmiertelności lub inhibicji wzrostu tych organizmów

– zgodnie z procedurą badawczą wykonaną na podstawie PN-EN ISO 17402 „Jakość gleby – Wymagania oraz zasady wyboru i stosowania metod oceny biodostępności zanieczyszczeń w glebie i materiałach glebowych”.

10. Badania metodami biologicznymi prowadzi się z wykorzystaniem wskaźnikowych organizmów żywych należących do różnych grup taksonomicznych i poziomów troficznych, którymi powinny być przynajmniej po jednym gatunku mikroorganizmu, rośliny i zwierzęcia.

11. Określenie, czy substancja powodująca ryzyko jest wymywana z gleby lub z ziemi polega na przeprowadzeniu testu jej wymywania z próbek gleby lub ziemi zawierających substancje powodujące ryzyko, pobranych do badań wstępnych lub badań szczegółowych, o których mowa w rozporządzeniu w sprawie oceny zanieczyszczenia.

12. Test wymywania należy wybrać zgodnie z aktualnym poziomem wiedzy i najlepszą praktyką, w szczególności jak przedstawiono w normie PN-EN ISO 18772:2014-06 „Jakość gleby – Zasady stosowania sposobów badania wymywania, w celu późniejszego zbadania gleb i materiałów glebowych pod kątem chemicznym i ekotoksykologicznym”.

13. Test wybrany na podstawie ust. 12 przeprowadza się zgodnie z aktualnym poziomem wiedzy i najlepszą praktyką, w szczególności jak przedstawiono w normie:

1) PN-EN 12457-1:2006 „Charakteryzowanie odpadów – Wymywanie – Badanie zgodności w odniesieniu do wymywania ziarnistych materiałów odpadowych i osadów – Część 1: Jednostopniowe badanie porcjowe przy stosunku cieczy do fazy stałej 2 l/kg w przypadku materiałów o wysokiej zawartości fazy stałej i wielkości cząstek poniżej 4 mm (bez redukcji lub z redukcją wielkości)”, albo

2) PN-EN 12457-2:2006 „Charakteryzowanie odpadów – Wymywanie – Badanie zgodności w odniesieniu do wymywania ziarnistych materiałów odpadowych i osadów – Część 2: Jednostopniowe badanie porcjowe przy stosunku cieczy do fazy stałej 10 l/kg w przypadku materiałów o wielkości cząstek poniżej 4 mm (bez redukcji lub z redukcją wielkości)”, albo

3) PN-EN 12457-3:2006 „Charakteryzowanie odpadów – Wymywanie – Badanie zgodności w odniesieniu do wymywania ziarnistych materiałów odpadowych i osadów – Część 3: Dwustopniowe badanie porcjowe przy stosunku cieczy do fazy stałej 2 l/kg i 8 l/kg dla materiałów o wysokiej zawartości fazy stałej i wielkości cząstek poniżej 4 mm (bez redukcji lub z redukcją wielkości)”, albo

4) PN-EN 12457-4:2006 „Charakteryzowanie odpadów – Wymywanie – Badanie zgodności w odniesieniu do wymywania ziarnistych materiałów odpadowych i osadów – Część 4: Jednostopniowe badanie porcjowe przy stosunku cieczy do fazy stałej 10 l/kg w przypadku materiałów o wielkości cząstek poniżej 10 mm (bez redukcji lub z redukcją wielkości)”.

14. Oceniając bioprzyswajalność dla człowieka należy oszacować występujące prawdopodobieństwo przyjęcia substancji powodującej ryzyko przez człowieka:

1) drogą pokarmową, oceniając możliwość jej uwolnienia w układzie pokarmowym oraz możliwość jej przejścia z układu pokarmowego do układu krążenia;

2) drogą wziewną, oceniając możliwość jej przedostania się do układu oddechowego oraz możliwość jej przejścia z układu oddechowego do układu krążenia;

3) drogą dermalną, oceniając możliwość jej przedostania się przez skórę oraz możliwość jej przejścia ze skóry do układu krążenia.

15. Nie prowadzi się dalszych części oceny i przechodzi bezpośrednio do części dziesiątej, jeżeli na podstawie ust. 1–14 stwierdzono, że żadna z substancji powodujących ryzyko nie jest biodostępna w warunkach środowiskowych występujących na danym terenie.

§ 9. 1. Część siódma oceny znaczącego zagrożenia polega na ocenie możliwości rozprzestrzeniania się w środowisku poza terenem zanieczyszczonym substancji powodującej ryzyko, dla której w części szóstej oceny znaczącego zagrożenia stwierdzono, że jest biodostępna w warunkach środowiskowych występujących na danym terenie.

2. Część siódma oceny znaczącego zagrożenia jest wykonywana jedynie w przypadku, gdy istnieją przesłanki do zwolnienia z obowiązku remediacji lub przeprowadzenia remediacji sposobem innym niż usunięcie zanieczyszczenia, przynajmniej do dopuszczalnej zawartości w glebie i w ziemi substancji powodujących ryzyko albo gdy władający powierzchnią ziemi w projekcie planu remediacji wnioskuje o przeprowadzenie remediacji sposobem in situ, rozumianym jako remediacja gleby lub ziemi wykonywana w ich pierwotnym położeniu, bez wydobycia mas glebowo-ziemnych.

3. Oceniając możliwość rozprzestrzeniania się substancji powodującej ryzyko w środowisku poza terenem zanieczyszczonym należy:

1) wskazać możliwe drogi jej rozprzestrzeniania się poprzez powietrze glebowe, wody podziemne i powierzchniowe, pylenie cząstek stałych z powierzchni, ruchy masowe ziemi i bioakumulację, rozumianą jako zdolność organizmów żywych do gromadzenia substancji powodującej ryzyko w swoich tkankach, uwzględniając informacje wynikające z oceny ekofizjograficznej terenu i biodostępności substancji powodującej ryzyko w warunkach środowiskowych występujących na danym terenie;

2) wykonać modelowanie rozprzestrzeniania się substancji powodującej ryzyko zgodnie z metodyką referencyjną wskazaną w ust. 4, w przypadku terenów zanieczyszczonych o powierzchni powyżej 0,5 h, uwzględniając jednorodność substancji powodującej ryzyko oraz miąższość niezanieczyszczonych gruntów występujących pod zanieczyszczeniem w strefie aeracji.

4. Za referencyjne metodyki modelowania rozprzestrzeniania się substancji w glebie, ziemi i wodach podziemnych uznaje się modele matematyczne lub informatyczne modele numeryczne, które pozwalają na ilościową ocenę transportu substancji powodujących ryzyko przez wody podziemne, uwzględniające przynajmniej zjawiska:

1) adwekcji, rozumianej jako przenoszenie substancji powodujących ryzyko z przepływem wody;

2) dyspersji, rozumianej jako powiększanie zasięgu substancji powodującej ryzyko w wyniku niejednorodnej przepuszczalności ośrodka;

3) sorpcji, rozumianej jako zatrzymywanie substancji powodujących ryzyko na cząstkach gleby lub ziemi;

4) rozpuszczania substancji powodującej ryzyko w wodach;

5) wytrącania substancji powodującej ryzyko z wód.

5. Możliwość rozprzestrzeniania się substancji w środowisku występuje w przypadku, gdy stwierdzono na danym terenie występowanie następujących zjawisk:

1) migracji substancji lotnych z powietrzem glebowym;

2) migracji substancji ciekłych z powietrzem glebowym;

3) migracji substancji w fazie ciekłej niewodnej;

4) migracji substancji w fazie ciekłej rozpuszczalnej wraz z wodami spływu powierzchniowego;

5) migracji substancji w fazie ciekłej rozpuszczalnej wraz wodami gruntowymi;

6) migracji substancji stałej lub zasorbowanej na skutek pylenia;

7) migracji substancji stałej na skutek ruchów masowych (osuwisk, spływów błotnych);

8) migracji substancji na skutek wymiany jonowej pomiędzy fazą zanieczyszczoną a niezanieczyszczoną;

9) migracji substancji wywołanej przez celową lub inną działalność człowieka, w szczególności migrację gazów pod uszczelnionymi powierzchniami, depresjonowanie i przepompowywanie zanieczyszczonych wód, wywóz zanieczyszczonego gruntu oraz usuwanie produktów fitoremediacji;

10) innych sposobów migracji substancji niż wymienione w pkt 1-9.

6. W przypadku substancji powodującej ryzyko, która podlega bioakumulacji, przy ocenie możliwości rozprzestrzeniania się tej substancji w środowisku poza terenem zanieczyszczonym należy uwzględnić również, czy ta substancja podlega bioakumulacji.

§ 10. 1. Część ósma oceny znaczącego zagrożenia polega na wskazaniu wszystkich potencjalnych dróg narażenia na substancję powodującą ryzyko dla ludzi lub elementów przyrodniczych na zanieczyszczonym terenie oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie, z uwzględnieniem aktualnego i planowanego sposobu wykorzystania terenu.

2. Potencjalne drogi narażenia należy wskazać odrębnie dla okresu zwykłego użytkowania terenu oraz odrębnie dla okresu prowadzenia remediacji, w którym może wystąpić ryzyko narażenia pracowników wykonujących remediację na działanie substancji powodujących ryzyko.

3. Do potencjalnych dróg narażenia zalicza się drogę:

1) dermalną, w przypadku kontaktu z zanieczyszczoną glebą w fazie stałej;

2) dermalną, w przypadku kontaktu z zanieczyszczoną wodą;

3) pokarmową, w przypadku kontaktu z zanieczyszczoną glebą w fazie stałej;

4) pokarmową, w przypadku kontaktu z zanieczyszczoną wodą;

5) wziewną, w przypadku kontaktu z zanieczyszczeniem w fazie gazowej;

6) wziewną, w przypadku kontaktu z zanieczyszczeniem w fazie stałej.

4. W czasie analizy dróg narażenia należy wskazać sytuacje, w których może występować kontakt z zanieczyszczoną glebą lub ziemią oraz określić ich częstotliwość i czas trwania. Częstotliwość i czas trwania tych sytuacji należy określić średnio zarówno w skali doby, jak i w skali roku.

§ 11. 1. Część dziewiąta oceny znaczącego zagrożenia polega na sporządzeniu charakterystyki ryzyka zdrowotnego dla grup gruntów I i IV oraz charakterystyki ryzyka ekologicznego dla grup gruntów II i III. Określenia grupy gruntów dokonuje się zgodnie z rozporządzeniem w sprawie oceny zanieczyszczenia.

2. Charakterystykę ryzyka zdrowotnego sporządza się przedstawiając:

1) informacje na temat narażenia na substancje powodujące ryzyko, w tym czy narażenie dotyczy:

a) wielu substancji powodujących ryzyko należących do różnych grup zanieczyszczeń, o których mowa w rozporządzeniu w sprawie oceny zanieczyszczenia,

b) wielu substancji powodujących ryzyko należących do jednej z grup zanieczyszczeń, o których mowa w rozporządzeniu w sprawie oceny zanieczyszczenia,

c) pojedynczej substancji powodującej ryzyko,

d) wyłącznie substancji o działaniu mutagennym,

e) wyłącznie substancji o działaniu rakotwórczym,

f) wyłącznie substancji o działaniu toksycznym,

g) wyłącznie substancji wpływających szkodliwie na potomstwo,

h) wyłącznie substancji wpływających szkodliwie na rozrodczość;

2) zastosowaną metodę oceny ryzyka zdrowotnego;

3) informację o populacji ludzi narażonej na zanieczyszczenie;

4) docelową zawartość substancji powodujących ryzyko w glebie i w ziemi na głębokości  
0-0,25 m ppt i na głębokości przekraczającej 0-0,25 m ppt, która ma zostać osiągnięta w wyniku remediacji, wyznaczoną na podstawie oceny ryzyka zdrowotnego – w przypadku, gdy remediacja ma być prowadzona, zgodnie z art. 101q ust. 1 pkt 2 lit. a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, sposobem innym niż usunięcie zanieczyszczenia do dopuszczalnej zawartości w glebie i w ziemi substancji powodującej ryzyko;

5) wartość ryzyka zdrowotnego kancerogennego R, rozumianego jako dodatkowe, ponad poziom naturalny w środowisku, prawdopodobieństwo wystąpienia przypadków nowotworu spowodowanego obecnością substancji powodującej ryzyko w środowisku – dla substancji o działaniu rakotwórczym lub mutagennym;

6) iloraz zagrożenia niekancerogennego HQ, rozumianego jako miara prawdopodobieństwa wystąpienia zagrożenia dla zdrowia ludzi spowodowanego obecnością substancji powodującej ryzyko – dla substancji o działaniu toksycznym.

3. Znaczące zagrożenie dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska nie występuje w przypadku, gdy iloraz zagrożenia niekancerogennego HQ jest niższy niż 1 oraz wartość ryzyka zdrowotnego kancerogennego R jest niższa niż 1x10-5.

4. Charakterystykę ryzyka ekologicznego sporządza się przedstawiając:

1) opis środowiska, które mogłoby ucierpieć w wyniku zanieczyszczenia;

2) informacje na temat przeprowadzonych badań ekotoksyczności gleb, w tym odpowiednio:

a) badań ekotoksyczności wyciągów wodnych z gleb,

b) testów oceny genotoksyczności wód lub wyciągów wodnych,

c) testów z wykorzystaniem fauny glebowej,

d) testów z wykorzystaniem flory glebowej,

e) testów z wykorzystaniem fauny wodnej,

f) testów z wykorzystaniem flory wodnej,

g) testów z wykorzystaniem mikroorganizmów glebowych,

h) testów z wykorzystaniem mikroorganizmów wodnych;

3) wyniki badań ekotoksyczności gleb, w tym informacje, czy wynik reakcji testowej dla:

a) gleb potwierdza toksyczność chroniczną,

b) gleb potwierdza toksyczność ostrą,

c) wód lub wyciągu wodnego potwierdza toksyczność chroniczną,

d) wód lub wyciągu wodnego potwierdza genotoksyczność,

e) wód lub wyciągu wodnego potwierdza toksyczność ostrą.

§ 12. 1. Część dziesiąta oceny znaczącego zagrożenia polega na sporządzeniu ogólnego podsumowania wskazującego, czy na podstawie informacji zgromadzonych w częściach 1–9 oceny znaczącego zagrożenia stwierdza się na danym terenie występowanie znaczącego zagrożenia dla zdrowia ludzi lub znaczącego zagrożenia dla stanu środowiska.

2. W odniesieniu do występowania znaczącego zagrożenia dla zdrowia ludzi należy wskazać, czy dla danego terenu zanieczyszczonego zachodzi wzrost skutków zdrowotnych dla ludzi powyżej nieakceptowalnego poziomu prawdopodobieństwa spowodowany obecnością w glebie lub w ziemi substancji powodującej ryzyko o działaniu toksycznym, rakotwórczym lub o podobnych skutkach, w określonej postaci chemicznej, ilości i w warunkach specyficznych dla danego terenu zanieczyszczonego.

3. W odniesieniu do występowania znaczącego zagrożenia dla stanu środowiska należy wskazać, czy dla danego terenu zanieczyszczonego zachodzi wzrost efektów toksyczności ostrej, chronicznej lub genotoksyczności powyżej nieakceptowalnego poziomu prawdopodobieństwa w odniesieniu do organizmów żywych, spowodowany obecnością w glebie lub w ziemi substancji powodującej ryzyko, w określonej postaci chemicznej, ilości i w warunkach specyficznych dla danego terenu zanieczyszczonego.

4. Stwierdzając, czy na danym terenie występuje znaczące zagrożenie dla zdrowia ludzi lub znaczące zagrożenie dla stanu środowiska należy wskazać, czy obecność substancji powodującej ryzyko na terenie zanieczyszczonym może:

1) ograniczać usługi ekosystemowe, w tym umożliwienie produkcji rolniczej, zapewnienie dobrej jakości wody powierzchniowej i podziemnej, w tym wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, a także zapewnienie zdrowego środowiska dla życia człowieka lub;

2) powodować uszkodzenie lub zniszczenie zasobów, tworów lub składników przyrody.

§ 13. 1. Ze wszystkich części wykonanej oceny znaczącego zagrożenia sporządza się dokumentację pisemną i elektroniczną zawierającą opis przeprowadzonych badań i analiz oraz ich wyniki, a także część graficzną.

2. Część graficzna dokumentacji zawiera przynajmniej:

1) dokumentację fotograficzną terenu zanieczyszczonego oraz jego bezpośredniego sąsiedztwa;

2) karty otworów badawczych zawierające informacje na temat profilu glebowego;

3) mapę dokumentacyjną sporządzoną na podkładzie mapy topograficznej w skali dostosowanej do analizowanego problemu, nie mniejszej niż 1:10 000, która obejmuje obszar możliwego rozprzestrzeniania się zanieczyszczenia i wskazuje co najmniej:

a) kierunki i drogi możliwej migracji zanieczyszczenia oraz przewidywane granice obszaru możliwego rozprzestrzenia się zanieczyszczenia w wodach podziemnych,

b) zasięg zanieczyszczenia,

c) znajdujące się na tym obszarze:

– czynne ujęcia wód podziemnych i powierzchniowych,

– granice jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych,

– granice ustanowionych stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych,

– ekosystemy zależne od wód,

– obszary objęte ochroną przyrody;

4) mapę hydrogeologiczną poziomów wodonośnych istotnych ze względu na zagrożenie jakości wód podziemnych, zawierającą w szczególności:

a) hydroizohipsy wykreślone na podstawie datowanych pomiarów poziomu zwierciadła wód podziemnych,

b) kierunki przepływu wód,

c) zasięg możliwego rozprzestrzenienia analizowanej substancji zanieczyszczającej,

d) charakter osadów powierzchniowych,

e) podatność analizowanego poziomu wodonośnego na zanieczyszczenie z powierzchni terenu;

5) mapę poglądową z lokalizacją terenu zanieczyszczonego;

6) przekrój hydrogeologiczny wzdłuż kierunku możliwej migracji zanieczyszczenia w środowisku wód podziemnych.

3. Przepisów ust. 2 pkt 2, pkt 3 lit. a i c oraz pkt 4 i 6 nie stosuje się, gdy ocena znaczącego zagrożenia nie obejmowała części piątej, o której mowa w § 7.

§ 14. Do spraw dotyczących ustalenia planu remediacji, wszczętych i niezakończonych decyzją ostateczną przed dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia, nie stosuje się przepisów tego rozporządzenia.

§ 15. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 18 miesięcy od dnia ogłoszenia.

MINISTER KLIMATU   
I ŚRODOWISKA

w porozumieniu:

Minister ZDROWIA

Za zgodność pod względem prawnym, legislacyjnym i redakcyjnym

Dyrektor Departamentu Prawnego

w Ministerstwie Klimatu i Środowiska

Anna Kozińska-Żywar

(- podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska

z dnia ... (poz. …)

POSTACIE CHEMICZNE  
SUBSTANCJI POWODUJĄCYCH RYZYKO, DLA KTÓRYCH PROWADZI SIĘ  
BADANIA SPECJACJI CHEMICZNEJ, WYKAZUJĄCE WŁAŚCIWOŚCI WSKAZUJĄCE NA BIODOSTĘPNOŚĆ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Substancja powodująca ryzyko | Postacie chemiczne, które wykazują właściwości wskazujące na możliwą biodostępność |
| 1 | Arsen (As) | As(III) |
| 2 | Bar (Ba) | bar w formie pierwiastkowej, związki baru inne niż siarczan baru BaSO4 |
| 3 | Chrom (Cr) | Cr(VI) |
| 4 | Cyna (Sn) | Związki organiczne cyny, w szczególności tributylocyna (TBT), dibutylocyna (DBT), monobutylocyna (MBT), trimetylocyna (TMT), dimetylocyna (DMT), monometylocyna (MMT), trifenylocyna (TPT), difenylocyna (DPT) |
| 5 | Rtęć (Hg) | Hg(I), Hg(II), związki organiczne rtęci, w szczególności monometylortęć i dimetylortęć |

1. ) Minister Klimatu i Środowiska kieruje działem administracji rządowej – klimat, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 października 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Klimatu i Środowiska (Dz. U. poz. 1949).

   2) Niniejsze rozporządzenie zostało notyfikowane Komisji Europejskiej w dniu pod numerem , zgodnie z § 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. poz. 2039 oraz z 2004 r. poz. 597), które wdraża postanowienia dyrektywy (UE) 2015/1535 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 września 2015 r. ustanawiającej procedurę udzielania informacji w dziedzinie przepisów technicznych oraz zasad dotyczących usług społeczeństwa informacyjnego (Dz. Urz. UE L 241 z 17.09.2015, str. 1). [↑](#footnote-ref-1)