Warszawa, dnia 6 października 2022 r.

Poz. 2058

ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW

z dnia 9 sierpnia 2022 r.

w sprawie zakresu programu monitoringu radiacyjnego środowiska opracowywanego i wdrażanego przez jednostki organizacyjne zakwalifikowane do I lub II kategorii zagrożeń[1)]

Na podstawie art. 86o ust. 3 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz. U. z 2021 r. poz. 1941 oraz z 2022 r. poz. 974) zarządza się, co następuje:

§ 1. Użyte w rozporządzeniu określenia oznaczają:

1) emitery gamma – izotopy promieniotwórcze, które mogą zostać oznaczone za pomocą spektrometrii promieniowania gamma w zakresie energetycznym 30–3000 keV;

2) HTO – wodę trytową, czyli wodę, której cząsteczki zawierają izotop wodoru H-3 (tryt);

3) izotopy kryptonu – izotopy promieniotwórcze kryptonu, które mogą zostać uwolnione z jednostki organizacyjnej, ze szczególnym uwzględnieniem izotopu Kr-85;

4) izotopy ksenonu – izotopy promieniotwórcze ksenonu, które mogą zostać uwolnione z jednostki organizacyjnej, ze szczególnym uwzględnieniem izotopu Xe-133;

5) kierunek zawietrzny – dominujący kierunek, w którym wieje wiatr, wyznaczony na podstawie analizy wieloletniego średniego kierunku wiatru (róża wiatrów) od jednostki organizacyjnej;

6) mobilny pomiar radiometryczny – pomiar radiometryczny w zaplanowanych punktach, na zaplanowanych trasach lub na określonych obszarach, wykonany urządzeniem przystosowanym do przemieszczania, uzupełniony o współrzędne geograficzne oraz wysokość nad powierzchnią ziemi;

7) OBT – izotop wodoru H-3 (tryt) związany organicznie, czyli wbudowany w struktury związków organicznych.

§ 2. 1. Zakres programu monitoringu radiacyjnego środowiska na terenie i poza terenem jednostki organizacyjnej, w sytuacji normalnej, opracowywanego i wdrażanego przez kierownika jednostki organizacyjnej wykonującej działalność zakwalifikowaną do I kategorii zagrożeń, zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe, zwanej dalej „ustawą”, określa załącznik nr 1 do rozporządzenia.

2. Zakres programu monitoringu radiacyjnego środowiska na terenie i poza terenem jednostki organizacyjnej, w sytuacji normalnej, opracowywanego i wdrażanego przez kierownika jednostki organizacyjnej wykonującej działalność zakwalifikowaną do II kategorii zagrożeń, zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy, określa załącznik nr 2 do rozporządzenia.

---

1) Niniejsze rozporządzenie w zakresie swojej regulacji wdraża dyrektywę Rady 2013/59/Euratom z dnia 5 grudnia 2013 r. ustanawiającą podstawowe normy bezpieczeństwa w celu ochrony przed zagrożeniami wynikającymi z narażenia na działanie promieniowania jonizującego oraz uchylającą dyrektywy 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom i 2003/122/Euratom (Dz. Urz. UE L 13 z 17.01.2014, str. 1, Dz. Urz. UE L 72 z 17.03.2016, str. 69, Dz. Urz. UE L 152 z 11.06.2019, str. 128 oraz Dz. Urz. UE L 324 z 13.12.2019, str. 80).

§ 3. 1. Zakres programu monitoringu radiacyjnego środowiska na terenie i poza terenem jednostki organizacyjnej, w przypadku zdarzenia radiacyjnego, opracowywanego i wdrażanego przez kierownika jednostki organizacyjnej wykonującej działalność zakwalifikowaną do I lub II kategorii zagrożeń, zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy, obejmuje sytuację:

1) zdarzenia radiacyjnego;

2) narażenia istniejącego powstałą w wyniku zdarzenia radiacyjnego.

2. Zakres programu monitoringu radiacyjnego środowiska na terenie i poza terenem jednostki organizacyjnej, w przypadku zdarzenia radiacyjnego, opracowywanego i wdrażanego przez kierownika jednostki organizacyjnej wykonującej działalność zakwalifikowaną do I kategorii zagrożeń, zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy, określa załącznik nr 3 do rozporządzenia.

3. Zakres programu monitoringu radiacyjnego środowiska na terenie i poza terenem jednostki organizacyjnej, w przypadku zdarzenia radiacyjnego, opracowywanego i wdrażanego przez kierownika jednostki organizacyjnej wykonującej działalność zakwalifikowaną do II kategorii zagrożeń, zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy, określa załącznik nr 4 do rozporządzenia.

§ 4. Kierownik jednostki organizacyjnej wykonującej w dniu wejścia w życie rozporządzenia działalność zakwalifikowaną do II kategorii zagrożeń, zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy, dostosuje program monitoringu radiacyjnego środowiska dla tej działalności do wymagań rozporządzenia w terminie 36 miesięcy od dnia wejścia rozporządzenia w życie.

§ 5. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Prezes Rady Ministrów: *M. Morawiecki*

Załączniki do rozporządzenia Rady Ministrów
z dnia 9 sierpnia 2022 r. (Dz. U. poz. 2058)

Załącznik nr 1

ZAKRES PROGRAMU MONITORINGU RADIACYJNEGO ŚRODOWISKA NA TERENIE I POZA TERENEM JEDNOSTKI ORGANIZACYJNEJ, W SYTUACJI NORMALNEJ, OPRACOWYWANEGO I WDRAŻANEGO PRZEZ KIEROWNIKA JEDNOSTKI ORGANIZACYJNEJ WYKONUJĄCEJ DZIAŁALNOŚĆ ZAKWALIFIKOWANĄ DO I KATEGORII ZAGROŻEŃ, ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM NR 5 DO USTAWY Z DNIA 29 LISTOPADA 2000 R. – PRAWO ATOMOWE

Lp.	**Środowisko lub komponent środowiska**	**Wielkości mierzone**	**Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru**	**Warunki poboru lub pomiaru**
1	Promieniowanie zewnętrzne	1) moc przestrzennego równoważnika dawki promieniowania jonizującego (H*(10)); 2) widmo promieniowania gamma; 3) wielkość opadu atmosferycznego; 4) temperatura powietrza; 5) ciśnienie atmosferyczne;	1. Na terenie jednostki organizacyjnej – nie mniej niż 2 punkty pomiarowe. 2. W strefie planowania wyprzedzających działań interwencyjnych, zwanej dalej „strefą wewnętrzną” – nie mniej niż 8 punktów pomiarowych rozmieszczonych równomiernie wokół jednostki organizacyjnej. 3. W strefie planowania natychmiastowych działań interwencyjnych, zwanej dalej „strefą zewnętrzną” – nie mniej niż 4 punkty pomiarowe	1. Pomiar prowadzi się za pomocą stacji automatycznych. 2. Pomiar ciągły. 3. Wyniki pomiarów – nie rzadziej niż raz na godzinę

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		6) wilgotność; 7) siła wiatru; 8) kierunek wiatru	rozmieszczone równomiernie wokół jednostki organizacyjnej. 4. W dystansie rozszerzonego planowania – nie mniej niż 4 punkty pomiarowe w miejscowościach o największej liczbie mieszkańców (po jednym punkcie w każdej miejscowości)	
		przestrzenny równoważnik dawki promieniowania jonizującego (H*(10))	1. Na terenie jednostki organizacyjnej – nie mniej niż 4 punkty pomiarowe rozmieszczone równomiernie. 2. W strefie wewnętrznej – nie mniej niż 4 punkty pomiarowe rozmieszczone równomiernie. 3. W strefie zewnętrznej: 1) nie mniej niż 8 punktów pomiarowych rozmieszczonych równomiernie; 2) nie mniej niż 2 punkty pomiarowe – w miejscowościach o największej liczbie mieszkańców (po jednym punkcie w każdej	1. Pomiar prowadzi się za pomocą dozymetrów aktywnych. 2. Odczyt zmierzonych dawek – raz na 2 miesiące

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
			miejscowości). 4. W dystansie rozszerzonego planowania: 1) nie mniej niż 6 punktów pomiarowych rozmieszczonych równomiernie; 2) nie mniej niż 2 punkty pomiarowe – w miejscowościach o największej liczbie mieszkańców (po jednym punkcie w każdej miejscowości); 3) nie mniej niż 1 punkt pomiarowy – w miejscu, gdzie przewidywany wpływ jednostki organizacyjnej jest najmniejszy	
		indywidualny równoważnik dawki promieniowania jonizującego ($H_p(10)$)	1. Na terenie jednostki organizacyjnej – nie mniej niż 8 punktów pomiarowych rozmieszczonych równomiernie. 2. W strefie wewnętrznej – nie mniej niż 16 punktów pomiarowych rozmieszczonych równomiernie. 3. W strefie zewnętrznej:	1. Pomiar prowadzi się za pomocą dozymetrów pasywnych. 2. Wymiana dozymetrów i odczyt zmierzonych dawek –

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
			1) nie mniej niż 8 punktów pomiarowych rozmieszczonych równomiernie; 2) nie mniej niż 2 punkty pomiarowe – w miejscowościach o największej liczbie mieszkańców (po jednym punkcie w każdej miejscowości). 4. W dystansie rozszerzonego planowania: 1) nie mniej niż 8 punktów pomiarowych rozmieszczonych równomiernie; 2) nie mniej niż 2 punkty pomiarowe – w miejscowościach o największej liczbie mieszkańców (po jednym punkcie w każdej miejscowości); 3) nie mniej niż 1 punkt pomiarowy w miejscu, gdzie przewidywany wpływ jednostki organizacyjnej jest najmniejszy	raz na kwartał
2	Aerozole atmosferyczne	1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-137,	1. Na terenie jednostki organizacyjnej – nie mniej niż 1 punkt poboru.	1. Pobór próbki – w sposób ciągły, za

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		b) Cs-134, c) I-131, d) Sr-90, e) Pu-238, f) Pu-239+240; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce	2. W strefie zewnętrznej – nie mniej niż 1 punkt poboru w kierunku zawietrznym. 3. W dystansie rozszerzonego planowania – nie mniej niż 1 punkt poboru w miejscowościach o największej liczbie mieszkańców (po jednym punkcie w każdej miejscowości)	pomocą urządzeń stacjonarnych. 2. Wymiana filtra – nie rzadziej niż raz na tydzień. 3. Pomiar: 1) emiterów gamma – raz na tydzień; 2) Sr-90, Pu-238 oraz Pu-239+240 – raz na miesiąc zbiorcza próbka z poborów tygodniowych. 4. Dla Cs-137, Cs-134, I-131, Sr-90, Pu-238 oraz Pu-239+240 należy każdorazowo określać dolny próg

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
				detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie
		całkowita aktywność beta	1. Na terenie jednostki organizacyjnej – nie mniej niż 1 punkt poboru. 2. W strefie wewnętrznej – nie mniej niż 1 punkt poboru w kierunku zawietrznym. 3. W strefie zewnętrznej – nie mniej niż 1 punkt poboru	1. Pobór ciągły na filtr. 2 Automatyczna zmiana filtra – nie rzadziej niż raz na godzinę. 3. Pomiar filtra – automatyczny. 4. Wynik pomiaru – nie rzadziej niż raz na godzinę
		całkowita aktywność alfa	1. Na terenie jednostki organizacyjnej – nie mniej niż 1 punkt poboru. 2. W strefie wewnętrznej – nie mniej niż 1 punkt poboru w kierunku zawietrznym.	1. Pobór ciągły na filtr. 2. Automatyczna zmiana filtra – nie

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
			3. W strefie zewnętrznej nie mniej niż 1 punkt poboru	rzadziej niż raz na godzinę. 3. Pomiar filtra – automatyczny. 4. Wynik pomiaru – nie rzadziej niż raz na godzinę
		stężenie promieniotwórcze HTO w parze wodnej	Na terenie jednostki organizacyjnej – nie mniej niż 1 punkt poboru	1. Pobór próbki – nie rzadziej niż raz na miesiąc. 2. Należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotop ten został wykryty, czy nie
3	Powietrze atmosferyczne	stężenie promieniotwórcze C-14	Na terenie jednostki organizacyjnej – nie mniej niż 1 punkt poboru	1. Pobór próbki – nie rzadziej niż raz na

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
				miesiąc. 2. Należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotop ten został wykryty, czy nie
		stężenie promieniotwórcze: 1) izotopy kryptonu; 2) izotopy ksenonu	Na terenie jednostki organizacyjnej – nie mniej niż 1 punkt poboru w miejscu najbardziej prawdopodobnego uwolnienia tych izotopów do środowiska	1. Pobór próbek – nie rzadziej niż raz na miesiąc. 2. Dla Kr-85 oraz Xe-133 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie
4	Depozycja	1) stężenie promieniotwórcze:	1. Na terenie jednostki organizacyjnej – nie	1. Pomiar prowadzi

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		a) Cs-137, b) Cs-134, c) I-131, d) Co-60; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce	mniej niż 4 punkty pomiarowe rozmieszczone równomiernie. 2. W strefie wewnętrznej – nie mniej niż 4 punkty pomiarowe rozmieszczone równomiernie. 3. W strefie zewnętrznej: 1) nie mniej niż 8 punktów pomiarowych rozmieszczonych równomiernie; 2) nie mniej niż 2 punkty pomiarowe – w miejscowościach o największej liczbie mieszkańców (po jednym punkcie w każdej miejscowości). 4. W dystansie rozszerzonego planowania: 1) nie mniej niż 6 punktów pomiarowych rozmieszczonych równomiernie; 2) nie mniej niż 2 punkty pomiarowe – w miejscowościach o największej liczbie mieszkańców (po jednym punkcie w każdej miejscowości);	się in situ. 2. Pomiar – nie rzadziej niż raz na pół roku. 3. Dla Cs-137, Cs-134, I-131 oraz Co-60 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
			3) nie mniej niż 1 punkt pomiarowy – w miejscu, gdzie przewidywany wpływ jednostki organizacyjnej jest najmniejszy. 5. Na terenie, na którym przewiduje się największą depozycję skażeń promieniotwórczych – nie mniej niż 1 punkt pomiarowy	
5	Opad	1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-137, b) Cs-134, c) I-131, d) Sr-90, e) Pu-238, f) Pu-239+240, g) HTO w opadzie mokrym, h) C-14 w opadzie mokrym; 2) identyfikacja	1. Na terenie jednostki organizacyjnej – nie mniej niż 1 punkt poboru. 2. W strefie wewnętrznej lub strefie zewnętrznej – nie mniej niż 1 punkt poboru w kierunku zawietrznym	1. Pobór próbek opadu suchego oraz mokrego. 2. Pobór próbek – w sposób ciągły. 3. Pomiar próbki – raz w miesiącu. 4. Pobór próbek opadu mokrego i suchego wykonuje się jednocześnie. 5. Dla Cs-137,

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce; 3) całkowita aktywność alfa; 4) całkowita aktywność beta		Cs-134, I-131, Sr-90, Pu-238, Pu-239+240, HTO oraz C-14 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie
6	Gleba	1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-137, b) Cs-134, c) Sr-90, d) Pu-238, e) Pu-239+240, f) HTO w wilgoci glebowej, g) C-14, h) U-238,	1. Na terenie jednostki organizacyjnej – nie mniej niż 4 punkty poboru rozmieszczone równomiernie. 2. W strefie wewnętrznej – nie mniej niż 4 punkty poboru rozmieszczone równomiernie. 3. W strefie zewnętrznej: 1) nie mniej niż 8 punktów poboru rozmieszczonych równomiernie, w tym nie mniej niż 4 punkty poboru na terenie pastwisk lub łąk;	1. Pobór próbki wykonuje się w każdym punkcie poboru z częstotliwością nie mniejszą niż 1 raz w roku. 2. Dla Cs-137, Cs-134, Sr-90, Pu-238, Pu-239+240, HTO, C-14, U-238, U-235

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		i) U-235, j) U-234; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce; 3) całkowita aktywność alfa; 4) całkowita aktywność beta	2) nie mniej niż 2 punkty poboru – w miejscowościach o największej liczbie mieszkańców (po jednym punkcie w każdej miejscowości). 4. W dystansie rozszerzonego planowania: 1) nie mniej niż 6 punktów poboru rozmieszczonych równomiernie, w tym nie mniej niż 4 punkty poboru na terenie pastwisk; 2) nie mniej niż 2 punkty poboru – w miejscowościach o największej liczbie mieszkańców (po jednym punkcie w każdej miejscowości); 3) nie mniej niż 1 punkt poboru w miejscu, gdzie przewidywany wpływ jednostki organizacyjnej jest najmniejszy. 5. Na terenie, na którym przewiduje się największą depozycję skażeń promieniotwórczych – nie mniej niż 1 punkt poboru	oraz U-234 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
7	Warzywa liściaste	1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-137, b) Cs-134, c) I-131, d) Sr-90, e) HTO, f) OBT, g) C-14, h) Pu-238, i) Pu-239+240, j) Am-241; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce; 3) całkowita aktywność alfa;	1. Na terenie jednostki organizacyjnej lub w strefie wewnętrznej – nie mniej niż 2 punkty poboru. 2. W strefie zewnętrznej – nie mniej niż 2 punkty poboru. 3. W dystansie rozszerzonego planowania – nie mniej niż 4 punkty poboru	1. Pobór próbki – nie rzadziej niż raz na miesiąc, w okresie wegetacji. 2. Pobiera się nie mniej niż 2 próbki z danego punktu pomiarowego. 3. Co najmniej dwa rodzaje warzyw liściastych. 4. Dla Cs-137, Cs-134, I-131, Sr-90, HTO, OBT, C-14, Pu-238, Pu-239+240 oraz Am-241 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		4) całkowita aktywność beta		względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie
8	Warzywa korzeniowe i ziemniaki	1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-137, b) Cs-134, c) I-131, d) Sr-90, e) HTO, f) OBT, g) C-14, h) Pu-238, i) Pu-239+240, j) Am-241; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów	1. Na terenie jednostki organizacyjnej lub w strefie wewnętrznej – nie mniej niż 2 punkty poboru. 2. W strefie zewnętrznej – nie mniej niż 2 punkty poboru. 3. W dystansie rozszerzonego planowania – nie mniej niż 2 punkty poboru	1. Pobór próbek – w okresie zbiorów, w tym nie mniej niż 2 próbki z danego punktu pomiarowego. 2. Co najmniej jeden gatunek warzyw korzeniowych. 3. Co najmniej jedna próbka ziemniaków. 4. Dla Cs-137, Cs-134, I-131, Sr-90, HTO, OBT, C-14, Pu-238, Pu-239+240

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		gamma obecnych w próbce; 3) całkowita aktywność alfa; 4) całkowita aktywność beta		oraz Am-241 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie
9	Owoce	1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-137, b) Cs-134, c) I-131, d) Sr-90, e) HTO, f) OBT, g) C-14, h) Pu-238, i) Pu-239+240, j) Am-241; 2) identyfikacja	1. Na terenie jednostki organizacyjnej lub w strefie wewnętrznej – nie mniej niż 1 punkt poboru. 2. W strefie zewnętrznej – nie mniej niż 2 punkty poboru. 3. W dystansie rozszerzonego planowania – nie mniej niż 2 punkty poboru, w szczególności na terenie sadów	1. Pobór próbek – w okresie zbiorów, w tym nie mniej niż 2 próbki z danego punktu poboru. 2. Co najmniej dwa gatunki owoców. 3. Dla Cs-137, Cs-134, I-131, Sr-90, HTO, OBT, C-14, Pu-238, Pu-239+240 oraz Am-241 należy każdorazowo

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce; 3) całkowita aktywność alfa; 4) całkowita aktywność beta		określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie
10	Zboża	1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-137, b) Cs-134, c) I-131, d) Sr-90, e) HTO, f) OBT, g) C-14, h) Pu-238, i) Pu-239+240, j) Am-241;	1. W strefie wewnętrznej – nie mniej niż 2 punkty poboru. 2. W strefie zewnętrznej – nie mniej niż 2 punkty poboru. 3. W dystansie rozszerzonego planowania – nie mniej niż 4 punkty poboru	1. Pobór próbek – w okresie żniw, w tym nie mniej niż 2 próbki z danego punktu poboru. 2. Dla Cs-137, Cs-134, I-131, Sr-90, HTO, OBT, C-14, Pu-238, Pu-239+240 oraz Am-241 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce; 3) całkowita aktywność alfa; 4) całkowita aktywność beta		względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie
11	Mleko	1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-134, b) Cs-137, c) I-131, d) K-40, e) Sr-90, f) HTO, g) OBT, h) C-14, i) Pu-238,	1. Na terenie strefy wewnętrznej – nie mniej niż 1 punkt poboru. 2. Na terenie strefy zewnętrznej – nie mniej niż 1 punkt poboru. 3. W dystansie rozszerzonego planowania – nie mniej niż 2 punkty poboru	1. Pobór próbek – nie rzadziej niż raz na dwa miesiące, a w okresie wypasania – nie rzadziej niż raz na miesiąc. 2. Dla Cs-137, Cs-134, I-131, K-40, Sr-90, HTO, OBT, C-14, Pu-238, Pu-239+240 oraz Am-241 należy

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		j) Pu-239+240, k) Am-241; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce; 3) całkowita aktywność beta		każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie
12	Mięso (inne niż drób i dziczyzna)	1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-137, b) Cs-134, c) K-40, d) Sr-90, e) HTO, f) OBT, g) C-14, h) Pu-238, i) Pu-239+240,	1. W strefie zewnętrznej – nie mniej niż 1 punkt poboru. 2. W dystansie rozszerzonego planowania – nie mniej niż 1 punkt poboru	1. Pobór próbek mięśni i podrobów (wątroba, nerki) – nie rzadziej niż raz na rok, w szczególności pod koniec okresu wypasu zwierząt. 2. Co najmniej dwa gatunki zwierząt hodowlanych.

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		j) Am-241; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce; 3) całkowita aktywność beta		3. Dla Cs-137, Cs-134, K-40, Sr-90, HTO, OBT, C-14, Pu-238, Pu-239+240 oraz Am-241 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie
13	Drób	1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-137, b) Cs-134, c) Sr-90, d) HTO, e) OBT, f) C-14, g) Pu-238, h) Pu-239+240,	1. W strefie zewnętrznej – nie mniej niż 1 punkt poboru. 2. W dystansie rozszerzonego planowania – nie mniej niż 1 punkt poboru	1. Pobór próbek mięśni oraz podrobów (wątroba, nerki) – nie rzadziej niż raz na rok, w III kwartale. 2. Dla Cs-137, Cs-134, Sr-90, HTO, OBT, C-14, Pu-238, Pu-239+240 oraz Am-241

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		i) Am-241; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce; 3) całkowita aktywność beta		należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie
14	Dziczyzna	1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-137, b) Cs-134, c) Sr-90, d) HTO, e) OBT, f) C-14, g) Pu-238, h) Pu-239+240, i) Am-241;	Próbki pobiera się w dystansie rozszerzonego planowania od zwierzyny łownej pozyskanej w drodze polowań lub odłowów	1. Pobór próbek mięśni oraz podrobów (wątroba, nerki) – nie rzadziej niż raz na rok, w III kwartale, w tym nie mniej niż 2 gatunki zwierząt łownych. 2. Dla Cs-137, Cs-134, Sr-90, HTO, OBT, C-14, Pu-238,

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce; 3) całkowita aktywność beta		Pu-239+240 oraz Am-241 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie
15	Jaja	1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-137, b) Cs-134, c) Sr-90, d) HTO, e) OBT, f) C-14, g) Pu-238, h) Pu-239+240, i) Am-241; 2) identyfikacja	1. W strefie zewnętrznej – nie mniej niż 1 punkt poboru. 2. W dystansie rozszerzonego planowania – nie mniej niż 1 punkt poboru	1. Pobór próbek – nie rzadziej niż raz na rok. 2. Dla Cs-137, Cs-134, Sr-90, HTO, OBT, C-14, Pu-238, Pu-239+240 oraz Am-241 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce; 3) całkowita aktywność beta		zostały wykryte, czy nie
16	Woda pitna	1) stężenie promieniotwórcze: a) Rn-222, b) Cs-137, c) Cs-134, d) HTO, e) C-14, f) Co-60, g) I-131, h) K-40, i) U-238, j) U-235, k) U-234,	1. Na terenie jednostki organizacyjnej – 1 punkt poboru w każdym ujęciu wody pitnej (wodociągi, studnie). 2. W strefie wewnętrznej – 1 punkt poboru w każdym ujęciu wody pitnej (wodociągi, studnie). 3. W strefie zewnętrznej oraz w dystansie rozszerzonego planowania – nie mniej niż 20 punktów poboru, w tym co najmniej 7 punktów poboru w indywidualnych ujęciach wody pitnej (studnie)	1. Pobór próbek – nie rzadziej niż raz na pół roku, z ujęć wody pitnej. 2. Dla Rn-222, Cs-137, Cs-134, HTO, C-14, Co-60, I-131, K-40, U-238, U-235, U-234, Th-232, Ra-226, Ra-228, Pb-210, Po-210, Pu-238, Pu-239+240 oraz Am-241 należy

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		l) Th-232, m) Ra-226, n) Ra-228, o) Pb-210, p) Po-210, r) Pu-238, s) Pu-239+240, t) Am-241; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce; 3) całkowita aktywność alfa; 4) całkowita aktywność beta		każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie
17	Woda gruntowa	1) stężenie promieniotwórcze: a) Rn-222 w wodzie	1. Na terenie jednostki organizacyjnej – 1 punkt poboru.	1. Analizie poddaje się dwie frakcje

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		filtrowanej, b) Cs-137, c) HTO, d) C-14, e) K-40, f) U-238, g) U-235, h) U-234, i) Th-232, j) Po-210, k) Pu-238, l) Pu-239+240, m) Am-241; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych	2. W strefie wewnętrznej – nie mniej niż 8 punktów poboru rozmieszczonych równomiernie. 3. W strefie zewnętrznej – 2 punkty poboru, w pobliżu największych skupisk ludzkich	pomiarowe: 1) woda filtrowana; 2) sedyment odfiltrowany z wody. 2. Pobór próbek w każdej lokalizacji – nie rzadziej niż raz na miesiąc. 3. Dla Rn-222, Cs-137, HTO, C-14, K-40, U-238, U-235, U-234, Th-232, Po-210, Pu-238, Pu-239+240 oraz Am-241 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		w próbce; 3) całkowita aktywność alfa; 4) całkowita aktywność beta		izotopy te zostały wykryte, czy nie
18	Woda drenażowa	1) moc przestrzennego równoważnika dawki promieniowania jonizującego (H*(10)); 2) widmo promieniowania gamma; 3) temperatura wody	Na terenie jednostki organizacyjnej – nie mniej niż 1 punkt pomiarowy, w tym na głównym kolektorze wody drenażowej	1. Pomiar prowadzi się za pomocą stacji dozymetrycznej. 2. Pomiar ciągły. 3. Wyniki pomiarów – nie rzadziej niż raz na godzinę
		1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-137, b) I-131, c) Sr-90, d) HTO, e) C-14, f) K-40, g) Pu-238,	Na terenie jednostki organizacyjnej – nie mniej niż 1 punkt poboru, w tym na głównym kolektorze wody drenażowej	1. Pomiar próbek. 2. Pomiar wartości całkowitej aktywności alfa, całkowitej aktywności beta, stężenia HTO oraz pomiar emiterów gamma – za pomocą wysokorozdzielczej

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		h) Pu-239+240; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce; 3) całkowita aktywność beta; 4) całkowita aktywność alfa		spektrometrii promieniowania gamma raz na tydzień. 3. Pomiar stężenia Sr-90, C-14, Pu-238 oraz Pu-239+240 – raz na kwartał. 4. Dla Cs-137, I-131, Sr-90, HTO, C-14, K-40, Pu-238 oraz Pu-239+240 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie
19	Pasze świeże, w tym trawa	1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-137,	1. Na terenie jednostki organizacyjnej – nie mniej niż 1 punkt poboru.	1. Pobór próbek – nie rzadziej niż raz na

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		b) Cs-134, c) I-131, d) Sr-90, e) HTO, f) OBT, g) C-14, h) Pu-238, i) Pu-239+240, j) Am-241; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce; 3) całkowita aktywność alfa; 4) całkowita aktywność beta	2. W strefie zewnętrznej – nie mniej niż 4 punkty poboru na terenie pastwisk lub łąk. 3. W dystansie rozszerzonego planowania – nie mniej niż 4 punkty poboru na terenie pastwisk. 4. Na terenie, na którym przewiduje się największą depozycję skażeń promieniotwórczych – nie mniej niż 1 punkt poboru. 5. Powyższe punkty poboru wyznacza się w tych samych miejscach co punkty poboru próbek gleby	pół roku. 2. Dla Cs-137, Cs-134, I-131, Sr-90, HTO, OBT, C-14, Pu-238, Pu-239+240 oraz Am-241 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie
20	Bioindykatory	1) stężenie promieniotwórcze:	Na terenie, na którym przewiduje się największą	1. Pobór próbek –

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
	(grzyby, mchy, porosty, igliwie, liście)	a) Cs-137, b) Cs-134, c) Ra-226, d) I-131, e) Ac-228, f) K-40, g) Pb-210, h) Sr-90, i) HTO, j) OBT, k) C-14, l) Pu-238, m) Pu-239+240, n) Am-241; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów	depozycję skażeń promieniotwórczych – nie mniej niż 2 punkty poboru	nie rzadziej niż raz na rok. 2. Bioindykatory – z nie mniej niż 4 gatunków. 3. Dla Cs-137, Cs-134, Ra-226, I-131, Ac-228, K-40, Pb-210, Sr-90, HTO, OBT, C-14, Pu-238, Pu-239+240 oraz Am-241 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		gamma obecnych w próbce; 3) całkowita aktywność alfa; 4) całkowita aktywność beta		
21	Woda powierzchniowa	1) moc przestrzennego równoważnika dawki promieniowania jonizującego (H*(10)); 2) widmo promieniowania gamma; 3) temperatura wody	1. W miejscu zrzutu ścieków z obiektu jądrowego do zbiornika wodnego – co najmniej 1 punkt pomiarowy. 2. Jeżeli zrzut ścieków z obiektu jądrowego jest realizowany do morza, dodatkowy punkt pomiarowy wyznacza się w odległości nie większej niż 5 km od miejsca zrzutu	1. Pomiar prowadzi się za pomocą stacji dozymetrycznej. 2. Pomiar ciągły. 3. Wyniki pomiarów – nie rzadziej niż raz na godzinę
		1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-137, b) Sr-90, c) HTO, d) C-14, e) K-40, f) Pb-210,	1. Punkty poboru wyznacza się w: 1) każdej lokalizacji zrzutu ścieków z obiektu jądrowego, to jest: a) w przypadku lokalizacji obiektu jądrowego w pobliżu wód płynących (rzeka, kanał) – poniżej miejsca zrzutu ścieków z obiektu jądrowego w strefie, gdzie zrzut ścieków	1. Pomiar próbek. 2. Pobór próbki – nie rzadziej niż raz na pół roku, dla każdej lokalizacji i głębokości poboru. 3. W przypadku

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		g) Ra-226, h) U-238, i) U-235, j) U-234, k) Th-232, l) Pu-238, m) Pu-239+240, n) Am-241, o) Po-210; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce; 3) całkowita aktywność alfa; 4) całkowita aktywność beta	oraz woda rzeczna są dobrze wymieszane, nie mniej niż 1 punkt poboru, b) w przypadku lokalizacji obiektu jądrowego w pobliżu wód stojących – poniżej miejsca zrzutu ścieków z obiektu jądrowego w strefie, gdzie zrzut ścieków oraz woda zbiornika są dobrze wymieszane, nie mniej niż 1 punkt poboru, c) w przypadku lokalizacji obiektu jądrowego w pobliżu morza – w odległości nie większej niż 1 km od punktu zrzutu, gdzie zrzut ścieków oraz woda morska są dobrze wymieszane, nie mniej niż 1 punkt poboru, d) powyżej miejsca zrzutu, w kierunku przeciwnym do kierunku spływu wód powierzchniowych – nie mniej niż 1 punkt poboru, w celu otrzymania wartości bazowych stężeń;	lokalizacji obiektu jądrowego w pobliżu morza pobór należy wykonać na dwóch głębokościach: do 2 m od powierzchni wody oraz 1 m powyżej dna morskiego. 4. Dla Cs-137, Sr-90, HTO, C-14, K-40, Pb-210, Ra-226, U-238, U-235, U-234, Th-232, Pu-238, Pu-239+240, Am-241 oraz Po-210 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
			2) pobliżu ujść rzek przepływających przez teren wyznaczony przez dystans rozszerzonego planowania oraz strefę wewnętrzną i strefę zewnętrzną; jeżeli ujścia rzek znajdują się poza wyżej wymienionym terenem, pobór próbek wykonuje się na granicy dystansu rozszerzonego planowania; 3) zbiornikach śródlądowych naturalnych i sztucznych zlokalizowanych na terenie wyznaczonym przez dystans rozszerzonego planowania oraz strefę wewnętrzną i strefę zewnętrzną, stanowiących źródło wody do celów konsumpcyjnych lub gospodarczych, a także wykorzystywanych do celów gospodarczych, w tym hodowli ryb, lub rekreacyjnych, w szczególności kąpieli i uprawiania sportów wodnych. 2. Punkty poboru lokalizuje się w sposób	zostały wykryte, czy nie

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
			niwelujący negatywne oddziaływanie instalacji hydrotechnicznych na wyniki pomiaru	
22	Ryby	1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-137, b) Sr-90, c) HTO, d) OBT, e) C-14, f) K-40, g) Pu-238, h) Pu-239+240, i) Th-232, j) Am-241; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych	1. Jeżeli jednostka organizacyjna jest zlokalizowana w odległości do 30 km od linii brzegowej morza, wyznacza się: 1) nie mniej niż 2 punkty poboru w wodach morskich; 2) nie mniej niż 1 punkt poboru w wodach śródlądowych. 2. Jeżeli jednostka organizacyjna jest zlokalizowana w odległości większej niż 30 km od linii brzegowej Morza Bałtyckiego, wyznacza się nie mniej niż 3 punkty poboru w wodach śródlądowych	1. Pobór próbek – nie rzadziej niż raz na rok, w odległości do 30 km od jednostki organizacyjnej, w tym nie mniej niż 3 gatunki ryb, włączając 1 gatunek denny. 2. Dla Cs-137, Sr-90, HTO, OBT, C-14, K-40, Pu-238, Pu-239+240, Th-232 oraz Am-241 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		w próbce; 3) całkowita aktywność beta		zostały wykryte, czy nie
23	Skorupiaki i mięczaki	1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-137, b) Sr-90, c) HTO, d) OBT, e) C-14, f) K-40, g) Pu-238, h) Pu-239+240, i) Th-232, j) Am-241; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych	1. Jeżeli jednostka organizacyjna jest zlokalizowana w odległości do 30 km od linii brzegowej morza, wyznacza się w strefie przybrzeżnej morza nie mniej niż 3 punkty poboru w odległości do 30 km od jednostki organizacyjnej, w szczególności na wysokości ujść rzek przepływających przez obszar w odległości do 30 km od jednostki organizacyjnej. 2. Jeżeli jednostka organizacyjna jest zlokalizowana w odległości powyżej 30 km od linii brzegowej morza, nie dokonuje się poboru skorupiaków i mięczaków	1. Pobór próbek – nie rzadziej niż raz na rok, w tym nie mniej niż 2 gatunki skorupiaków oraz mięczaków w strefie do 30 km od jednostki organizacyjnej. 2. Dla Cs-137, Sr-90, HTO, OBT, C-14, K-40, Pu-238, Pu-239+240, Th-232 oraz Am-241 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		w próbce; 3) całkowita aktywność beta		zostały wykryte, czy nie
24	Flora wodna	1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-137, b) Sr-90, c) HTO, d) OBT, e) C-14, f) K-40, g) Pu-238, h) Pu-239+240, i) Th-232, j) Am-241; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych	1. Jeżeli jednostka organizacyjna jest zlokalizowana w odległości do 30 km od linii brzegowej morza, wyznacza się: 1) w strefie przybrzeżnej morza – nie mniej niż 2 punkty poboru w wodzie morskiej; 2) na plaży nadmorskiej w miejscu akumulacji osadów poniżej jednostki organizacyjnej z rurociągu lub kanału zrzutowego odprowadzającego wodę z jednostki organizacyjnej, zgodnie z przepływem prądów morskich – nie mniej niż 1 punkt poboru. 2. W wodach śródlądowych – nie mniej niż 2 punkty poboru	1. Pobór próbek w morzu oraz w wodach śródlądowych – nie rzadziej niż raz na rok. 2. Pobiera się nie mniej niż 2 gatunki flory wodnej. 3. W przypadku poboru próbek zarówno w morzu, jak i w wodach śródlądowych dopuszcza się pobór odpowiednio nie mniej niż 1 gatunku flory wodnej występującego lokalnie w polskiej

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		w próbce; 3) całkowita aktywność beta		strefie przybrzeżnej morza oraz nie mniej niż 1 gatunku flory wodnej występującego lokalnie w wodach śródlądowych w regionie lokalizacji. 4. Dla Cs-137, Sr-90, HTO, OBT, C-14, K-40, Pu-238, Pu-239+240, Th-232 oraz Am-241 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie
25	Organizmy denne	1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-137,	1. W strefie przybrzeżnej morza lub zbiornikach wodnych śródlądowych – nie mniej niż	1. Pobór próbek – nie rzadziej niż raz na

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		b) Sr-90, c) HTO, d) OBT, e) C-14, f) K-40, g) Pu-238, h) Pu-239+240, i) Th-232, j) Am-241; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce; 3) całkowita aktywność beta	2 punkty poboru. 2. Pobór próbek w strefie przybrzeżnej morza wykonuje się w odległości do 1 km od linii brzegowej, w przypadku gdy jednostka organizacyjna jest zlokalizowana w odległości do 30 km od linii brzegowej	rok. 2. Dla Cs-137, Sr-90, HTO, OBT, C-14, K-40, Pu-238, Pu-239+240, Th-232 oraz Am-241 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie
26	Osady denne	1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-137,	1. Punkty poboru wyznacza się, uwzględniając lokalizację punktów poboru wody	1. Pobór próbek – nie rzadziej niż raz na

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		b) Co-60, c) Sr-90, d) HTO, e) C-14, f) K-40, g) Pu-238, h) Pu-239+240, i) Th-232, j) Am-241, k) Po-210; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce; 3) całkowita aktywność beta	powierzchniowej. 2. Punkty poboru wyznacza się w: 1) każdej lokalizacji zrzutu ścieków z obiektu jądrowego, to jest: a) w przypadku lokalizacji obiektu jądrowego w pobliżu wód płynących (rzeka, kanał) – poniżej miejsca zrzutu ścieków z obiektu jądrowego w strefie, gdzie zrzut ścieków oraz woda rzeczna są dobrze wymieszane, nie mniej niż 1 punkt poboru, b) w przypadku lokalizacji obiektu jądrowego w pobliżu wód stojących – poniżej miejsca zrzutu ścieków z obiektu jądrowego w strefie, gdzie zrzut ścieków oraz woda zbiornika są dobrze wymieszane, nie mniej niż 1 punkt poboru, c) w przypadku lokalizacji obiektu jądrowego w pobliżu morza – w odległości nie	rok. 2. Dla Cs-137, Co-60, Sr-90, HTO, C-14, K-40, Pu-238, Pu-239+240, Th-232, Am-241 oraz Po-210 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
			większej niż 1 km od punktu zrzutu, gdzie zrzut ścieków oraz woda morska są dobrze wymieszane, nie mniej niż 1 punkt poboru, d) powyżej miejsca zrzutu, w kierunku przeciwnym do kierunku spływu wód powierzchniowych – nie mniej niż 1 punkt poboru, w celu otrzymania wartości bazowych stężeń; 2) pobliżu ujść rzek przepływających przez teren wyznaczony przez dystans rozszerzonego planowania oraz strefę wewnętrzną i strefę zewnętrzną; jeżeli ujścia rzek znajdują się poza wyżej wymienionym terenem, pobór próbek wykonuje się na granicy dystansu rozszerzonego planowania; 3) zbiornikach śródlądowych naturalnych i sztucznych zlokalizowanych na terenie wyznaczonym przez dystans rozszerzonego	

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
			planowania oraz strefę wewnętrzną i strefę zewnętrzną, stanowiących źródło wody do celów konsumpcyjnych lub gospodarczych, a także wykorzystywanych do celów gospodarczych, w tym hodowli ryb, lub rekreacyjnych, w szczególności kąpieli i uprawiania sportów wodnych. 3. Punkty poboru lokalizuje się w sposób niwelujący negatywne oddziaływanie instalacji hydrotechnicznych na wyniki pomiaru	
27	Osad kanalizacyjny	1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-137, b) Cs-134, c) Co-60, d) I-131, e) Sr-90, f) HTO, g) C-14,	1. W oczyszczalni ścieków należącej do jednostki organizacyjnej, jeżeli jednostka organizacyjna posiada taką oczyszczalnię ścieków – 1 punkt poboru osadu kanalizacyjnego. 2. W różnych oczyszczalniach ścieków znajdujących się w najmniejszej odległości od jednostki organizacyjnej, w szczególności w zewnętrznej oczyszczalni ścieków przyjmującej	1. Pobór próbek – nie rzadziej niż raz na kwartał, z osadników oczyszczalni ścieków. 2. Dla Cs-137, Cs-134, Co-60, I-131, Sr-90, HTO, C-14, K-40, Ra-226, Pu-238,

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		h) K-40, i) Ra-226, j) Pu-238, k) Pu-239+240, l) Am-241, m) Po-210; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce; 3) całkowita aktywność beta; 4) całkowita aktywność alfa	ścieki pochodzące w całości lub częściowo z jednostki organizacyjnej – nie mniej niż 2 punkty poboru	Pu-239+240, Am-241 oraz Po-210 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie
28	Piasek z nadmorskich plaż	1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs 137, b) Co-60, c) K-40,	1. W przypadku gdy strefa wewnętrzna lub strefa zewnętrzna obejmuje dostępną ogólnie plażę nadmorską – nie mniej niż 3 punkty poboru. 2. Próbki pobiera się w szczególności	1. Pobór próbek – nie rzadziej niż raz na rok. 2. Pobór próbek –

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		d) Ra-226, e) Ac-228, f) Pb-210, g) Sr-90, h) HTO w części wilgotnej, i) C-14, j) Pu-238, k) Pu-239+240, l) Am-241; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce; 3) całkowita aktywność beta; 4) całkowita aktywność alfa	w miejscu akumulacji osadów w pobliżu wylotu rurociągu lub kanału zrzutowego odprowadzającego wodę z jednostki organizacyjnej, z uwzględnieniem przepływu prądów morskich	w miejscu styku wody morskiej z plażą. 3. Dla Cs-137, Co-60, K-40, Ra-226, Ac-228, Pb-210, Sr-90, HTO, C-14, Pu-238, Pu-239+240 oraz Am-241 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
29	Ludzie	1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-137, b) Cs-134, c) I-131, d) Co-60, e) Zr-95, f) La-140, g) Ra-226, h) Ac-228, i) K-40; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce; 3) całkowita aktywność gamma	Nie mniej niż 3 pomiary różnych osób z populacji zamieszkującej strefę wewnętrzną lub strefę zewnętrzną	1. Pomiar prowadzi się za pomocą licznika całego ciała. 2. Pomiar – nie rzadziej niż raz na dwa lata. 3. Dla Cs-137, Cs-134, I-131, Co-60, Zr-95, La-140, Ra-226, Ac-228 oraz K-40 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
30	Dieta	1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-137, b) K-40, c) Sr-90, d) HTO, e) OBT, f) C-14, g) Pu-238, h) Pu-239+240, i) Am-241; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce; 3) całkowita aktywność beta	1. Nie mniej niż 2 punkty poboru próbek pożywienia z różnych zakładów żywienia zbiorowego znajdujących się na terenie wyznaczonym przez dystans rozszerzonego planowania oraz strefę wewnętrzną i strefę zewnętrzną oraz oddalonych od siebie o więcej niż 10 km. 2. Dopuszcza się pobór próbek pożywienia ze stołówki znajdującej się na terenie jednostki organizacyjnej	1. Pobór próbek – raz na rok. 2. Wyżywienie całodzienne – pobierane przez okres 1 tygodnia. 3. Dla Cs-137, K-40, Sr-90, HTO, OBT, C-14, Pu-238, Pu- 239+240 oraz Am-241 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie

Załącznik nr 2

ZAKRES PROGRAMU MONITORINGU RADIACYJNEGO ŚRODOWISKA NA TERENIE I POZA TERENEM JEDNOSTKI ORGANIZACYJNEJ, W SYTUACJI NORMALNEJ, OPRACOWYWANEGO I WDRAŻANEGO PRZEZ KIEROWNIKA JEDNOSTKI ORGANIZACYJNEJ WYKONUJĄCEJ DZIAŁALNOŚĆ ZAKWALIFIKOWANĄ DO II KATEGORII ZAGROŻEŃ, ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM NR 5 DO USTAWY Z DNIA 29 LISTOPADA 2000 R. – PRAWO ATOMOWE

Lp.	**Środowisko lub komponent środowiska**	**Wielkości mierzone**	**Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru**	**Warunki poboru lub pomiaru**
1	Promieniowanie zewnętrzne	1) moc przestrzennego równoważnika dawki promieniowania jonizującego (H*(10)); 2) widmo promieniowania gamma; 3) wielkość opadu atmosferycznego; 4) temperatura powietrza; 5) ciśnienie atmosferyczne;	1. Na terenie jednostki organizacyjnej – nie mniej niż 2 punkty pomiarowe. 2. W strefie planowania natychmiastowych działań interwencyjnych, zwanej dalej „strefą zewnętrzną” – nie mniej niż 4 punkty pomiarowe rozmieszczone równomiernie wokół jednostki organizacyjnej; wymaga się umieszczenia jednego punktu w kierunku zawietrznym. 3. W dystansie rozszerzonego planowania – nie mniej niż 2 punkty pomiarowe	1. Pomiar prowadzi się za pomocą stacji automatycznych. 2. Pomiar ciągły. 3. Wyniki pomiarów – nie rzadziej niż raz na godzinę

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		6) wilgotność; 7) siła wiatru; 8) kierunek wiatru	w miejscowościach o największej liczbie mieszkańców (po jednym punkcie w każdej miejscowości)	
		przestrzenny równoważnik dawki promieniowania jonizującego (H*(10))	1. Na terenie jednostki organizacyjnej – nie mniej niż 4 punkty pomiarowe rozmieszczone równomiernie. 2. W strefie zewnętrznej – nie mniej niż 8 punktów pomiarowych rozmieszczonych równomiernie. 3. W dystansie rozszerzonego planowania: 1) nie mniej niż 4 punkty pomiarowe rozmieszczone równomiernie; 2) nie mniej niż 2 punkty pomiarowe – w miejscowościach o największej liczbie mieszkańców (po jednym punkcie w każdej miejscowości); 3) nie mniej niż 1 punkt pomiarowy – w miejscu, gdzie przewidywany wpływ obiektu jądrowego	1. Pomiar prowadzi się za pomocą dozymetrów aktywnych. 2. Odczyt zmierzonych dawek – raz na 2 miesiące

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
			lub składowiska odpadów promieniotwórczych jest najmniejszy	
		indywidualny równoważnik dawki promieniowania jonizującego ($H_p(10)$)	1. Na terenie jednostki organizacyjnej – nie mniej niż 8 punktów pomiarowych rozmieszczonych równomiernie. 2. W strefie zewnętrznej: 1) nie mniej niż 8 punktów pomiarowych rozmieszczonych równomiernie; 2) nie mniej niż 1 punkt pomiarowy – w miejscowości o największej liczbie mieszkańców. 3. W dystansie rozszerzonego planowania: 1) nie mniej niż 8 punktów pomiarowych rozmieszczonych równomiernie; 2) nie mniej niż 2 punkty pomiarowe – w miejscowościach o największej liczbie mieszkańców (po jednym punkcie w każdej miejscowości);	1. Pomiar prowadzi się za pomocą dozymetrów pasywnych. 2. Wymiana dozymetrów i odczyt zmierzonych dawek raz na kwartał

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
			3) nie mniej niż 1 punkt pomiarowy – w miejscu, gdzie przewidywany wpływ jednostki organizacyjnej jest najmniejszy	
2	Aerozole atmosferyczne	1) stężenie promieniotwórcze: a) Sr-90, b) Pu-238, c) Pu-239+240; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce	1. Na terenie jednostki organizacyjnej – nie mniej niż 1 punkt poboru. 2. W strefie zewnętrznej – nie mniej niż 1 punkt poboru w kierunku zawietrznym. 3. W dystansie rozszerzonego planowania – nie mniej niż 1 punkt poboru w miejscowościach o największej liczbie mieszkańców (po jednym punkcie w każdej miejscowości)	1. Pobór próbki – w sposób ciągły, za pomocą urządzeń stacjonarnych. 2. Wymiana filtra – nie rzadziej niż raz na tydzień. 3. Pomiar: 1) emiterów gamma – raz na tydzień; 2) Sr-90, Pu-238 oraz Pu-239+240 – raz na miesiąc zbiorcza próbka z poborów

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
				tygodniowych. 4. Dla Sr-90, Pu-238 oraz Pu-239+240 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie
		całkowita aktywność beta	1. Na terenie jednostki organizacyjnej – nie mniej niż 1 punkt poboru. 2. W strefie zewnętrznej – nie mniej niż 1 punkt poboru zlokalizowany w kierunku zawietrznym	1. Pobór ciągły na filtr. 2. Automatyczna zmiana filtra – nie rzadziej niż raz na godzinę. 3. Pomiar filtra – automatyczny. 4. Wynik

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
				pomiaru – nie rzadziej niż raz na godzinę
		całkowita aktywność alfa	1. Na terenie jednostki organizacyjnej – nie mniej niż 1 punkt poboru. 2. W strefie zewnętrznej – nie mniej niż 1 punkt poboru w kierunku zawietrznym	1. Pobór ciągły na filtr. 2. Automatyczna zmiana filtra – nie rzadziej niż raz na godzinę. 3. Pomiar filtra – automatyczny. 4. Wynik pomiaru – nie rzadziej niż raz na godzinę
		stężenie promieniotwórcze HTO w parze wodnej	Na terenie jednostki organizacyjnej – nie mniej niż 1 punkt poboru	1. Pobór próbki – nie rzadziej niż raz na miesiąc. 2. Należy każdorazowo określać

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
				dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotop ten został wykryty, czy nie
3	Powietrze atmosferyczne	stężenie promieniotwórcze C-14	Na terenie jednostki organizacyjnej (w przypadku jednostki organizacyjnej prowadzącej działalność z narażeniem, w której jest wykorzystywany lub w wyniku której powstaje izotop C-14) – nie mniej niż 1 punkt poboru	1. Pobór próbki – nie rzadziej niż raz na miesiąc. 2. Należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotop ten został wykryty, czy nie
4	Depozycja	1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-137, b) Cs-134, c) I-131, d) Co-60;	1. Na terenie jednostki organizacyjnej – nie mniej niż 2 punkty pomiarowe rozmieszczone równomiernie. 2. W strefie zewnętrznej – nie mniej niż 4 punkty pomiarowe rozmieszczone	1. Pomiar prowadzi się in situ. 2. Pomiar – nie rzadziej niż raz na pół roku.

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce	równomiernie. 3. W dystansie rozszerzonego planowania: 1) nie mniej niż 4 punkty pomiarowe rozmieszczone równomiernie; 2) nie mniej niż 2 punkty pomiarowe – w miejscowościach o największej liczbie mieszkańców (po jednym punkcie w każdej miejscowości); 3) nie mniej niż 1 punkt pomiarowy – w miejscu, gdzie przewidywany wpływ jednostki organizacyjnej jest najmniejszy	3. Dla Cs-137, Cs-134, I-131 oraz Co-60 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie
5	Opad	1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-137, b) Cs-134, c) I-131, d) Sr-90, e) Pu-238, f) Pu-239+240,	1. Na terenie jednostki organizacyjnej – nie mniej niż 1 punkt poboru. 2. W strefie zewnętrznej – nie mniej niż 1 punkt poboru w kierunku zawietrznym	1. Pobór próbek opadu suchego oraz mokrego. 2. Pobór próbek – w sposób ciągły. 3. Pomiar próbki – raz w miesiącu.

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		g) HTO w opadzie mokrym, h) C-14 w opadzie mokrym; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce; 3) całkowita aktywność alfa; 4) całkowita aktywność beta		4. Dla Cs-137, Cs-134, I-131, Sr-90, Pu-238, Pu-239+24, HTO oraz C-14 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie
6	Gleba	1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-137, b) Cs-134, c) Sr-90, d) Pu-238, e) Pu-239+240,	1. Na terenie jednostki organizacyjnej – nie mniej niż 2 punkty poboru rozmieszczone równomiernie. 2. W strefie zewnętrznej – nie mniej niż 4 punkty poboru rozmieszczone równomiernie. 3. W dystansie rozszerzonego planowania:	1. Pobór próbki w każdym punkcie poboru – z częstotliwością nie mniejszą niż raz na rok.

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		f) HTO w wilgoci glebowej, g) C-14, h) U-238, i) U-235, j) U-234; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce	1) nie mniej niż 4 punkty poboru rozmieszczone równomiernie; 2) nie mniej niż 2 punkty poboru – w miejscowościach o największej liczbie mieszkańców (po jednym punkcie w każdej miejscowości); 3) nie mniej niż 1 punkt poboru w miejscu, gdzie przewidywany wpływ jednostki organizacyjnej jest najmniejszy	2. Dla Cs-137, Cs-134, Sr-90, Pu-238, Pu-239+240, HTO, C-14, U-238, U-235 oraz U-234 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie
7	Warzywa liściaste	1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-137, b) Cs-134, c) I-131, d) Sr-90, e) HTO, f) OBT,	1. Nie mniej niż 1 punkt poboru dla każdego rodzaju warzyw liściastych w dystansie rozszerzonego planowania, w szczególności na terenie pól uprawnych. 2. Jeżeli warzywa liściaste są uprawiane w kilku lokalizacjach, należy wybrać do poboru w pierwszej kolejności lokalizację położoną	1. Pobór próbki – nie rzadziej niż raz na rok, w okresie wegetacji. 2. Nie należy pobierać warzyw z upraw szklarniowych.

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		g) C-14, h) Pu-238, i) Pu-239+240, j) Am-241; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce	w kierunku zawietrznym lub uwzględniając kryterium wielkości opadu atmosferycznego	3. Dla Cs-137, Cs-134, I-131, Sr-90, HTO, OBT, C-14, Pu-238, Pu-239+240 oraz Am-241 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie
8	Zboża	1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-137, b) Cs-134, c) I-131, d) Sr-90, e) HTO, f) OBT, g) C-14,	1. W strefie zewnętrznej – nie mniej niż 2 punkty poboru, w szczególności na terenie pól uprawnych występujących w strefie zewnętrznej. 2. W dystansie rozszerzonego planowania – nie mniej niż 4 punkty poboru, w szczególności na terenie pól uprawnych	1. Pobór próbek – w okresie żniw. 2. Dla Cs-137, Cs-134, I-131, Sr-90, HTO, OBT, C-14, Pu-238, Pu-239+240 oraz Am-241 należy każdorazowo określać

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		h) Pu-238, i) Pu-239+240, j) Am-241; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce		dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie
9	Mleko	1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-134, b) Cs-137, c) I-131, d) K-40, e) Sr-90, f) HTO, g) OBT, h) C-14; 2) identyfikacja	1. Na terenie strefy zewnętrznej – nie mniej niż 1 punkt poboru. 2. Na obszarze dystansu rozszerzonego planowania – nie mniej niż 1 punkt poboru	1. Pobór próbek – nie rzadziej niż raz na dwa miesiące, a w okresie wypasania – nie rzadziej niż raz na miesiąc. 2. Dla Cs-137, Cs-134, I-131, K-40, Sr-90, HTO, OBT oraz C-14 należy każdorazowo określać

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce		dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie
10	Woda pitna	1) stężenie promieniotwórcze: a) Rn-222, b) Cs-137, c) Cs-134, d) HTO, e) C-14, f) Co-60, g) I-131, h) K-40, i) U-238, j) U-235, k) U-234, l) Th-232, m) Ra-226,	1. Na terenie jednostki organizacyjnej – punkty poboru we wszystkich ujęciach wody pitnej. 2. W strefie zewnętrznej oraz w dystansie rozszerzonego planowania – nie mniej niż 10 punktów poboru. 3. Lokalizację punktów poboru poza strefą zewnętrzną wyznacza się przy uwzględnieniu liczby ludności zaopatrywanej w wodę	1. Pobór próbek – nie rzadziej niż raz na pół roku. 2. Dla Rn-222, Cs-137, Cs-134, HTO, C-14, Co-60, I-131, K-40, U-238, U-235, U-234, Th-232, Ra-226, Ra-228, Pb-210, Po-210, Pu-238, Pu-239+240 oraz Am-241 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		n) Ra-228, o) Pb-210, p) Po-210, r) Pu-238, s) Pu-239+240, t) Am-241; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce; 3) całkowita aktywność alfa; 4) całkowita aktywność beta		izotopy te zostały wykryte, czy nie
11	Woda gruntowa	1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-137, b) HTO, c) C-14,	1. Na terenie jednostki organizacyjnej – 1 punkt poboru. 2. W strefie wewnętrznej – nie mniej niż 4 punkty poboru rozmieszczone równomiernie.	1. Analizie poddaje się dwie frakcje pomiarowe: 1) woda filtrowana;

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		d) K-40, e) U-238, f) U-235, g) U-234, h) Th-232, i) Po-210, j) Pu-238, k) Pu-239+240, l) Am-241, m) Rn-222 w wodzie filtrowanej; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce; 3) całkowita aktywność alfa;	3. W strefie zewnętrznej – nie mniej niż 1 punkt poboru, w pobliżu największego skupiska ludzkiego	2) sedyment odfiltrowany z próbki wody gruntowej. 2. Pobór próbek w każdej lokalizacji – nie rzadziej niż raz na miesiąc. 3. Dla Cs-137, HTO, C-14, K-40, U-238, U-235, U-234, Th-232, Po-210, Pu-238, Pu-239+240, Rn-222 oraz Am-241 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		4) całkowita aktywność beta		wykryte, czy nie
12	Woda drenażowa	1) moc przestrzennego równoważnika dawki promieniowania jonizującego (H*(10)); 2) widmo promieniowania gamma; 3) temperatura wody	Na terenie jednostki organizacyjnej – nie mniej niż 1 punkt pomiarowy, w tym na głównym kolektorze wody drenażowej, o ile na tym terenie znajduje się instalacja drenażowa	1. Pomiar prowadzi się za pomocą stacji dozymetrycznej. 2. Pomiar ciągły. 3. Wyniki pomiarów – nie rzadziej niż raz na godzinę
		1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-137, b) I-131, c) Sr-90, d) HTO, e) C-14, f) K-40, g) Pu-238,	Na terenie jednostki organizacyjnej – nie mniej niż 1 punkt poboru, w tym na głównym kolektorze wody drenażowej, o ile na tym terenie znajduje się instalacja drenażowa	1. Pomiar próbek. 2. Pomiary wartości całkowitej aktywności alfa, całkowitej aktywności beta, stężenia HTO oraz pomiar emiterów gamma za pomocą

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		h) Pu-239+240; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce; 3) całkowita aktywność beta; 4) całkowita aktywność alfa		wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma – raz na tydzień. 3. Pomiar stężenia Sr-90, C-14, Pu-238 oraz Pu-239+240 – raz na kwartał. 4. Dla Cs-137, I-131, Sr-90, HTO, C-14, K-40, Pu-238 oraz Pu-239+240 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
				zostały wykryte, czy nie
13	Pasze świeże, w tym trawa	1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-137, b) Cs-134, c) I-131, d) Sr-90, e) HTO, f) OBT, g) C-14, h) Pu-238, i) Pu-239+240, j) Am-241; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce	Punkty poboru wyznacza się w tych samych miejscach co punkty poboru gleby	1. Pobór próbek – nie rzadziej niż raz na pół roku. 2. Dla Cs-137, Cs-134, I-131, Sr-90, HTO, OBT, C-14, Pu-238, Pu-239+240 oraz Am-241 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
14	Woda powierzchniowa	1) moc przestrzennego równoważnika dawki promieniowania jonizującego (H*(10)); 2) widmo promieniowania gamma; 3) temperatura wody	W miejscu zrzutu ścieków z obiektu jądrowego do zbiornika wodnego – co najmniej 1 punkt pomiarowy	1. Pomiar prowadzi się za pomocą stacji dozymetrycznej. 2. Pomiar ciągły. 3. Wyniki pomiarów – nie rzadziej niż raz na godzinę
		1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-137, b) Sr-90, c) HTO, d) C-14, e) K-40, f) Pb-210, g) Ra-226, h) U-238,	1. Punkty poboru wyznacza się w: 1) każdej lokalizacji zrzutu ścieków z obiektu jądrowego, to jest: a) w przypadku lokalizacji obiektu jądrowego w pobliżu wód płynących – poniżej miejsca zrzutu ścieków z obiektu jądrowego w strefie, gdzie zrzut ścieków oraz woda rzeczna są dobrze wymieszane, nie mniej niż 1 punkt poboru,	1. Pomiar próbek. 2. Pobór próbki – nie rzadziej niż raz na pół roku, dla każdej lokalizacji i głębokości poboru. 3. Dla Cs-137, Sr-90, HTO, C-14, K-40, Pb-210, Ra-226,

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		i) U-235, j) U-234, k) Th-232, l) Pu-238, m) Pu-239+240, n) Am-241, o) Po-210; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów gamma obecnych w próbce; 3) całkowita aktywność alfa; 4) całkowita aktywność beta	b) w przypadku lokalizacji obiektu jądrowego w pobliżu wód stojących – poniżej miejsca zrzutu ścieków z obiektu jądrowego w strefie, gdzie zrzut ścieków oraz woda zbiornika są dobrze wymieszane, nie mniej niż 1 punkt poboru, c) w przypadku lokalizacji obiektu jądrowego w pobliżu morza – w odległości nie większej niż 1 km od punktu zrzutu, gdzie zrzut ścieków oraz woda morska są dobrze wymieszane, nie mniej niż 1 punkt poboru, d) powyżej miejsca zrzutu, w kierunku przeciwnym do kierunku spływu wód powierzchniowych – nie mniej niż 1 punkt poboru, w celu otrzymania wartości bazowych stężeń; 2) pobliżu ujść rzek przepływających przez teren wyznaczony przez dystans rozszerzonego	U-238, U-235, U-234, Th-232, Pu-238, Pu-239+240, Am-241 oraz Po-210 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
			planowania oraz strefę zewnętrzną; jeżeli ujścia rzek znajdują się poza wyżej wymienionym terenem, pobór próbek wykonuje się na granicy dystansu rozszerzonego planowania; 3) zbiornikach śródlądowych naturalnych i sztucznych zlokalizowanych na terenie wyznaczonym przez dystans rozszerzonego planowania oraz strefę zewnętrzną, stanowiących źródło wody do celów konsumpcyjnych lub gospodarczych, a także wykorzystywanych do celów gospodarczych, w tym hodowli ryb, lub rekreacyjnych, w szczególności kąpieli i uprawiania sportów wodnych. 2. Punkty poboru lokalizuje się w sposób niwelujący negatywne oddziaływanie instalacji hydrotechnicznych na wyniki pomiaru	

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
15	Osad kanalizacyjny	1) stężenie promieniotwórcze: a) Cs-137, b) Cs-134, c) Co-60, d) I-131, e) Sr-90, f) HTO, g) C-14, h) K-40, i) Ra-226, j) Pu-238, k) Pu-239+240, l) Am-241, m) Po-210; 2) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego pozostałych emiterów	1. W oczyszczalni ścieków należącej do jednostki organizacyjnej, jeżeli jednostka organizacyjna posiada taką oczyszczalnię ścieków – 1 punkt poboru osadu kanalizacyjnego. 2. W oczyszczalniach ścieków znajdujących się w najbliższej odległości od jednostki organizacyjnej, w szczególności w zewnętrznej oczyszczalni ścieków przyjmującej ścieki pochodzące w całości lub częściowo z jednostki organizacyjnej – nie mniej niż 2 punkty poboru (po jednym punkcie w każdej oczyszczalni ścieków)	1. Pobór próbek – nie rzadziej niż raz na kwartał, z osadników oczyszczalni ścieków. 2. Dla Cs-137, Cs-134, Co-60, I-131, Sr-90, HTO, K-40, Ra-226, Pu-238, Pu-239+240, Am-241 oraz Po-210 należy każdorazowo określać dolny próg detekcji bez względu na to, czy izotopy te zostały wykryte, czy nie

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Wielkości mierzone	Kryteria wyboru lokalizacji, rozmieszczenie i liczba punktów poboru lub pomiaru	Warunki poboru lub pomiaru
		gamma obecnych w próbce; 3) całkowita aktywność beta; 4) całkowita aktywność alfa		

Załącznik nr 3

ZAKRES PROGRAMU MONITORINGU RADIACYJNEGO ŚRODOWISKA NA TERENIE I POZA TERENEM JEDNOSTKI ORGANIZACYJNEJ, W PRZYPADKU ZDARZENIA RADIACYJNEGO, OPRACOWYWANEGO I WDRAŻANEGO PRZEZ KIEROWNIKA JEDNOSTKI ORGANIZACYJNEJ WYKONUJĄCEJ DZIAŁALNOŚĆ ZAKWALIFIKOWANĄ DO I KATEGORII ZAGROŻEŃ, ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM NR 5 DO USTAWY Z DNIA 29 LISTOPADA 2000 R. – PRAWO ATOMOWE

Lp.	**Środowisko lub komponent środowiska**	**Zakres programu monitoringu radiacyjnego**
1	Promieniowanie zewnętrzne	I. UWOLNIENIE DO ŚRODOWISKA 1. POMIARY ZA POMOCĄ STACJI AUTOMATYCZNYCH: 1) sytuacja zdarzenia radiacyjnego – wyniki pomiarów nie rzadziej niż raz na 10 minut; 2) sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. 2. POMIARY ZA POMOCĄ LICZNIKÓW PROMIENIOWANIA NEUTRONOWEGO PRACUJĄCYCH W TRYBIE CIĄGŁYM (*o ile w sytuacji zdarzenia radiacyjnego można spodziewać się wystąpienia promieniowania neutronowego*): 1) sytuacja zdarzenia radiacyjnego: a) uruchomienie pomiarów dawki promieniowania neutronowego – co najmniej 1 detektor promieniowania neutronowego na terenie jednostki organizacyjnej, b) wyniki pomiarów – nie rzadziej niż raz na 10 minut;

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		2) sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – zaprzestanie wykonywania pomiarów. 3. POMIARY ZA POMOCĄ DOZYMETRÓW AKTYWNYCH: 1) sytuacja zdarzenia radiacyjnego: a) przed uwolnieniem oraz w trakcie rozprzestrzeniania się w środowisku substancji promieniotwórczych – jak w sytuacji normalnej, b) po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku: – natychmiastowe wykonanie pomiarów mocy przestrzennego równoważnika dawki promieniowania jonizującego (H*(10)) w punktach określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia, – wprowadzenie mobilnych pomiarów radiometrycznych mocy przestrzennego równoważnika dawki promieniowania jonizującego (H*(10)), – identyfikacja obszarów o różnym stopniu skażenia terenu przez wykonanie mobilnych pomiarów radiometrycznych; 2) sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. 4. POMIARY ZA POMOCĄ DOZYMETRÓW PASYWNYCH – jak w sytuacji normalnej
2	Aerozole	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
	atmosferyczne	1. POBÓR PRÓBEK ZA POMOCĄ URZĄDZEŃ STACJONARNYCH: 1) sytuacja zdarzenia radiacyjnego: a) wielkości mierzone jak w sytuacji normalnej, z wyłączeniem pomiarów stężenia promieniotwórczego Sr-90, Pu-238 oraz Pu-239+240, b) pobór – pobór ciągły z wymianą filtra co 2 godziny, c) pomiar za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma – natychmiast po poborze; 2) sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. 2. POMIARY CAŁKOWITEJ AKTYWNOŚCI BETA – jak w sytuacji normalnej. 3. POMIARY CAŁKOWITEJ AKTYWNOŚCI ALFA – jak w sytuacji normalnej. 4. OZNACZENIE STĘŻENIA PROMIENIOTWÓRCZEGO HTO W PARZE WODNEJ: 1) sytuacja zdarzenia radiacyjnego: a) pobór i pomiar ciągły, b) pomiar – co najmniej raz na dobę; 2) sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
3	Powietrze atmosferyczne	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. POMIARY STĘŻENIA PROMIENIOTWÓRCZEGO C-14:

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		1) sytuacja zdarzenia radiacyjnego: a) pobór i pomiar ciągły, b) pomiar – co najmniej raz na dobę; 2) sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. 2. POMIARY STĘŻENIA PROMIENIOTWÓRCZEGO IZOTOPÓW KRYPTONU I IZOTOPÓW KSENONU: 1) sytuacja zdarzenia radiacyjnego przed uwolnieniem oraz w trakcie rozprzestrzeniania się w środowisku substancji promieniotwórczych: a) pobór ciągły, b) pomiar – co najmniej raz na 8 godzin, c) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma; 2) sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
4	Depozycja	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej): 1) natychmiastowe wykonanie pomiarów w punktach określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia;

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		2) wprowadzenie zespołów wykonujących pomiary in situ w miejscach, gdzie w wyniku mobilnych pomiarów radiometrycznych zidentyfikowano największą moc przestrzennego równoważnika dawki promieniowania jonizującego (H*(10)), jak również w ustalonych punktach, gdzie stężenie izotopów promieniotwórczych w glebie ma znaczenie dla dalszego przebywania ludzi lub produkcji rolniczej. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
5	Opad	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej): 1) pobór – jak w sytuacji normalnej; 2) pomiar – co najmniej raz na dobę. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
6	Gleba	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej): 1) jednokrotny dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia – w celu ustalenia wielkości depozycji; 2) uzupełnienie punktów poboru gleby do minimum 8 punktów, dla których w wyniku mobilnych pomiarów radiometrycznych mocy przestrzennego równoważnika dawki promieniowania

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		jonizującego (H*(10)) lub spektrometrii promieniowania gamma zidentyfikowano największe skażenie powierzchni ziemi przez izotopy pochodzenia sztucznego. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – punkty poboru uzupełnione o punkty wyznaczone dla sytuacji zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej)
7	Warzywa liściaste	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej): 1) zwiększenie częstotliwości poboru do nie mniej niż jednego poboru na dobę w okresie wegetacji: a) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, b) oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, c) oznaczenie całkowitej aktywności alfa, d) oznaczenie całkowitej aktywności beta; 2) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników mobilnych pomiarów radiometrycznych skażeń promieniotwórczych oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w powietrzu atmosferycznym; 3) wykonanie wszystkich oznaczeń zgodnie z wymaganiami zawartymi w załączniku nr 1 do

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		rozporządzenia – nie rzadziej niż raz na tydzień. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. II. UWOLNIENIE DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po zrzucie do wód powierzchniowych): 1) jeżeli nie istnieje możliwość wykorzystywania skażonej wody do nawadniania – jak w sytuacji normalnej; 2) jeżeli istnieje możliwość wykorzystywania do nawadniania wody skażonej: a) zwiększenie częstotliwości kolejnych poborów do nie mniej niż jednego poboru na dobę w okresie wegetacji: – identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, – oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, – oznaczenie całkowitej aktywności alfa, – oznaczenie całkowitej aktywności beta, b) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników monitoringu oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w środowisku wodnym, w szczególności w morzu oraz zbiornikach śródlądowych naturalnych i sztucznych zlokalizowanych na terenie wyznaczonym

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		przez dystans rozszerzonego planowania oraz strefę planowania wyprzedzających działań interwencyjnych, zwaną dalej „strefą wewnętrzną”, i strefę planowania natychmiastowych działań interwencyjnych, zwaną dalej „strefą zewnętrzną”, stanowiących źródło wody do celów konsumpcyjnych lub gospodarczych, a także wykorzystywanych do celów gospodarczych, w tym hodowli ryb, lub rekreacyjnych, w szczególności kąpieli i uprawiania sportów wodnych; 3) wykonanie wszystkich oznaczeń zgodnie z wymaganiami zawartymi w załączniku nr 1 do rozporządzenia – nie rzadziej niż raz na tydzień. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
8	Warzywa korzeniowe i ziemniaki	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej): 1) jednokrotny dodatkowy pobór w okresie zbiorów, w punktach określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia – w celu ustalenia aktualnych skażeń: a) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, b) oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, c) oznaczenie całkowitej aktywności alfa, d) oznaczenie całkowitej aktywności beta;

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		2) kolejne pobory – nie rzadziej niż raz na tydzień w okresie zbiorów: a) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, b) oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, c) oznaczenie całkowitej aktywności alfa, d) oznaczenie całkowitej aktywności beta; 3) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników mobilnych pomiarów radiometrycznych skażeń promieniotwórczych oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w powietrzu atmosferycznym; 4) wykonanie wszystkich oznaczeń zgodnie z wymaganiami zawartymi w załączniku nr 1 do rozporządzenia – nie rzadziej niż raz na miesiąc. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. II. UWOLNIENIE DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po zrzucie do wód powierzchniowych): 1) jeżeli nie istnieje możliwość wykorzystywania skażonej wody do nawadniania – jak w sytuacji normalnej; 2) jeżeli istnieje możliwość wykorzystywania do nawadniania wody skażonej promieniotwórczo:

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		a) zwiększenie częstotliwości kolejnych poborów do nie mniej niż jednego poboru na tydzień w okresie zbiorów: – identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, – oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, – oznaczenie całkowitej aktywności alfa, – oznaczenie całkowitej aktywności beta, b) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników monitoringu oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w środowisku wodnym, w szczególności w morzu oraz zbiornikach śródlądowych naturalnych i sztucznych zlokalizowanych na terenie wyznaczonym przez dystans rozszerzonego planowania oraz strefę wewnętrzną i strefę zewnętrzną, stanowiących źródło wody do celów konsumpcyjnych lub gospodarczych, a także wykorzystywanych do celów gospodarczych, w tym hodowli ryb, lub rekreacyjnych, w szczególności kąpieli i uprawiania sportów wodnych; 3) wykonanie wszystkich oznaczeń zgodnie z wymaganiami zawartymi w załączniku nr 1 do rozporządzenia – nie rzadziej niż raz na miesiąc. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
9	Owoce	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej): 1) jednokrotny dodatkowy pobór w okresie zbiorów, w punktach określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia – w celu ustalenia aktualnych skażeń: a) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, b) oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, c) oznaczenie całkowitej aktywności alfa, d) oznaczenie całkowitej aktywności beta; 2) kolejne pobory – nie rzadziej niż raz na tydzień w okresie zbiorów: a) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, b) oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, c) oznaczenie całkowitej aktywności alfa, d) oznaczenie całkowitej aktywności beta; 3) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników mobilnych pomiarów radiometrycznych skażeń promieniotwórczych oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w powietrzu atmosferycznym;

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		4) wykonanie wszystkich oznaczeń zgodnie z wymaganiami zawartymi w załączniku nr 1 do rozporządzenia – nie rzadziej niż raz na miesiąc. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. II. UWOLNIENIE DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po zrzucie do wód powierzchniowych): 1) jeżeli nie istnieje możliwość wykorzystywania skażonej wody do nawadniania – jak w sytuacji normalnej; 2) jeżeli istnieje możliwość wykorzystywania do nawadniania wody skażonej: a) zwiększenie częstotliwości kolejnych poborów do nie mniej niż jednego poboru na tydzień w okresie zbiorów: – identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, – oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, – oznaczenie całkowitej aktywności alfa, – oznaczenie całkowitej aktywności beta, b) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników monitoringu oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w środowisku wodnym, w szczególności w morzu oraz

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		zbiornikach śródlądowych naturalnych i sztucznych zlokalizowanych na terenie wyznaczonym przez dystans rozszerzonego planowania oraz strefę wewnętrzną i strefę zewnętrzną, stanowiących źródło wody do celów konsumpcyjnych lub gospodarczych, a także wykorzystywanych do celów gospodarczych, w tym hodowli ryb, lub rekreacyjnych, w szczególności kąpieli i uprawiania sportów wodnych, c) wykonanie wszystkich oznaczeń zgodnie z wymaganiami zawartymi w załączniku nr 1 do rozporządzenia – nie rzadziej niż raz na miesiąc. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
10	Zboża	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej): 1) jednokrotny dodatkowy pobór w okresie zbiorów, w punktach określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia – w celu ustalenia aktualnych skażeń; 2) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników mobilnych pomiarów radiometrycznych skażeń promieniotwórczych oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w powietrzu atmosferycznym; 3) wykonanie wszystkich oznaczeń zgodnie z wymaganiami zawartymi w załączniku nr 1 do rozporządzenia – nie rzadziej niż raz na miesiąc.

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. II. UWOLNIENIE DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po zrzucie do wód powierzchniowych): 1) jeżeli nie istnieje możliwość wykorzystywania skażonej wody do nawadniania – jak w sytuacji normalnej; 2) jeżeli istnieje możliwość wykorzystywania do nawadniania wody skażonej – zwiększenie liczby punktów poboru, na podstawie wyników monitoringu oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w środowisku wodnym, w szczególności w morzu oraz zbiornikach śródlądowych naturalnych i sztucznych zlokalizowanych na terenie wyznaczonym przez dystans rozszerzonego planowania oraz strefę wewnętrzną i strefę zewnętrzną, stanowiących źródło wody do celów konsumpcyjnych lub gospodarczych, a także wykorzystywanych do celów gospodarczych, w tym hodowli ryb, lub rekreacyjnych, w szczególności kąpieli i uprawiania sportów wodnych. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
11	Mleko	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego: 1) w trakcie rozprzestrzeniania się substancji promieniotwórczych w środowisku (w trakcie przejścia chmury promieniotwórczej) – zwiększenie częstotliwości poboru do nie mniej niż jednego poboru na

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		dobę: a) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma, w szczególności I-131, Cs-134 oraz Cs-137, za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, b) oznaczenie stężenia promieniotwórczego Sr-90, c) oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, d) oznaczenie całkowitej aktywności alfa, e) oznaczenie całkowitej aktywności beta; 2) po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej): a) zwiększenie częstotliwości poboru – do nie mniej niż jednego poboru na dobę: – identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma, w szczególności I-131, Cs-134 oraz Cs-137, za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, – oznaczenie stężenia promieniotwórczego Sr-90, – oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, – oznaczenie całkowitej aktywności alfa, – oznaczenie całkowitej aktywności beta, b) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników mobilnych pomiarów

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		radiometrycznych skażeń promieniotwórczych oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w powietrzu atmosferycznym, o ile jest to możliwe, c) wykonanie wszystkich oznaczeń zgodnie z wymaganiami zawartymi w załączniku nr 1 do rozporządzenia – nie rzadziej niż raz na tydzień. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. II. UWOLNIENIE DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po zrzucie do wód powierzchniowych): 1) jeżeli nie istnieje możliwość wykorzystywania skażonej wody do nawadniania – jak w sytuacji normalnej; 2) jeżeli istnieje możliwość wykorzystywania do nawadniania wody skażonej: a) zwiększenie częstotliwości kolejnych poborów do nie mniej niż jednego poboru na dobę w okresie wegetacji: – identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, – oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, – oznaczenie całkowitej aktywności alfa, – oznaczenie całkowitej aktywności beta,

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		b) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników monitoringu oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w środowisku wodnym, w szczególności w morzu oraz zbiornikach śródlądowych naturalnych i sztucznych zlokalizowanych na terenie wyznaczonym przez dystans rozszerzonego planowania oraz strefę wewnętrzną i strefę zewnętrzną, stanowiących źródło wody do celów konsumpcyjnych lub gospodarczych, a także wykorzystywanych do celów gospodarczych, w tym hodowli ryb, lub rekreacyjnych, w szczególności kąpieli i uprawiania sportów wodnych, c) wykonanie wszystkich oznaczeń zgodnie z wymaganiami zawartymi w załączniku nr 1 do rozporządzenia – nie rzadziej niż raz na tydzień. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
12	Mięso (inne niż drób i dziczyzna)	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej): 1) jednokrotny dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia – identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, w celu ustalenia aktualnych skażeń; 2) kolejne pobory – co najmniej raz na miesiąc; 3) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników mobilnych pomiarów

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		radiometrycznych skażeń promieniotwórczych oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w atmosferze, o ile jest możliwe pozyskanie próbek. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. II. UWOLNIENIE DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po zrzucie do wód powierzchniowych): 1) jeżeli nie istnieje możliwość wykorzystywania skażonej wody do celów gospodarczych w lokalnych rzeźniach lub gospodarstwach produkcji rolnej, lub gospodarstwach rolnych – jak w sytuacji normalnej; 2) jeżeli istnieje możliwość wykorzystywania skażonej wody do celów gospodarczych lub konsumpcyjnych w lokalnych rzeźniach lub gospodarstwach produkcji rolnej, lub gospodarstwach rolnych: a) zwiększenie częstotliwości kolejnych poborów do nie mniej niż jednego poboru na miesiąc, b) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników monitoringu oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w środowisku wodnym, w szczególności w morzu oraz zbiornikach śródlądowych naturalnych i sztucznych zlokalizowanych na terenie wyznaczonym przez dystans rozszerzonego planowania oraz strefę wewnętrzną i strefę zewnętrzną, stanowiących źródło wody do celów konsumpcyjnych lub gospodarczych, a także

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		wykorzystywanych do celów gospodarczych, o ile jest możliwe pozyskanie próbek. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
13	Drób	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej): 1) jednokrotny dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia – identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, w celu ustalenia aktualnych skażeń; 2) kolejne pobory – co najmniej raz na miesiąc; 3) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników mobilnych pomiarów radiometrycznych skażeń promieniotwórczych oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w atmosferze, o ile jest możliwe pozyskanie próbek. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. II. UWOLNIENIE DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po zrzucie do wód powierzchniowych): 1) jeżeli nie istnieje możliwość wykorzystywania skażonej wody do celów gospodarczych w fermach drobiu – jak w sytuacji normalnej;

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		2) jeżeli istnieje możliwość wykorzystywania skażonej wody do celów gospodarczych w fermach drobiu: a) zwiększenie częstotliwości kolejnych poborów do nie mniej niż jednego poboru na miesiąc, b) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników monitoringu oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w środowisku wodnym, w szczególności w morzu oraz zbiornikach śródlądowych naturalnych i sztucznych zlokalizowanych na terenie wyznaczonym przez dystans rozszerzonego planowania oraz strefę wewnętrzną i strefę zewnętrzną, stanowiących źródło wody do celów konsumpcyjnych lub gospodarczych, a także wykorzystywanych do celów gospodarczych, o ile jest możliwe pozyskanie próbek. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
14	Dziczyzna	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej): 1) jednokrotny dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia – identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, w celu ustalenia aktualnych skażeń; 2) kolejne pobory – raz na kwartał, o ile jest możliwe pozyskanie próbek. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej.

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		II. UWOLNIENIE DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po zrzucie do wód powierzchniowych): 1) jednokrotny dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia – identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, w celu ustalenia aktualnych skażeń; 2) kolejne pobory – raz na kwartał, o ile jest możliwe pozyskanie próbek. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
15	Jaja	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej): 1) jednokrotny dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia – identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, w celu ustalenia aktualnych skażeń; 2) kolejne pobory – co najmniej raz na miesiąc; 3) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników mobilnych pomiarów radiometrycznych skażeń promieniotwórczych oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w atmosferze, o ile jest możliwe pozyskanie próbek.

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. II. UWOLNIENIE DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po zrzucie do wód powierzchniowych): 1) jeżeli nie istnieje możliwość wykorzystywania skażonej wody do celów gospodarczych w fermach drobiu – jak w sytuacji normalnej; 2) jeżeli istnieje możliwość wykorzystywania skażonej wody do celów gospodarczych w fermach drobiu: a) zwiększenie częstotliwości kolejnych poborów do nie mniej niż jednego poboru na miesiąc, b) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników monitoringu oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w środowisku wodnym, w szczególności w morzu oraz zbiornikach śródlądowych naturalnych i sztucznych zlokalizowanych na terenie wyznaczonym przez dystans rozszerzonego planowania oraz strefę wewnętrzną i strefę zewnętrzną, stanowiących źródło wody do celów konsumpcyjnych lub gospodarczych, a także wykorzystywanych do celów gospodarczych, o ile jest możliwe pozyskanie próbek. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
16	Woda pitna	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		(po przejściu chmury promieniotwórczej): 1) jednokrotny dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia – w celu ustalenia aktualnych skażeń: a) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, b) oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, c) oznaczenie całkowitej aktywności alfa, d) oznaczenie całkowitej aktywności beta; 2) zwiększenie częstotliwości poboru do nie mniej niż jednego poboru na tydzień; 3) zwiększenie liczby punktów poboru w strefie zewnętrznej oraz w dystansie rozszerzonego planowania – wszystkie publiczne ujęcia wody oraz co najmniej 20 indywidualnych ujęć wody (studnie) rozmieszczonych równomiernie lub na podstawie wyników mobilnych pomiarów radiometrycznych oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w atmosferze. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. II. UWOLNIENIE DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po zrzucie do wód powierzchniowych): 1) jednokrotny dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia – w celu

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		ustalenia aktualnych skażeń: a) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, b) oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, c) oznaczenie całkowitej aktywności alfa, d) oznaczenie całkowitej aktywności beta; 2) zwiększenie częstotliwości poboru do nie mniej niż jednego poboru na tydzień; 3) zwiększenie liczby punktów poboru w strefie zewnętrznej oraz w dystansie rozszerzonego planowania – wszystkie publiczne ujęcia wody oraz co najmniej 20 indywidualnych ujęć wody (studnie) rozmieszczonych równomiernie lub na podstawie wyników mobilnych pomiarów radiometrycznych oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w środowisku wodnym. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. III. UWOLNIENIE DO GRUNTU 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego w trakcie rozprzestrzeniania się i po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (w trakcie przechodzenia oraz po przejściu do gruntu): 1) zwiększenie częstotliwości poboru do nie mniej niż jednego poboru na tydzień; 2) zwiększenie liczby punktów poboru w strefie zewnętrznej oraz w dystansie rozszerzonego planowania – wszystkie publiczne ujęcia wody oraz co najmniej 20 indywidualnych ujęć wody

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		(studnie) na podstawie prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w gruncie. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
17	Woda gruntowa	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej): 1) jednokrotny dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia – w celu ustalenia aktualnych skażeń: a) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, b) oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, c) oznaczenie całkowitej aktywności alfa, d) oznaczenie całkowitej aktywności beta; 2) kolejne pobory – jak w sytuacji normalnej; 3) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników mobilnych pomiarów radiometrycznych skażeń promieniotwórczych oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w powietrzu atmosferycznym, o ile jest możliwe pozyskanie próbek. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. II. UWOLNIENIE DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego w trakcie rozprzestrzeniania się oraz po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (w trakcie zrzutu i po zrzucie do wód powierzchniowych): 1) zwiększenie częstotliwości oznaczeń stężenia promieniotwórczego Sr-90, C-14, Pu-238 oraz Pu-239+240 do nie mniej niż jednego oznaczenia na miesiąc; 2) wprowadzenie oznaczeń stężenia promieniotwórczego U-238, U-235, U-234, Am-241, Po-210 oraz Th-232 dla każdego poboru – co najmniej raz na miesiąc; 3) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników mobilnych pomiarów radiometrycznych skażeń promieniotwórczych oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w gruncie, o ile jest możliwe pozyskanie próbek. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. III. UWOLNIENIE DO GRUNTU 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego w trakcie rozprzestrzeniania się i po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (w trakcie przechodzenia oraz po przejściu do gruntu): 1) zwiększenie częstotliwości oznaczeń stężenia promieniotwórczego Sr-90, C-14, Pu-238 oraz Pu-239+240 do nie mniej niż jednego oznaczenia na miesiąc; 2) wprowadzenie oznaczeń stężenia promieniotwórczego U-238, U-235, U-234, Am-241, Po-210 oraz Th-232 dla każdego poboru – co najmniej raz na miesiąc; 3) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników mobilnych pomiarów

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		radiometrycznych skażeń promieniotwórczych oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w gruncie, o ile jest możliwe pozyskanie próbek. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
18	Woda drenażowa	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. POMIARY ZA POMOCĄ STACJI DOZYMETRYCZNYCH: 1) sytuacja zdarzenia radiacyjnego – wyniki pomiarów nie rzadziej niż raz na 10 minut; 2) sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. 2. POMIARY PRÓBEK: 1) sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej) – jednokrotny dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia, w celu ustalenia aktualnych skażeń: a) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, b) oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, c) oznaczenie całkowitej aktywności alfa, d) oznaczenie całkowitej aktywności beta; 2) sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		normalnej. II. UWOLNIENIE DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH 1. POMIARY ZA POMOCĄ STACJI DOZYMETRYCZNYCH: 1) sytuacja zdarzenia radiacyjnego – wyniki pomiarów nie rzadziej niż raz na 10 minut; 2) sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. 2. POMIARY PRÓBEK: 1) sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po zrzucie do wód powierzchniowych) – jednokrotny dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia, w celu ustalenia aktualnych skażeń: a) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, b) oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, c) oznaczenie całkowitej aktywności alfa, d) oznaczenie całkowitej aktywności beta; 2) sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
19	Pasze świeże, w tym trawa	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		(po przejściu chmury promieniotwórczej): 1) jednokrotny dodatkowy pobór w okresie wegetacji, w punktach określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia – w celu ustalenia aktualnych skażeń: a) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, b) oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, c) oznaczenie całkowitej aktywności alfa, d) oznaczenie całkowitej aktywności beta; 2) kolejne pobory – nie rzadziej niż raz na dobę w okresie wegetacji: a) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, b) oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, c) oznaczenie całkowitej aktywności alfa, d) oznaczenie całkowitej aktywności beta; 3) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników mobilnych pomiarów radiometrycznych skażeń promieniotwórczych oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w powietrzu atmosferycznym; 4) wykonanie wszystkich oznaczeń zgodnie z wymaganiami zawartymi w załączniku nr 1 do

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		rozporządzenia – nie rzadziej niż raz na tydzień; 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. II. UWOLNIENIE DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po zrzucie do wód powierzchniowych): 1) jeżeli nie istnieje możliwość wykorzystywania skażonej wody do nawadniania – jak w sytuacji normalnej; 2) jeżeli istnieje możliwość wykorzystywania do nawadniania wody skażonej: a) zwiększenie częstotliwości kolejnych poborów do nie mniej niż jednego poboru na dobę w okresie wegetacji: – identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, – oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, – oznaczenie całkowitej aktywności alfa, – oznaczenie całkowitej aktywności beta, b) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników monitoringu oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w środowisku wodnym, w szczególności w morzu oraz zbiornikach śródlądowych naturalnych i sztucznych zlokalizowanych na terenie wyznaczonym

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		przez dystans rozszerzonego planowania oraz strefę wewnętrzną i strefę zewnętrzną, stanowiących źródło wody do celów konsumpcyjnych lub gospodarczych, a także wykorzystywanych do celów gospodarczych, w tym hodowli ryb, lub rekreacyjnych, w szczególności kąpieli i uprawiania sportów wodnych, c) wykonanie wszystkich oznaczeń zgodnie z wymaganiami zawartymi w załączniku nr 1 do rozporządzenia – nie rzadziej niż raz na tydzień. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
20	Bioindykatory (grzyby, mchy, porosty, igliwie, liście)	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej): 1) jednokrotny dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia – w celu ustalenia aktualnych skażeń, o ile pozyskanie próbek jest możliwe; 2) częstotliwość kolejnych poborów – jak w sytuacji normalnej; 3) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników mobilnych pomiarów radiometrycznych skażeń promieniotwórczych oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w powietrzu atmosferycznym. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. II. UWOLNIENIE DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH – jak w sytuacji normalnej

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
21	Woda powierzchniowa	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. POMIARY ZA POMOCĄ STACJI DOZYMETRYCZNYCH: 1) sytuacja zdarzenia radiacyjnego – wyniki pomiarów nie rzadziej niż raz na 10 minut; 2) sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. 2. POMIARY PRÓBEK: 1) sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej): a) jednokrotny dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia – w celu ustalenia aktualnych skażeń: – identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, – oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, – oznaczenie całkowitej aktywności alfa, – oznaczenie całkowitej aktywności beta, b) kolejne pobory – jak w sytuacji normalnej, c) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników monitoringu oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w powietrzu atmosferycznym, w szczególności w morzu oraz

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		zbiornikach śródlądowych naturalnych i sztucznych zlokalizowanych na terenie wyznaczonym przez dystans rozszerzonego planowania oraz strefę wewnętrzną i strefę zewnętrzną, stanowiących źródło wody do celów konsumpcyjnych lub gospodarczych, a także wykorzystywanych do celów gospodarczych, w tym hodowli ryb, lub rekreacyjnych, w szczególności kąpieli i uprawiania sportów wodnych; 2) sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. II. UWOLNIENIE DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH 1. POMIARY ZA POMOCĄ STACJI DOZYMETRYCZNYCH: 1) sytuacja zdarzenia radiacyjnego – wyniki pomiarów nie rzadziej niż raz na 10 minut; 2) sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. 2. POMIARY PRÓBEK: 1) sytuacja zdarzenia radiacyjnego w trakcie rozprzestrzeniania się substancji promieniotwórczych w środowisku (w trakcie zrzutu do wód powierzchniowych): a) jednokrotny dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia – w celu ustalenia aktualnych skażeń: – identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, – oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, – oznaczenie całkowitej aktywności alfa, – oznaczenie całkowitej aktywności beta, b) zwiększenie częstotliwości kolejnych poborów do nie mniej niż jednego na dobę: – identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, – oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, – oznaczenie całkowitej aktywności alfa, – oznaczenie całkowitej aktywności beta; 2) sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po zrzucie do wód powierzchniowych): a) zwiększenie częstotliwości kolejnych poborów do nie mniej niż jednego poboru na dobę: – identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, – oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, – oznaczenie całkowitej aktywności alfa, – oznaczenie całkowitej aktywności beta,

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		b) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników monitoringu oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w środowisku wodnym, w szczególności w morzu oraz zbiornikach śródlądowych naturalnych i sztucznych zlokalizowanych na terenie wyznaczonym przez dystans rozszerzonego planowania oraz strefę wewnętrzną i strefę zewnętrzną, stanowiących źródło wody do celów konsumpcyjnych lub gospodarczych, a także wykorzystywanych do celów gospodarczych, w tym hodowli ryb, lub rekreacyjnych, w szczególności kąpieli i uprawiania sportów wodnych, c) wykonanie wszystkich oznaczeń zgodnie z wymaganiami zawartymi w załączniku nr 1 do rozporządzenia – nie rzadziej niż raz na tydzień; 3) sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
22	Ryby	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej): 1) jednokrotny dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia – identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, w celu ustalenia aktualnych skażeń; 2) kolejne pobory – jak w sytuacji normalnej; 3) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników mobilnych pomiarów

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		radiometrycznych skażeń promieniotwórczych oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w powietrzu atmosferycznym. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. II. UWOLNIENIE DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego: 1) w trakcie rozprzestrzeniania się substancji promieniotwórczych w środowisku (w trakcie zrzutu do wód powierzchniowych): a) jednokrotny dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia – w celu ustalenia aktualnych skażeń: – identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, – oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, – oznaczenie całkowitej aktywności alfa, – oznaczenie całkowitej aktywności beta, b) zwiększenie częstotliwości kolejnych poborów do nie mniej niż jednego na miesiąc; 2) po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po zrzucie do wód powierzchniowych): a) zwiększenie częstotliwości kolejnych poborów do nie mniej niż jednego poboru na miesiąc,

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		b) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników mobilnych pomiarów radiometrycznych skażeń promieniotwórczych oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w środowisku wodnym, w szczególności w morzu oraz zbiornikach śródlądowych naturalnych i sztucznych zlokalizowanych na terenie wyznaczonym przez dystans rozszerzonego planowania oraz strefę wewnętrzną i zewnętrzną, stanowiących źródło wody do celów konsumpcyjnych lub gospodarczych, a także wykorzystywanych do celów gospodarczych, w tym hodowli ryb, lub rekreacyjnych, w szczególności kąpieli i uprawiania sportów wodnych. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
23	Skorupiaki i mięczaki	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej): 1) jednokrotny dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia – identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, w celu ustalenia aktualnych skażeń; 2) kolejne pobory – jak w sytuacji normalnej; 3) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników mobilnych pomiarów radiometrycznych skażeń promieniotwórczych oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w powietrzu atmosferycznym.

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. II. UWOLNIENIE DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego: 1) w trakcie rozprzestrzeniania się substancji promieniotwórczych w środowisku (w trakcie zrzutu do wód powierzchniowych): a) jednokrotny dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 2 do rozporządzenia – w celu ustalenia aktualnych skażeń: – identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, – oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, – oznaczenie całkowitej aktywności alfa, – oznaczenie całkowitej aktywności beta, b) zwiększenie częstotliwości kolejnych poborów do nie mniej niż jednego poboru na miesiąc; 2) po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po zrzucie do wód powierzchniowych): a) zwiększenie częstotliwości kolejnych poborów do nie mniej niż jednego poboru na miesiąc, b) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników mobilnych pomiarów radiometrycznych skażeń promieniotwórczych oraz prognoz dyspersji izotopów

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		promieniotwórczych w środowisku wodnym, w szczególności w morzu oraz zbiornikach śródlądowych naturalnych i sztucznych zlokalizowanych na terenie wyznaczonym przez dystans rozszerzonego planowania oraz strefę wewnętrzną i zewnętrzną, stanowiących źródło wody do celów konsumpcyjnych lub gospodarczych, a także wykorzystywanych do celów gospodarczych, w tym hodowli ryb, lub rekreacyjnych, w szczególności kąpieli i uprawiania sportów wodnych. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
24	Flora wodna	I. UWOLNIENIE DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego: 1) w trakcie rozprzestrzeniania się substancji promieniotwórczych w środowisku (w trakcie zrzutu do wód powierzchniowych) – jednokrotny dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia, w celu ustalenia aktualnych skażeń: a) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, b) oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, c) oznaczenie całkowitej aktywności alfa, d) oznaczenie całkowitej aktywności beta; 2) po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po zrzucie do wód powierzchniowych):

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		a) zwiększenie częstotliwości kolejnych poborów do nie mniej niż jednego poboru na kwartał, b) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników mobilnych pomiarów radiometrycznych skażeń promieniotwórczych oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w środowisku wodnym, w szczególności w morzu oraz zbiornikach śródlądowych naturalnych i sztucznych zlokalizowanych na terenie wyznaczonym przez dystans rozszerzonego planowania oraz strefę wewnętrzną i strefę zewnętrzną, stanowiących źródło wody do celów konsumpcyjnych lub gospodarczych, a także wykorzystywanych do celów gospodarczych, w tym hodowli ryb, lub rekreacyjnych, w szczególności kąpieli i uprawiania sportów wodnych. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
25	Organizmy denne	I. UWOLNIENIE DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego: 1) w trakcie rozprzestrzeniania się substancji promieniotwórczych w środowisku (w trakcie zrzutu do wód powierzchniowych) – jednokrotny dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia, w celu ustalenia aktualnych skażeń: a) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, b) oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO,

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		c) oznaczenie całkowitej aktywności alfa, d) oznaczenie całkowitej aktywności beta; 2) po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po zrzucie do wód powierzchniowych): a) zwiększenie częstotliwości kolejnych poborów do nie mniej niż jednego poboru na kwartał, b) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników mobilnych pomiarów radiometrycznych skażeń promieniotwórczych oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w środowisku wodnym, w szczególności w morzu oraz zbiornikach śródlądowych naturalnych i sztucznych zlokalizowanych na terenie wyznaczonym przez dystans rozszerzonego planowania oraz strefę wewnętrzną i strefę zewnętrzną, stanowiących źródło wody do celów konsumpcyjnych lub gospodarczych, a także wykorzystywanych do celów gospodarczych, w tym hodowli ryb, lub rekreacyjnych, w szczególności kąpieli i uprawiania sportów wodnych. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
26	Osady denne	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej): 1) jednokrotny dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia – w celu

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		ustalenia aktualnych skażeń: a) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, b) oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, c) oznaczenie całkowitej aktywności alfa, d) oznaczenie całkowitej aktywności beta; 2) kolejne pobory – jak w sytuacji normalnej; 3) zwiększenie liczby punktów poboru – zgodnie z wyznaczonymi dodatkowymi punktami poboru wody powierzchniowej. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. II. UWOLNIENIE DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego: 1) w trakcie rozprzestrzeniania się substancji promieniotwórczych w środowisku (w trakcie zrzutu do wód powierzchniowych) – zwiększenie częstotliwości kolejnych poborów do nie mniej niż jednego poboru na tydzień: a) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, b) oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO,

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		c) oznaczenie całkowitej aktywności alfa, d) oznaczenie całkowitej aktywności beta; 2) po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po zrzucie do wód powierzchniowych): a) zwiększenie częstotliwości kolejnych poborów do nie mniej niż jednego poboru na tydzień: – identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, – oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, – oznaczenie całkowitej aktywności alfa, – oznaczenie całkowitej aktywności beta, b) zwiększenie liczby punktów poboru – zgodnie z wyznaczonymi dodatkowymi punktami poboru wody powierzchniowej, c) wykonanie wszystkich oznaczeń zgodnie z wymaganiami zawartymi w załączniku nr 1 do rozporządzenia – nie rzadziej niż raz na miesiąc. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
27	Osad kanalizacyjny	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej):

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		1) dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia w celu ustalenia aktualnych skażeń – co najmniej raz na tydzień: a) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, b) oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, c) oznaczenie całkowitej aktywności alfa, d) oznaczenie całkowitej aktywności beta; 2) zwiększenie częstotliwości poboru próbek do nie mniej niż jednego poboru na miesiąc; 3) zwiększenie liczby punktów poboru – wszystkie oczyszczalnie ścieków w strefie wewnętrznej i strefie zewnętrznej. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. II. UWOLNIENIE DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po zrzucie do wód powierzchniowych): 1) dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia w celu ustalenia aktualnych skażeń – co najmniej raz na tydzień: a) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma,

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		b) oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, c) oznaczenie całkowitej aktywności alfa, d) oznaczenie całkowitej aktywności beta; 2) zwiększenie częstotliwości poboru próbek do nie mniej niż jednego poboru na miesiąc; 3) zwiększenie liczby punktów poboru – wszystkie oczyszczalnie ścieków w strefie wewnętrznej oraz strefie zewnętrznej. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
28	Piasek z nadmorskich plaż	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej): 1) jednorazowo dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia – w celu ustalenia aktualnych skażeń: a) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, b) oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, c) oznaczenie całkowitej aktywności alfa, d) oznaczenie całkowitej aktywności beta; 2) zwiększenie częstotliwości poboru próbek do nie mniej niż jednego poboru na miesiąc;

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
		3) zwiększenie liczby punktów poboru o dodatkowe 3 punkty w strefie wewnętrznej i strefie zewnętrznej. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. II. UWOLNIENIE DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po zrzucie do wód powierzchniowych): 1) jednorazowo dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia w celu ustalenia aktualnych skażeń: a) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, b) oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, c) oznaczenie całkowitej aktywności alfa, d) oznaczenie całkowitej aktywności beta; 2) zwiększenie częstotliwości poboru próbek do nie mniej niż jednego poboru na miesiąc; 3) zwiększenie liczby punktów poboru o dodatkowe 3 punkty w strefie wewnętrznej i strefie zewnętrznej. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego
29	Ludzie	I. UWOLNIENIE DO ŚRODOWISKA 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej): 1) jednorazowo dodatkowy pomiar nie mniej niż 10 osób z populacji zamieszkującej strefę wewnętrzną lub strefę zewnętrzną; 2) częstotliwość kolejnych pomiarów (preferencyjnie tych samych osób) – co najmniej raz na pół roku. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – pomiar nie mniej niż 10 osób z populacji zamieszkującej strefę wewnętrzną lub strefę zewnętrzną, nie rzadziej niż raz na rok (preferencyjnie tych samych osób)
30	Dieta	I. UWOLNIENIE DO ŚRODOWISKA 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej): 1) jednorazowo dodatkowy pobór próbek pożywienia z lokalizacji objętych programem monitoringu środowiska w zakresie diety; 2) częstotliwość kolejnych poborów – nie rzadziej niż raz na pół roku. 2. Sytuacja narażenia istniejącego – jak w sytuacji normalnej

Załącznik nr 4

ZAKRES PROGRAMU MONITORINGU RADIACYJNEGO ŚRODOWISKA NA TERENIE I POZA TERENEM JEDNOSTKI ORGANIZACYJNEJ, W PRZYPADKU ZDARZENIA RADIACYJNEGO, OPRACOWYWANEGO I WDRAŻANEGO PRZEZ KIEROWNIKA JEDNOSTKI ORGANIZACYJNEJ WYKONUJĄCEJ DZIAŁALNOŚĆ ZAKWALIFIKOWANĄ DO II KATEGORII ZAGROŻEŃ, ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM NR 5 DO USTAWY Z DNIA 29 LISTOPADA 2000 R. – PRAWO ATOMOWE

Lp.	**Środowisko lub komponent środowiska**	**Zakres programu monitoringu radiacyjnego w przypadku zdarzenia radiacyjnego**
1	Promieniowanie zewnętrzne	I. UWOLNIENIE DO ŚRODOWISKA 1. POMIARY ZA POMOCĄ STACJI AUTOMATYCZNYCH: 1) sytuacja zdarzenia radiacyjnego – wyniki pomiarów nie rzadziej niż raz na 10 minut; 2) sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. 2. POMIARY ZA POMOCĄ LICZNIKÓW PROMIENIOWANIA NEUTRONOWEGO PRACUJĄCYCH W TRYBIE CIĄGŁYM (*o ile w sytuacji zdarzenia radiacyjnego można spodziewać się wystąpienia promieniowania neutronowego*): 1) sytuacja zdarzenia radiacyjnego: a) uruchomienie pomiarów dawki promieniowania neutronowego – co najmniej 1 detektor promieniowania neutronowego na terenie jednostki organizacyjnej, b) wyniki pomiarów – nie rzadziej niż raz na 10 minut;

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego w przypadku zdarzenia radiacyjnego
		2) sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – zaprzestanie wykonywania pomiarów. 3. POMIARY ZA POMOCĄ DOZYMETRÓW AKTYWNYCH: 1) sytuacja zdarzenia radiacyjnego: a) przed uwolnieniem oraz w trakcie rozprzestrzeniania się w środowisku substancji promieniotwórczych – jak w sytuacji normalnej; b) po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku: – natychmiastowe wykonanie pomiarów mocy przestrzennego równoważnika dawki promieniowania jonizującego (H*(10)) w punktach określonych w załączniku nr 2 do rozporządzenia, – wprowadzenie mobilnych pomiarów radiometrycznych mocy przestrzennego równoważnika dawki promieniowania jonizującego (H*(10)), – identyfikacja obszarów o różnym stopniu skażenia terenu przez wykonanie mobilnych pomiarów radiometrycznych; 2) sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. 4. POMIARY ZA POMOCĄ DOZYMETRÓW PASYWNYCH – jak w sytuacji normalnej
2	Aerozole	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego w przypadku zdarzenia radiacyjnego
	atmosferyczne	1. POBÓR PRÓBEK ZA POMOCĄ URZĄDZEŃ STACJONARNYCH: 1) sytuacja zdarzenia radiacyjnego: a) wielkości mierzone jak w sytuacji normalnej, z wyłączeniem pomiarów stężenia promieniotwórczego Sr-90, Pu-238 oraz Pu-239+240, b) pobór ciągły z wymianą filtra co 2 godziny, c) pomiar za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma – natychmiast po poborze; 2) sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. 2. POMIARY CAŁKOWITEJ AKTYWNOŚCI BETA – jak w sytuacji normalnej. 3. POMIARY CAŁKOWITEJ AKTYWNOŚCI ALFA – jak w sytuacji normalnej. 4. OZNACZENIE STĘŻENIA PROMIENIOTWÓRCZEGO HTO W PARZE WODNEJ: 1) sytuacja zdarzenia radiacyjnego: a) pobór i pomiar ciągły, b) pomiar – co najmniej raz na dobę; 2) sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
3	Powietrze atmosferyczne	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO – POMIARY STĘŻENIA PROMIENIOTWÓRCZEGO C-14

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego w przypadku zdarzenia radiacyjnego
		1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego: 1) pobór i pomiar ciągły; 2) pomiar – co najmniej raz na dobę. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
4	Depozycja	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej): 1) natychmiastowe wykonanie pomiarów w punktach określonych w załączniku nr 2 do rozporządzenia; 2) wprowadzenie zespołów wykonujących pomiary in situ w miejscach, gdzie w wyniku mobilnych pomiarów radiometrycznych zidentyfikowano największą moc przestrzennego równoważnika dawki promieniowania jonizującego (H*(10)), jak również w ustalonych punktach, gdzie stężenie izotopów promieniotwórczych w glebie ma znaczenie dla dalszego przebywania ludzi lub produkcji rolniczej. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
5	Opad	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej): 1) pobór ciągły; 2) pomiar – co najmniej raz na dobę.

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego w przypadku zdarzenia radiacyjnego
		2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
6	Gleba	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej): 1) jak w sytuacji normalnej; 2) jednokrotny dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 2 do rozporządzenia – w celu ustalenia wielkości depozycji; 3) uzupełnienie punktów poboru gleby do minimum 8 punktów, dla których w wyniku mobilnych pomiarów radiometrycznych mocy przestrzennego równoważnika dawki promieniowania jonizującego (H*(10)) lub spektrometrii promieniowania gamma zidentyfikowano największe skażenie powierzchni ziemi przez izotopy promieniotwórcze pochodzenia sztucznego. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego: 1) jak w sytuacji normalnej; 2) uzupełnienie punktów poboru gleby do minimum 8 punktów, dla których podczas mobilnych pomiarów radiometrycznych mocy przestrzennego równoważnika dawki promieniowania jonizującego (H*(10)) lub spektrometrii promieniowania gamma zidentyfikowano największe skażenie powierzchni ziemi przez izotopy promieniotwórcze pochodzenia sztucznego
7	Warzywa	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego w przypadku zdarzenia radiacyjnego
	liściaste	1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej): 1) zwiększenie częstotliwości poboru do nie mniej niż jednego poboru na dobę w okresie wegetacji: a) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, b) oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, c) oznaczenie stężenia promieniotwórczego Pu-238, d) oznaczenie stężenia promieniotwórczego Pu-239+240; 2) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników mobilnych pomiarów radiometrycznych skażeń promieniotwórczych oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w powietrzu atmosferycznym; 3) wykonanie wszystkich oznaczeń zgodnie z wymaganiami zawartymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia – nie rzadziej niż raz na tydzień. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. II. UWOLNIENIE DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po zrzucie do wód powierzchniowych): 1) jeżeli nie istnieje możliwość wykorzystywania skażonej wody do nawadniania – jak w sytuacji

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego w przypadku zdarzenia radiacyjnego
		normalnej; 2) jeżeli istnieje możliwość wykorzystywania do nawadniania wody skażonej: a) zwiększenie częstotliwości kolejnych poborów do nie mniej niż jednego poboru na dobę w okresie wegetacji: – identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, – oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, – oznaczenie stężenia promieniotwórczego Pu-238, – oznaczenie stężenia promieniotwórczego Pu-239+240, b) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników monitoringu oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w środowisku wodnym, w szczególności w morzu oraz zbiornikach śródlądowych naturalnych i sztucznych zlokalizowanych na terenie wyznaczonym przez dystans rozszerzonego planowania oraz strefę planowania wyprzedzających działań interwencyjnych, zwaną dalej „strefą wewnętrzną”, i strefę planowania natychmiastowych działań interwencyjnych, zwaną dalej „strefą zewnętrzną”, stanowiących źródło wody do celów konsumpcyjnych lub gospodarczych, a także wykorzystywanych do celów gospodarczych, w tym hodowli ryb, lub rekreacyjnych, w szczególności kąpieli i uprawiania sportów wodnych; 3) wykonanie wszystkich oznaczeń zgodnie z wymaganiami zawartymi w załączniku nr 2 do

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego w przypadku zdarzenia radiacyjnego
		rozporządzenia – nie rzadziej niż raz na tydzień. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
8	Zboża	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej): 1) jednokrotny dodatkowy pobór w okresie zbiorów, w punktach określonych w załączniku nr 2 do rozporządzenia – w celu ustalenia aktualnych skażeń; 2) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników mobilnych pomiarów radiometrycznych skażeń promieniotwórczych oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w powietrzu atmosferycznym; 3) wykonanie wszystkich oznaczeń zgodnie z wymaganiami zawartymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia – nie rzadziej niż raz na miesiąc. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. II. UWOLNIENIE DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po zrzucie do wód powierzchniowych): 1) jeżeli nie istnieje możliwość wykorzystywania skażonej wody do nawadniania – jak w sytuacji normalnej;

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego w przypadku zdarzenia radiacyjnego
		2) jeżeli istnieje możliwość wykorzystywania do nawadniania wody skażonej – zwiększenie liczby punktów poboru, na podstawie wyników monitoringu oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w środowisku wodnym, w szczególności w morzu oraz zbiornikach śródlądowych naturalnych i sztucznych zlokalizowanych na terenie wyznaczonym przez dystans rozszerzonego planowania oraz strefę zewnętrzną, stanowiących źródło wody do celów konsumpcyjnych lub gospodarczych, a także wykorzystywanych do celów gospodarczych, w tym hodowli ryb, lub rekreacyjnych, w szczególności kąpieli i uprawiania sportów wodnych. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
9	Mleko	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego: 1) w trakcie rozprzestrzeniania się substancji promieniotwórczych w środowisku (w trakcie przejścia chmury promieniotwórczej) – zwiększenie częstotliwości poboru do nie mniej niż jednego poboru na dobę: a) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma, w szczególności I-131, Cs-134 oraz Cs-137, za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, b) oznaczenie stężenia promieniotwórczego Sr-90, c) oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO;

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego w przypadku zdarzenia radiacyjnego
		2) po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej): a) zwiększenie częstotliwości poboru do nie mniej niż jednego poboru na dobę: – identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma, w szczególności I-131, Cs-134 oraz Cs-137, za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, – oznaczenie stężenia promieniotwórczego Sr-90, – oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, b) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników mobilnych pomiarów radiometrycznych skażeń promieniotwórczych oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w powietrzu atmosferycznym, o ile jest to możliwe, c) wykonanie wszystkich oznaczeń zgodnie z wymaganiami zawartymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia – nie rzadziej niż raz na tydzień. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. II. UWOLNIENIE DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po zrzucie do wód powierzchniowych): 1) jeżeli nie istnieje możliwość wykorzystywania skażonej wody do nawadniania – jak w sytuacji normalnej;

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego w przypadku zdarzenia radiacyjnego
		2) jeżeli istnieje możliwość wykorzystywania do nawaniania wody skażonej: a) zwiększenie częstotliwości kolejnych poborów do nie mniej niż jednego poboru na dobę w okresie wegetacji: – identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, – oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, b) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników monitoringu oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w środowisku wodnym, w szczególności w morzu oraz zbiornikach śródlądowych naturalnych i sztucznych zlokalizowanych na terenie wyznaczonym przez dystans rozszerzonego planowania oraz strefę wewnętrzną i strefę zewnętrzną, stanowiących źródło wody do celów konsumpcyjnych lub gospodarczych, a także wykorzystywanych do celów gospodarczych, w tym hodowli ryb, lub rekreacyjnych, w szczególności kąpieli i uprawiania sportów wodnych, c) wykonanie wszystkich oznaczeń zgodnie z wymaganiami zawartymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia – nie rzadziej niż raz na tydzień. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
10	Woda pitna	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego w przypadku zdarzenia radiacyjnego
		(po przejściu chmury promieniotwórczej): 1) jednokrotny dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 2 do rozporządzenia – w celu ustalenia aktualnych skażeń: a) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, b) oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, c) oznaczenie całkowitej aktywności alfa, d) oznaczenie całkowitej aktywności beta; 2) zwiększenie częstotliwości poboru do nie mniej niż jednego poboru na tydzień; 3) zwiększenie liczby punktów poboru w strefie zewnętrznej oraz w dystansie rozszerzonego planowania – wszystkie publiczne ujęcia wody oraz co najmniej 20 indywidualnych ujęć wody (studnie) rozmieszczonych równomiernie lub na podstawie wyników mobilnych pomiarów radiometrycznych oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w atmosferze. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. II. UWOLNIENIE DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po zrzucie do wód powierzchniowych): 1) jednokrotny dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 2 do rozporządzenia – w celu

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego w przypadku zdarzenia radiacyjnego
		ustalenia aktualnych skażeń: a) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, b) oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, c) oznaczenie całkowitej aktywności alfa, d) oznaczenie całkowitej aktywności beta; 2) zwiększenie częstotliwości poboru do nie mniej niż jednego poboru na tydzień; 3) zwiększenie liczby punktów poboru w strefie zewnętrznej oraz w dystansie rozszerzonego planowania – wszystkie publiczne ujęcia wody oraz co najmniej 20 indywidualnych ujęć wody (studnie) rozmieszczonych równomiernie lub na podstawie wyników mobilnych pomiarów radiometrycznych oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w środowisku wodnym. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. III. UWOLNIENIE DO GRUNTU 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego w trakcie rozprzestrzeniania się oraz po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (w trakcie przechodzenia oraz po przejściu do gruntu): 1) zwiększenie częstotliwości poboru do nie mniej niż jednego poboru na tydzień; 2) zwiększenie liczby punktów poboru w strefie zewnętrznej oraz w dystansie rozszerzonego planowania – wszystkie publiczne ujęcia wody oraz co najmniej 20 indywidualnych ujęć wody

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego w przypadku zdarzenia radiacyjnego
		(studnie) na podstawie prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w gruncie. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
11	Woda gruntowa	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej): 1) jednokrotny dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 2 do rozporządzenia – w celu ustalenia aktualnych skażeń: a) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, b) oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, c) oznaczenie całkowitej aktywności alfa, d) oznaczenie całkowitej aktywności beta; 2) kolejne pobory – jak w sytuacji normalnej; 3) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników mobilnych pomiarów radiometrycznych skażeń promieniotwórczych lub prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w powietrzu atmosferycznym, o ile jest możliwe pozyskanie próbek. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. II. UWOLNIENIE DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego w przypadku zdarzenia radiacyjnego
		1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego w trakcie rozprzestrzeniania się oraz po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (w trakcie zrzutu i po zrzucie do wód powierzchniowych): 1) zwiększenie częstotliwości oznaczeń stężenia promieniotwórczego Sr-90, C-14, Pu-238 oraz Pu-239+240 do nie mniej niż jednego oznaczenia na miesiąc; 2) wprowadzenie oznaczeń stężenia promieniotwórczego U-238, U-235, U-234, Am-241, Po-210 oraz Th-232 dla każdego poboru – co najmniej raz na miesiąc; 3) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników mobilnych pomiarów radiometrycznych skażeń promieniotwórczych lub prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w gruncie, o ile jest możliwe pozyskanie próbek. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. III. UWOLNIENIE DO GRUNTU 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego w trakcie rozprzestrzeniania się oraz po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (w trakcie przechodzenia oraz po przejściu do gruntu): 1) zwiększenie częstotliwości oznaczeń stężenia promieniotwórczego Sr-90, C-14, Pu-238 oraz Pu-239+240 do nie mniej niż jednego oznaczenia na miesiąc; 2) wprowadzenie oznaczeń stężenia promieniotwórczego U-238, U-235, U-234, Am-241, Po-210 oraz Th-232 dla każdego poboru – co najmniej raz na miesiąc; 3) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników mobilnych pomiarów

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego w przypadku zdarzenia radiacyjnego
		radiometrycznych skażeń promieniotwórczych lub prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w gruncie, o ile jest możliwe pozyskanie próbek. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
12	Woda drenażowa	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. POMIARY ZA POMOCĄ STACJI DOZYMETRYCZNYCH: 1) sytuacja zdarzenia radiacyjnego przed uwolnieniem, w trakcie rozprzestrzeniania się oraz po rozprzestrzenieniu się w środowisku substancji promieniotwórczych (przed przejściem, w trakcie przejścia oraz po przejściu chmury promieniotwórczej) – wyniki pomiarów nie rzadziej niż raz na 10 minut; 2) sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. 2. POMIARY PRÓBEK: 1) sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej) – jednokrotny dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 2 do rozporządzenia, w celu ustalenia aktualnych skażeń: a) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, b) oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO,

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego w przypadku zdarzenia radiacyjnego
		c) oznaczenie całkowitej aktywności alfa, d) oznaczenie całkowitej aktywności beta; 2) sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. II. UWOLNIENIE DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH 1. POMIARY ZA POMOCĄ STACJI DOZYMETRYCZNYCH: 1) sytuacja zdarzenia radiacyjnego przed uwolnieniem, w trakcie rozprzestrzeniania się oraz po rozprzestrzenieniu się w środowisku substancji promieniotwórczych (przed zrzutem, w trakcie zrzutu oraz po zrzucie do wód powierzchniowych) – wyniki pomiarów nie rzadziej niż raz na 10 minut; 2) sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. 2. POMIARY PRÓBEK: 1) sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po zrzucie do wód powierzchniowych) – jednokrotny dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 2 do rozporządzenia, w celu ustalenia aktualnych skażeń: a) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, b) oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO,

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego w przypadku zdarzenia radiacyjnego
		c) oznaczenie całkowitej aktywności alfa, d) oznaczenie całkowitej aktywności beta; 2) sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
13	Pasze świeże, w tym trawa	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej): 1) jednokrotny dodatkowy pobór w okresie wegetacji, w punktach określonych w załączniku nr 2 do rozporządzenia – w celu ustalenia aktualnych skażeń: a) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, b) oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO; 2) kolejne pobory – nie rzadziej niż raz na dobę w okresie wegetacji: a) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, b) oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO; 3) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników mobilnych pomiarów radiometrycznych skażeń promieniotwórczych oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w powietrzu atmosferycznym;

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego w przypadku zdarzenia radiacyjnego
		4) wykonanie wszystkich oznaczeń zgodnie z wymaganiami zawartymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia – nie rzadziej niż raz na tydzień. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. II. UWOLNIENIE DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po zrzucie do wód powierzchniowych): 1) jeżeli nie istnieje możliwość wykorzystywania skażonej wody do nawadniania – jak w sytuacji normalnej; 2) jeżeli istnieje możliwość wykorzystywania do nawadniania wody skażonej: a) zwiększenie częstotliwości kolejnych poborów do nie mniej niż jednego poboru na dobę w okresie wegetacji: – identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, – oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, b) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników monitoringu oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w środowisku wodnym, w szczególności w morzu oraz zbiornikach śródlądowych naturalnych i sztucznych zlokalizowanych na terenie wyznaczonym przez dystans rozszerzonego planowania oraz strefę wewnętrzną i strefę zewnętrzną,

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego w przypadku zdarzenia radiacyjnego
		stanowiących źródło wody do celów konsumpcyjnych lub gospodarczych, a także wykorzystywanych do celów gospodarczych, w tym hodowli ryb, lub rekreacyjnych, w szczególności kąpieli i uprawiania sportów wodnych, c) wykonanie wszystkich oznaczeń zgodnie z wymaganiami zawartymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia – nie rzadziej niż raz na tydzień. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
14	Woda powierzchniowa	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. POMIARY ZA POMOCĄ STACJI DOZYMETRYCZNYCH: 1) sytuacja zdarzenia radiacyjnego – wyniki pomiarów nie rzadziej niż raz na 10 minut; 2) sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. 2. POMIARY PRÓBEK: 1) sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej): a) jednokrotny dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 2 do rozporządzenia – w celu ustalenia aktualnych skażeń: – identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma,

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego w przypadku zdarzenia radiacyjnego
		– oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, – oznaczenie całkowitej aktywności alfa, – oznaczenie całkowitej aktywności beta, b) kolejne pobory – jak w sytuacji normalnej, c) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników monitoringu oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w powietrzu atmosferycznym, w szczególności w morzu oraz zbiornikach śródlądowych naturalnych i sztucznych zlokalizowanych na terenie wyznaczonym przez dystans rozszerzonego planowania oraz strefę zewnętrzną, stanowiących źródło wody do celów konsumpcyjnych lub gospodarczych, a także wykorzystywanych do celów gospodarczych, w tym hodowli ryb, lub rekreacyjnych, w szczególności kąpieli i uprawiania sportów wodnych; 2) sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. II. UWOLNIENIE DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH 1. POMIARY ZA POMOCĄ STACJI DOZYMETRYCZNYCH: 1) sytuacja zdarzenia radiacyjnego – wyniki pomiarów nie rzadziej niż raz na 10 minut; 2) sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej. 2. POMIARY PRÓBEK:

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego w przypadku zdarzenia radiacyjnego
		1) sytuacja zdarzenia radiacyjnego w trakcie rozprzestrzeniania się substancji promieniotwórczych w środowisku (w trakcie zrzutu do wód powierzchniowych): a) jednokrotny dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 2 do rozporządzenia – w celu ustalenia aktualnych skażeń: – identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, – oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, – oznaczenie całkowitej aktywności alfa, – oznaczenie całkowitej aktywności beta, b) zwiększenie częstotliwości kolejnych poborów do nie mniej niż jednego na dobę: – identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, – oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, – oznaczenie całkowitej aktywności alfa, – oznaczenie całkowitej aktywności beta; 2) sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po zrzucie do wód powierzchniowych): a) zwiększenie częstotliwości kolejnych poborów do nie mniej niż jednego poboru na dobę:

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego w przypadku zdarzenia radiacyjnego
		– identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, – oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, – oznaczenie całkowitej aktywności alfa, – oznaczenie całkowitej aktywności beta, b) zwiększenie liczby punktów poboru – na podstawie wyników monitoringu oraz prognoz dyspersji izotopów promieniotwórczych w środowisku wodnym, w szczególności w morzu oraz zbiornikach śródlądowych naturalnych i sztucznych zlokalizowanych na terenie wyznaczonym przez dystans rozszerzonego planowania oraz strefę zewnętrzną, stanowiących źródło wody do celów konsumpcyjnych lub gospodarczych, a także wykorzystywanych do celów gospodarczych, w tym hodowli ryb, lub rekreacyjnych, w szczególności kąpieli i uprawiania sportów wodnych, c) wykonanie wszystkich oznaczeń zgodnie z wymaganiami zawartymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia nie rzadziej niż raz na tydzień; 3) sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej
15	Osad kanalizacyjny	I. UWOLNIENIE DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po przejściu chmury promieniotwórczej): 1) dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 2 do rozporządzenia w celu ustalenia

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego w przypadku zdarzenia radiacyjnego
		aktualnych skażeń – co najmniej raz na tydzień: a) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, b) oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, c) oznaczenie całkowitej aktywności alfa, d) oznaczenie całkowitej aktywności beta; 2) zwiększenie częstotliwości poboru próbek do nie mniej niż jednego poboru na miesiąc; 3) zwiększenie liczby punktów poboru – wszystkie oczyszczalnie ścieków w strefie zewnętrznej. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej II. UWOLNIENIE DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH 1. Sytuacja zdarzenia radiacyjnego po rozprzestrzenieniu się substancji promieniotwórczych w środowisku (po zrzucie do wód powierzchniowych): 1) dodatkowy pobór w punktach określonych w załączniku nr 2 do rozporządzenia w celu ustalenia aktualnych skażeń – co najmniej raz na tydzień: a) identyfikacja i oznaczenie stężenia promieniotwórczego emiterów gamma za pomocą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma, b) oznaczenie stężenia promieniotwórczego HTO, c) oznaczenie całkowitej aktywności alfa,

Lp.	Środowisko lub komponent środowiska	Zakres programu monitoringu radiacyjnego w przypadku zdarzenia radiacyjnego
		d) oznaczenie całkowitej aktywności beta; 2) zwiększenie częstotliwości poboru próbek do nie mniej niż jednego poboru na miesiąc; 3) zwiększenie liczby punktów poboru – wszystkie oczyszczalnie ścieków w strefie zewnętrznej. 2. Sytuacja narażenia istniejącego powstała w wyniku zdarzenia radiacyjnego – jak w sytuacji normalnej