



2023/0232(COD)

6.12.2023

POPRAWKI 632 - 700

Projekt opinii

Maria Noichl

(PE754.699v01-00)

Wniosek dotyczący dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie monitorowania i odporności gleb (prawo o monitorowaniu gleb)

Wniosek dotyczący dyrektywy

(COM(2023)0416 – C9-0234/2023 – 2023/0232(COD))

AM_Com_LegOpinion

Poprawka 632
Martin Hlaváček

Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik I – akapit 1 – wprowadzenie

Tekst proponowany przez Komisję

Do celów niniejszego załącznika stosuje się następujące definicje:

Poprawka

Do celów niniejszego załącznika stosuje się następujące definicje:

Ponieważ nie udało mi się zmienić konkretnej części, zaznaczę tutaj:

Część A: wskaźniki glebowe z kryteriami zdrowego stanu gleby ustanowionymi na szczeblu Unii powinny znajdować się w części B: wskaźniki glebowe z kryteriami zdrowego stanu gleby ustanowionymi na szczeblu państw członkowskich.

Or. en

Poprawka 633
Jan Huitema, Emma Wiesner, Atidzhe Alieva-Veli

Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik I – akapit 1 a (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

Państwa członkowskie mogą wyłączyć z niniejszego załącznika część B i C wskaźniki glebowe odnoszące się do zawartości składników odżywczych w glebie, biorąc pod uwagę, że dyrektywa 2000/60/WE i dyrektywa 91/676/EWG są już ukierunkowane na zrównoważone gospodarowanie składnikami odżywczymi.

Or. en

Poprawka 634
Sarah Wiener

Wniosek dotyczący dyrektywy

Załącznik I – Część A

Tekst proponowany przez Komisję

Aspekt degradacji gleby	Wskaźnik glebowy	Kryteria zdrowego stanu gleby	Obszary lądowe, które są wyłączone z osiągnięcia powiązanego kryterium
Część A: wskaźniki glebowe z kryteriami zdrowego stanu gleby ustanowionymi na szczeblu Unii			
Zasolenie	Przewodność elektryczna (w decysiemensach na metr)	$< 4 \text{ dS m}^{-1}$ w przypadku stosowania metody pomiaru nasyconego ekstraktu glebowego (eEC) lub równoważne kryterium w przypadku stosowania innej metody pomiaru	Naturalnie zasolone obszary lądowe; obszary lądowe bezpośrednio dotknięte podnoszeniem się poziomu mórz i oceanów
Erozja gleby	Wskaźnik erozji gleby (w tonach na hektar rocznie)	$\leq 2 \text{ t ha}^{-1} \text{ r}^{-1}$	Badlandy i inne niezagospodarowane obszary gruntów naturalnych, o ile nie dotyczy ich znaczące ryzyko związane z klęskami żywiołowymi
Utrata węgla organicznego w glebie	Stężenie węgla organicznego w glebie (SOC) (w g na kg)	<ul style="list-style-type: none">– W przypadku gleb organicznych: przestrzeganie celów określonych dla takich gleb na szczeblu krajowym zgodnie z art. 4 ust. 1, art. 4 ust. 2, art. 9 ust. 4 rozporządzenia (UE) .../...⁺– W przypadku gleb mineralnych: stosunek węgla organicznego w glebie do gliny $> 1/13$; Państwa członkowskie mogą stosować współczynnik korygujący, jeżeli uzasadniają to szczególne typy gleby lub warunki klimatyczne, z uwzględnieniem rzeczywistej zawartości węgla organicznego w glebie na trwałych użytkach	Brak wyłączenia Gleby niegospodarowane na obszarach gruntów naturalnych

zielonych.

Kompakcja podglebia	Gęstość objętościowa podglebia (górną część horyzontu B lub E ¹); Państwa członkowskie mogą zastąpić ten wskaźnik równoważnym parametrem (w g na cm ³)	Tekstura gleby ²	Zakres	Gleby niezagospodarowane na obszarach gruntów naturalnych
		Piasek, piasek gliniasty, glina piaszczysta, glina zwykła	<1.80	
		Glina piaszczysto-ilasta, glina zwykła, glina ilasta, pył zwykły, pył gliniasty	<1.75	
		Pył gliniasty, glina pylasto-ilasta	<1.65	
		Ił piaszczysty, ił pylasty, glina ilasta zawierająca 35–45 % iłu	<1.58	
		Ił	<1.47	
		W przypadku gdy państwo członkowskie zastępuje wskaźnik glebowy „Gęstość objętościowa podglebia” równoważnym parametrem, przyjmuje ono kryterium zdrowego stanu gleby dla wybranego wskaźnika glebowego, które jest równoważne kryterium określonym dla „Gęstości objętościowej podglebia”.		

⁺ Urząd Publikacji: proszę wstawić w tekście numer rozporządzenia w sprawie odbudowy zasobów przyrodniczych, zawartego w dokumencie COM(2022) 304.

¹ Zgodnie z definicją zawartą w wytycznych FAO dotyczących opisu gleby, rozdział 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

² Zgodnie z definicją w: Arshad, M.A., B. Lowery i B. Grossman. 1996. Physical tests for monitoring soil quality [Badania fizyczne do celów monitorowania jakości gleby], s. 123–142. [W:] J.W. Doran i A.J. Jones (red.). Methods for assessing soil quality [Metody oceny jakości gleby]. Soil Sci. Soc. Am. Spec. Publ. 49. SSSA, Madison, WI.

<i>Poprawka</i>			
Aspekt degradacji gleby	Wskaźnik glebowy	Kryteria zdrowego stanu gleby	Obszary lądowe, które są wyłączone z osiągnięcia powiązanego kryterium
Część A: wskaźniki glebowe z kryteriami zdrowego stanu gleby ustanowionymi na szczeblu Unii			
Zasolenie	Przewodność elektryczna (w decysiemensach na metr)	< 4 dS m ⁻¹ w przypadku stosowania metody pomiaru nasyconego ekstraktu glebowego (eEC) lub równoważne kryterium w przypadku stosowania innej metody pomiaru	Naturalnie zasolone obszary lądowe; obszary lądowe bezpośrednio dotknięte podnoszeniem się poziomu mórz i oceanów
Erozja gleby	Wskaźnik erozji gleby (w tonach na hektar rocznie)	≤ 2 t ha ⁻¹ r ⁻¹	Badlandy i inne niezagospodarowane obszary gruntów naturalnych, o ile nie dotyczy ich znaczące ryzyko związane z klęskami żywiołowymi
Zanieczyszczenie gleby	Stężenia na liście priorytetowych substancji zanieczyszczających UE³; metale ciężkie, pestycydy, mikrodrobiny plastiku, produkty weterynaryjne, produkty farmaceutyczne, środki przeciwdrobnoustrojowe, TZO, PFAS,	Wystarczająca pewność, uzyskana na podstawie punktowego pobierania próbek gleby, identyfikacji i badania zanieczyszczonych terenów oraz wszelkich innych istotnych informacji, że nie istnieje niedopuszczalne ryzyko dla zdrowia ludzi i środowiska wynikające z zanieczyszczenia gleby.	Brak wyłączenia

**WWA,
polichlorowan
y bifenyli, PCB,
oleje
mineralne,
LZO i nowo
pojawiające się
zanieczyszczen
ia**

**Wykorzystanie danych z
regulacji SAIO⁴ i
wskaźnika całkowitej
zastosowanej
toksyczności (TAT)⁵**

Utrata węgla
organicznego
w glebie

Stężenie węgla
organicznego
w glebie
(SOC) (w g na
kg)

- W przypadku gleb organicznych: przestrzeganie celów określonych dla takich gleb na szczeblu krajowym zgodnie z art. 4 ust. 1, art. 4 ust. 2, art. 9 ust. 4 rozporządzenia (UE) .../...⁺
- W przypadku gleb mineralnych: stosunek węgla organicznego w glebie do gliny > 1/13; Państwa członkowskie mogą stosować współczynnik korygujący, jeżeli uzasadniają to szczególne typy gleby lub warunki klimatyczne, z uwzględnieniem rzeczywistej zawartości węgla organicznego w glebie na trwałych użytkach zielonych.

Brak wyłączenia

Gleby niegospodarowane na obszarach gruntów naturalnych

Kompakcja podglebia	Gęstość objętościowa podglebia (górną część horyzontu B lub E ⁶); Państwa członkowskie mogą zastąpić ten wskaźnik równoważnym parametrem (w g na cm ³)	Tekstura gleby ⁷	Zakres	Gleby niezagospodarowane na obszarach gruntów naturalnych
		Piasek, piasek gliniasty, glina piaszczysta, glina zwykła	<1.80	
		Glina piaszczysto-ilasta, glina zwykła, glina ilasta, pył zwykły, pył gliniasty	<1.75	
		Pył gliniasty, glina pylasto-ilasta	<1.65	
		Ił piaszczysty, ił pylasty, glina ilasta zawierająca 35–45 % iłu	<1.58	
Ił	<1.47	W przypadku gdy państwo członkowskie zastępuje wskaźnik glebowy „Gęstość objętościowa podglebia” równoważnym parametrem, przyjmuje ono kryterium zdrowego stanu gleby dla wybranego wskaźnika glebowego, które jest równoważne kryterium określonym dla „Gęstości objętościowej podglebia”.		

³ np. nowy wskaźnik wymieniony w najnowszych badaniach nad projektem EU Sprint (Silva i in., 2023) <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0160412023005536?via%3Dihub>

⁴ *Rozporządzenie 2022/2379 w sprawie statystyk dotyczących nakładów i produkcji w rolnictwie*

⁵ <https://pubs.acs.org/doi/epdf/10.1021/acs.est.2c07251>

⁺ Urząd Publikacji: proszę wstawić w tekście numer rozporządzenia w sprawie odbudowy zasobów przyrodniczych, zawartego w dokumencie COM(2022) 304.

⁶ Zgodnie z definicją zawartą w wytycznych FAO dotyczących opisu gleby, rozdział 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

⁷ Zgodnie z definicją w: Arshad, M.A., B. Lowery i B. Grossman. 1996. Physical tests for monitoring soil quality [Badania fizyczne do celów monitorowania jakości gleby], s. 123–142. [W:] J.W. Doran i A.J. Jones (red.). Methods for assessing soil quality [Metody oceny jakości gleby]. Soil Sci. Soc. Am. Spec. Publ. 49. SSSA, Madison, WI.

Or. en

Poprawka 635

Maria Noichl

Wniosek dotyczący dyrektywy

Załącznik I – Część A

Tekst proponowany przez Komisję

Aspekt degradacji gleby	Wskaźnik glebowy	Kryteria zdrowego stanu gleby	Obszary lądowe, które są wyłączone z osiągnięcia powiązanego kryterium
Część A: wskaźniki glebowe z kryteriami zdrowego stanu gleby ustanowionymi na szczeblu Unii			
Zasolenie	Przewodność elektryczna (w decysiemensach na metr)	$< 4 \text{ dS m}^{-1}$ w przypadku stosowania metody pomiaru nasyconego ekstraktu glebowego (eEC) lub równoważne kryterium w przypadku stosowania innej metody pomiaru	Naturalnie zasolone obszary lądowe; obszary lądowe bezpośrednio dotknięte podnoszeniem się poziomu mórz i oceanów
Erozja gleby	Wskaźnik erozji gleby (w tonach na hektar rocznie)	$\leq 2 \text{ t ha}^{-1} \text{ r}^{-1}$	Badlandy i inne niezagospodarowane obszary gruntów naturalnych, o ile nie dotyczy ich znaczące ryzyko związane z klęskami żywiołowymi
Utrata węgla organicznego w glebie	Stężenie węgla organicznego w glebie (SOC) (w g na kg)	– W przypadku gleb organicznych: przestrzeganie celów określonych dla takich gleb na szczeblu krajowym zgodnie z art. 4 ust. 1, art. 4 ust. 2, art. 9 ust. 4 rozporządzenia (UE) .../... ⁺	Brak wyłączenia

- W przypadku gleb mineralnych: stosunek węgla organicznego w glebie do gliny $> 1/13$;

Państwa członkowskie mogą stosować współczynnik korygujący, jeżeli uzasadniają to szczególne typy gleby lub warunki klimatyczne, z uwzględnieniem rzeczywistej zawartości węgla organicznego w glebie na trwałych użytkach zielonych.

Kompakcja podglebia	Gęstość objętościowa podglebia (górną część horyzontu B lub E ¹); Państwa członkowskie mogą zastąpić ten wskaźnik równoważnym parametrem (w g na cm ³)	Tekstura gleby ²	Zakres	Gleby niezagospodarowane na obszarach gruntów naturalnych
		Piasek, piasek gliniasty, glina piaszczysta, glina zwykła	<1.80	
		Glina piaszczysto-ilasta, glina zwykła, glina ilasta, pył zwykły, pył gliniasty	<1.75	
		Pył gliniasty, glina pylasto-ilasta	<1.65	
		Ił piaszczysty, ił pylasty, glina ilasta zawierająca 35–45 % iłu	<1.58	
		Ił	<1.47	
W przypadku gdy państwo członkowskie zastępuje wskaźnik glebowy „Gęstość objętościowa podglebia” równoważnym parametrem, przyjmuje ono kryterium zdrowego stanu gleby dla wybranego wskaźnika glebowego, które jest				

równoważne kryterium
określonym dla „Gęstości
objętościowej podglebia”.

+ Urząd Publikacji: proszę wstawić w tekście numer rozporządzenia w sprawie odbudowy zasobów przyrodniczych, zawartego w dokumencie COM(2022) 304.

¹ Zgodnie z definicją zawartą w wytycznych FAO dotyczących opisu gleby, rozdział 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

² Zgodnie z definicją w: Arshad, M.A., B. Lowery i B. Grossman. 1996. Physical tests for monitoring soil quality [Badania fizyczne do celów monitorowania jakości gleby], s. 123–142. [W:] J.W. Doran i A.J. Jones (red.). Methods for assessing soil quality [Metody oceny jakości gleby]. Soil Sci. Soc. Am. Spec. Publ. 49. SSSA, Madison, WI.

Poprawka

Aspekt degradacji gleby	Wskaźnik glebowy	Kryteria zdrowego stanu gleby	Obszary lądowe, które są wyłączone z osiągnięcia powiązanego kryterium
Część A: wskaźniki glebowe z kryteriami zdrowego stanu gleby ustanowionymi na szczeblu Unii			
Zasolenie	Przewodność elektryczna (w decysiemensach na metr)	< 4 dS m ⁻¹ w przypadku stosowania metody pomiaru nasyconego ekstraktu glebowego (eEC) lub równoważne kryterium w przypadku stosowania innej metody pomiaru	Naturalnie zasolone obszary lądowe; obszary lądowe bezpośrednio dotknięte podnoszeniem się poziomu mórz i oceanów
Erozja gleby	Wskaźnik erozji gleby (w tonach na hektar rocznie)	≤ 2 t ha ⁻¹ r ⁻¹	Badlandy i inne niezagospodarowane obszary gruntów naturalnych, o ile nie dotyczy ich znaczące ryzyko związane z klęskami żywiołowymi

Utrata węgla organicznego w glebie	Stężenie węgla organicznego w glebie (SOC) (w g na kg)	<ul style="list-style-type: none"> - W przypadku gleb organicznych: przestrzeganie celów określonych dla takich gleb na szczeblu krajowym zgodnie z art. 4 ust. 1, art. 4 ust. 2, art. 9 ust. 4 rozporządzenia (UE) .../...⁺ - W przypadku gleb mineralnych: stosunek węgla organicznego w glebie do gliny > 1/13; 	Brak wyłączenia	
		<p>Państwa członkowskie mogą stosować współczynnik korygujący, jeżeli uzasadniają to szczególne typy gleby lub warunki klimatyczne, z uwzględnieniem rzeczywistej zawartości węgla organicznego w glebie na trwałych użytkach zielonych.</p>	Gleby niegospodarowane na obszarach gruntów naturalnych	
Kompakcja podglebia	Gęstość objętościowa podglebia (górną część horyzontu B lub E ¹); Państwa członkowskie mogą zastąpić ten wskaźnik równoważnym parametrem (w g na cm ³)	<p>Tekstura gleby²</p> <p>Piasek, piasek gliniasty, glina piaszczysta, glina zwykła</p> <p>Glina piaszczysto-ilasta, glina zwykła, glina ilasta, pył zwykły, pył gliniasty</p> <p>Pył gliniasty, glina pylasto-ilasta</p> <p>Ił piaszczysty, ił pylasty, glina ilasta</p>	<p>Zakres</p> <p><1.80</p> <p><1.75</p> <p><1.65</p> <p><1.58</p>	Gleby niezagospodarowane na obszarach gruntów naturalnych

zawierająca 35–
45 % iłu

lł <1.47

W przypadku gdy państwo członkowskie zastępuje wskaźnik glebowy „Gęstość objętościowa podglebia” równoważnym parametrem, przyjmuje ono kryterium zdrowego stanu gleby dla wybranego wskaźnika glebowego, które jest równoważne kryterium określonym dla „Gęstości objętościowej podglebia”.

Zanieczyszczenie mikrodrobinami plastiku

Obecność mikrodrobin plastiku na gruntach rolnych

< 0,1 % masy mikrodrobin plastiku w glebie

Gleby niegospodarowane na obszarach rolniczych

+ Urząd Publikacji: proszę wstawić w tekście numer rozporządzenia w sprawie odbudowy zasobów przyrodniczych, zawartego w dokumencie COM(2022) 304.

¹ Zgodnie z definicją zawartą w wytycznych FAO dotyczących opisu gleby, rozdział 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

² Zgodnie z definicją w: Arshad, M.A., B. Lowery i B. Grossman. 1996. Physical tests for monitoring soil quality [Badania fizyczne do celów monitorowania jakości gleby], s. 123–142. [W:] J.W. Doran i A.J. Jones (red.). Methods for assessing soil quality [Metody oceny jakości gleby]. Soil Sci. Soc. Am. Spec. Publ. 49. SSSA, Madison, WI.

Or. en

**Poprawka 636
Elsi Katainen**

**Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik I – Część A**

Tekst proponowany przez Komisję

Aspekt degradacji gleby	Wskaźnik glebowy	Kryteria zdrowego stanu gleby	Obszary lądowe, które są wyłączone z osiągnięcia powiązanego kryterium
-------------------------	------------------	-------------------------------	--

Część A: wskaźniki glebowe z kryteriami zdrowego stanu gleby ustanowionymi na szczeblu Unii

Zasolenie	Przewodność elektryczna (w decysiemensach na metr)	< 4 dS m ⁻¹ w przypadku stosowania metody pomiaru nasyconego ekstraktu glebowego (eEC) lub równoważne kryterium w przypadku stosowania innej metody pomiaru		Naturalnie zasolone obszary lądowe; obszary lądowe bezpośrednio dotknięte podnoszeniem się poziomu mórz i oceanów
Erozja gleby	Wskaźnik erozji gleby (w tonach na hektar rocznie)	≤ 2 t ha ⁻¹ r ⁻¹		Badlandy i inne niezagospodarowane obszary gruntów naturalnych, o ile nie dotyczy ich znaczące ryzyko związane z klęskami żywiołowymi
Utrata węgla organicznego w glebie	Stężenie węgla organicznego w glebie (SOC) (w g na kg)	<p>– W przypadku gleb organicznych: przestrzeganie celów określonych dla takich gleb na szczeblu krajowym zgodnie z art. 4 ust. 1, art. 4 ust. 2, art. 9 ust. 4 rozporządzenia (UE) .../...⁺</p> <p>– W przypadku gleb mineralnych: stosunek węgla organicznego w glebie do gliny > 1/13;</p> <p>Państwa członkowskie mogą stosować współczynnik korygujący, jeżeli uzasadniają to szczególne typy gleby lub warunki klimatyczne, z uwzględnieniem rzeczywistej zawartości węgla organicznego w glebie na trwałych użytkach zielonych.</p>		Brak wyłączenia Gleby niegospodarowane na obszarach gruntów naturalnych
Kompakcja podglebia	Gęstość objętościowa podglebia (górną część horyzontu B lub E ¹); Państwa członkowskie mogą	<p>Tekstura gleby²</p> <p>Piasek, piasek gliniasty, glina piaszczysta, glina zwykła</p> <p>Glina piaszczysto-ilasta, glina</p>	<p>Zakres</p> <p><1.80</p> <p><1.75</p>	Gleby niezagospodarowane na obszarach gruntów naturalnych

zastąpić ten wskaźnik równoważnym parametrem (w g na cm ³)	zwykła, glina ilasta, pył zwykły, pył gliniasty	
	Pył gliniasty, glina pylasto-ilasta	<1.65
	Il piaszczysty, il pylasty, glina ilasta zawierająca 35–45 % iłu	<1.58
	Il	<1.47

W przypadku gdy państwo członkowskie zastępuje wskaźnik glebowy „Gęstość objętościowa podglebia” równoważnym parametrem, przyjmuje ono kryterium zdrowego stanu gleby dla wybranego wskaźnika glebowego, które jest równoważne kryterium określonym dla „Gęstości objętościowej podglebia”.

⁺ Urząd Publikacji: proszę wstawić w tekście numer rozporządzenia w sprawie odbudowy zasobów przyrodniczych, zawartego w dokumencie COM(2022) 304.

¹ Zgodnie z definicją zawartą w wytycznych FAO dotyczących opisu gleby, rozdział 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

² Zgodnie z definicją w: Arshad, M.A., B. Lowery i B. Grossman. 1996. Physical tests for monitoring soil quality [Badania fizyczne do celów monitorowania jakości gleby], s. 123–142. [W:] J.W. Doran i A.J. Jones (red.). Methods for assessing soil quality [Metody oceny jakości gleby]. Soil Sci. Soc. Am. Spec. Publ. 49. SSSA, Madison, WI.

Poprawka

Aspekt degradacji gleby	Wskaźnik glebowy	Kryteria zdrowego stanu gleby	Obszary lądowe, które są wyłączone z osiągnięcia powiązanego kryterium
-------------------------	------------------	-------------------------------	--

Część A: wskaźniki glebowe z kryteriami zdrowego stanu gleby ustanowionymi na szczeblu Unii

Zasolenie	Przewodność elektryczna (w decysiemensach na metr)	< 4 dS m ⁻¹ w przypadku stosowania metody pomiaru nasyconego ekstraktu glebowego (eEC) lub równoważne kryterium w przypadku stosowania innej metody pomiaru	Naturalnie zasolone obszary lądowe; obszary lądowe bezpośrednio dotknięte podnoszeniem się poziomu mórz i oceanów
Erozja gleby	Wskaźnik erozji gleby (w tonach na hektar rocznie)	≤ 2 t ha ⁻¹ r ⁻¹	Badlandy i inne niezagospodarowane obszary gruntów naturalnych, o ile nie dotyczy ich znaczące ryzyko związane z klęskami żywiołowymi
Utrata węgla organicznego w glebie	Stężenie węgla organicznego w glebie (SOC) (w g na kg)	– W przypadku gleb organicznych: Państwo członkowskie ustala wskaźnik do celów monitorowania na szczeblu krajowym – W przypadku gleb mineralnych: Państwa członkowskie monitorują współczynnik korygujący, jeżeli uzasadniają to szczególne typy gleby lub warunki klimatyczne, z uwzględnieniem rzeczywistej zawartości węgla organicznego w glebie na trwałych użytkach zielonych.	Brak wyłączenia Gleby niegospodarowane na obszarach gruntów naturalnych
Kompakcja podglebia	Gęstość objętościowa podglebia (górną część horyzontu B lub E ⁶); Państwa członkowskie mogą zastąpić ten wskaźnik równoważnym parametrem (w	Tekstura gleby ⁷ Piasek, piasek gliniasty, glina piaszczysta, glina zwykła Glina piaszczysto-ilasta, glina zwykła, glina ilasta, pył zwykły, pył	Zakres <1.80 <1.75 Gleby niezagospodarowane na obszarach gruntów naturalnych

g na cm ³)	gliniasty	
	Pył gliniasty, głina pylasto- ilasta	<1.65
	Ił piaszczysty, ił pyłasty, glina ilasta zawierająca 35– 45 % iłu	<1.58
	Ił	<1.47
	W przypadku gdy państwo członkowskie zastępuje wskaźnik glebowy „Gęstość objętościowa podglebia” równoważnym parametrem, przyjmuje ono kryterium zdrowego stanu gleby dla wybranego wskaźnika glebowego, które jest równoważne kryterium określonym dla „Gęstości objętościowej podglebia”.	

⁶ Zgodnie z definicją zawartą w wytycznych FAO dotyczących opisu gleby, rozdział 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

⁷ Zgodnie z definicją w: Arshad, M.A., B. Lowery i B. Grossman. 1996. Physical tests for monitoring soil quality [Badania fizyczne do celów monitorowania jakości gleby], s. 123–142. [W:] J.W. Doran i A.J. Jones (red.). Methods for assessing soil quality [Metody oceny jakości gleby]. Soil Sci. Soc. Am. Spec. Publ. 49. SSSA, Madison, WI.

Or. en

Poprawka 637
Annie Schreijer-Pierik

Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik I – Część A

Tekst proponowany przez Komisję

Aspekt degradacji gleby	Wskaźnik glebowy	Kryteria zdrowego stanu gleby	Obszary lądowe, które są wyłączone z osiągnięcia powiązanego kryterium
Część A: wskaźniki glebowe z kryteriami zdrowego stanu gleby ustanowionymi na szczeblu Unii			
Zasolenie	Przewodność elektryczna (w decysiemensach na metr)	$< 4 \text{ dS m}^{-1}$ w przypadku stosowania metody pomiaru nasyconego ekstraktu glebowego (eEC) lub równoważne kryterium w przypadku stosowania innej metody pomiaru	Naturalnie zasolone obszary lądowe; obszary lądowe bezpośrednio dotknięte podnoszeniem się poziomu mórz i oceanów
Erozja gleby	Wskaźnik erozji gleby (w tonach na hektar rocznie)	$\leq 2 \text{ t ha}^{-1} \text{ r}^{-1}$	Badlandy i inne niezagospodarowane obszary gruntów naturalnych, o ile nie dotyczy ich znaczące ryzyko związane z klęskami żywiołowymi
Utrata węgla organicznego w glebie	Stężenie węgla organicznego w glebie (SOC) (w g na kg)	<ul style="list-style-type: none"> - W przypadku gleb organicznych: przestrzeganie celów określonych dla takich gleb na szczeblu krajowym zgodnie z art. 4 ust. 1, art. 4 ust. 2, art. 9 ust. 4 rozporządzenia (UE) .../...⁺ - W przypadku gleb mineralnych: stosunek węgla organicznego w glebie do gliny $> 1/13$; <p>Państwa członkowskie mogą stosować współczynnik korygujący, jeżeli uzasadniają to szczególne typy gleby lub warunki klimatyczne, z uwzględnieniem rzeczywistej zawartości węgla organicznego w glebie na trwałych użytkach zielonych.</p>	Brak wyłączenia Gleby niegospodarowane na obszarach gruntów naturalnych

Kompakcja podglebia	Gęstość objętościowa podglebia (górną część horyzontu B lub E ¹); Państwa członkowskie mogą zastąpić ten wskaźnik równoważnym parametrem (w g na cm ³)	Tekstura gleby ²	Zakres	Gleby niezagospodarowane na obszarach gruntów naturalnych
		Piasek, piasek gliniasty, glina piaszczysta, glina zwykła	<1.80	
		Glina piaszczysto-ilasta, glina zwykła, glina ilasta, pył zwykły, pył gliniasty	<1.75	
		Pył gliniasty, glina pylasto-ilasta	<1.65	
		Ił piaszczysty, ił pylasty, glina ilasta zawierająca 35–45 % iłu	<1.58	
		Ił	<1.47	
		W przypadku gdy państwo członkowskie zastępuje wskaźnik glebowy „Gęstość objętościowa podglebia” równoważnym parametrem, przyjmuje ono kryterium zdrowego stanu gleby dla wybranego wskaźnika glebowego, które jest równoważne kryterium określonym dla „Gęstości objętościowej podglebia”.		

⁺ Urząd Publikacji: proszę wstawić w tekście numer rozporządzenia w sprawie odbudowy zasobów przyrodniczych, zawartego w dokumencie COM(2022) 304.

¹ Zgodnie z definicją zawartą w wytycznych FAO dotyczących opisu gleby, rozdział 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

² Zgodnie z definicją w: Arshad, M.A., B. Lowery i B. Grossman. 1996. Physical tests for monitoring soil quality [Badania fizyczne do celów monitorowania jakości gleby], s. 123–142. [W:] J.W. Doran i A.J. Jones (red.). Methods for assessing soil quality [Metody oceny jakości gleby]. Soil Sci. Soc. Am. Spec. Publ. 49. SSSA, Madison, WI.

<i>Poprawka</i>			
Aspekt degradacji gleby	Wskaźnik glebowy	Kryteria zdrowego stanu gleby	Obszary lądowe, które są wyłączone z osiągnięcia powiązanego kryterium
Część A: wskaźniki glebowe z kryteriami zdrowego stanu gleby ustanowionymi na szczeblu Unii			
Zasolenie	Przewodność elektryczna (w decysiemensach na metr)	< 4 dS m ⁻¹ w przypadku stosowania metody pomiaru nasyconego ekstraktu glebowego (eEC) lub równoważne kryterium w przypadku stosowania innej metody pomiaru	Naturalnie zasolone obszary lądowe; obszary lądowe bezpośrednio dotknięte podnoszeniem się poziomu mórz i oceanów
Erozja gleby	Wskaźnik erozji gleby (w tonach na hektar rocznie)	≤ 2 t ha ⁻¹ r ⁻¹	Badlandy i inne niezagospodarowane obszary gruntów naturalnych, o ile nie dotyczy ich znaczące ryzyko związane z klęskami żywiołowymi
Utrata węgla organicznego w glebie	Stężenie węgla organicznego w glebie (SOC) (w g na kg)	<ul style="list-style-type: none"> – W przypadku gleb organicznych: przestrzeganie celów określonych dla takich gleb na szczeblu krajowym zgodnie z art. 4 ust. 1, art. 4 ust. 2, art. 9 ust. 4 rozporządzenia (UE) .../...⁺ – W przypadku gleb mineralnych: Stosunek węgla organicznego w glebie do gliny <i>ustala państwo członkowskie z uwzględnieniem warunków lokalnych;</i> 	<p>Brak wyłączenia</p> <p>Gleby niegospodarowane na obszarach gruntów naturalnych</p>

		Państwa członkowskie mogą stosować współczynnik korygujący, jeżeli uzasadniają to szczególne typy gleby lub warunki klimatyczne, z uwzględnieniem rzeczywistej zawartości węgla organicznego w glebie na trwałych użytkach zielonych.		
Kompakcja podglebia	Gęstość objętościowa podglebia (górną część horyzontu B lub E ¹); Państwa członkowskie mogą zastąpić ten wskaźnik równoważnym parametrem (w g na cm ³)	Tekstura gleby ² Piasek, piasek gliniasty, glina piaszczysta, glina zwykła Glina piaszczysto-ilasta, glina zwykła, glina ilasta, pył zwykły, pył gliniasty Pył gliniasty, glina pylasto-ilasta Ił piaszczysty, ił pylasty, glina ilasta zawierająca 35–45 % iłu Ił	Zakres <1.80 <1.75 <1.65 <1.58 <1.47	Gleby niezagospodarowane na obszarach gruntów naturalnych
		W przypadku gdy państwo członkowskie zastępuje wskaźnik glebowy „Gęstość objętościowa podglebia” równoważnym parametrem, przyjmuje ono kryterium zdrowego stanu gleby dla wybranego wskaźnika glebowego, które jest równoważne kryterium określonym dla „Gęstości		

objętościowej
podglebia”.

+ Urząd Publikacji: proszę wstawić w tekście numer rozporządzenia w sprawie odbudowy zasobów przyrodniczych, zawartego w dokumencie COM(2022) 304.

¹ Zgodnie z definicją zawartą w wytycznych FAO dotyczących opisu gleby, rozdział 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

² Zgodnie z definicją w: Arshad, M.A., B. Lowery i B. Grossman. 1996. Physical tests for monitoring soil quality [Badania fizyczne do celów monitorowania jakości gleby], s. 123–142. [W:] J.W. Doran i A.J. Jones (red.). Methods for assessing soil quality [Metody oceny jakości gleby]. Soil Sci. Soc. Am. Spec. Publ. 49. SSSA, Madison, WI.

Or. en

Poprawka 638 Bert-Jan Ruissen

Wniosek dotyczący dyrektywy Załącznik I – Część A

Tekst proponowany przez Komisję

Aspekt degradacji gleby	Wskaźnik glebowy	Kryteria zdrowego stanu gleby	Obszary lądowe, które są wyłączone z osiągnięcia powiązanego kryterium
Część A: wskaźniki glebowe z kryteriami zdrowego stanu gleby ustanowionymi na szczeblu Unii			
Zasolenie	Przewodność elektryczna (w decysiemensach na metr)	$< 4 \text{ dS m}^{-1}$ w przypadku stosowania metody pomiaru nasyconego ekstraktu glebowego (eEC) lub równoważne kryterium w przypadku stosowania innej metody pomiaru	Naturalnie zasolone obszary lądowe; obszary lądowe bezpośrednio dotknięte podnoszeniem się poziomu mórz i oceanów
Erozja gleby	Wskaźnik erozji gleby (w tonach na hektar)	$\leq 2 \text{ t ha}^{-1} \text{ r}^{-1}$	Badlandy i inne niezagospodarowane obszary gruntów naturalnych, o ile nie dotyczy ich znaczące ryzyko

	rocznie)			związane z kłóskami żywiolowymi
Utrata węgla organicznego w glebie	Stężenie węgla organicznego w glebie (SOC) (w g na kg)	<ul style="list-style-type: none"> - W przypadku gleb organicznych: przestrzeganie celów określonych dla takich gleb na szczeblu krajowym zgodnie z art. 4 ust. 1, art. 4 ust. 2, art. 9 ust. 4 rozporządzenia (UE) .../...⁺ - <i>W przypadku gleb mineralnych: stosunek węgla organicznego w glebie do gliny > 1/13;</i> <p><i>Państwa członkowskie mogą stosować współczynnik korygujący, jeżeli uzasadniają to szczególne typy gleby lub warunki klimatyczne, z uwzględnieniem rzeczywistej zawartości węgla organicznego w glebie na trwałych użytkach zielonych.</i></p>		Brak wyłączenia
Kompakcja podglebia	Gęstość objętościowa podglebia (górna część horyzontu B lub E ¹); Państwa członkowskie mogą zastąpić ten wskaźnik równoważnym parametrem (w g na cm ³)	<p>Tekstura gleby²</p> <p>Piasek, piasek gliniasty, glina piaszczysta, glina zwykła</p> <p>Glina</p> <p>Glina piaszczysto-ilasta, glina zwykła, glina ilasta, pył zwykły, pył gliniasty</p> <p>Pył gliniasty, glina pylasto-ilasta</p> <p>Il piaszczysty, il pylasty, glina</p>	<p>Zakres</p> <p><1.80</p> <p><1.75</p> <p><1.65</p> <p><1.58</p>	Gleby niezagospodarowane na obszarach gruntów naturalnych

ilasta
zawierająca 35–
45 % łu
H <1.47

W przypadku gdy państwo członkowskie zastępuje wskaźnik glebowy „Gęstość objętościowa podglebia” równoważnym parametrem, przyjmuje ono kryterium zdrowego stanu gleby dla wybranego wskaźnika glebowego, które jest równoważne kryterium określonym dla „Gęstości objętościowej podglebia”.

+ Urząd Publikacji: proszę wstawić w tekście numer rozporządzenia w sprawie odbudowy zasobów przyrodniczych, zawartego w dokumencie COM(2022) 304.

¹ Zgodnie z definicją zawartą w wytycznych FAO dotyczących opisu gleby, rozdział 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

² Zgodnie z definicją w: Arshad, M.A., B. Lowery i B. Grossman. 1996. Physical tests for monitoring soil quality [Badania fizyczne do celów monitorowania jakości gleby], s. 123–142. [W:] J.W. Doran i A.J. Jones (red.). Methods for assessing soil quality [Metody oceny jakości gleby]. Soil Sci. Soc. Am. Spec. Publ. 49. SSSA, Madison, WI.

Poprawka

Aspekt degradacji gleby	Wskaźnik glebowy	Kryteria zdrowego stanu gleby	Obszary lądowe, które są wyłączone z osiągnięcia powiązanego kryterium
-------------------------	------------------	-------------------------------	--

Część A: wskaźniki glebowe z kryteriami zdrowego stanu gleby ustanowionymi na szczeblu Unii

Zasolenie	Przewodność elektryczna (w decysiemensach na metr)	< 4 dS m ⁻¹ w przypadku stosowania metody pomiaru nasyconego ekstraktu glebowego (eEC) lub równoważne kryterium w przypadku stosowania innej metody pomiaru	Naturalnie zasolone obszary lądowe; obszary lądowe bezpośrednio dotknięte podnoszeniem się poziomu mórz i oceanów
-----------	--	--	---

Erozja gleby	Wskaźnik erozji gleby (w tonach na hektar rocznie)	$\leq 2 \text{ t ha}^{-1} \text{ r}^{-1}$		Badlandy i inne niezagospodarowane obszary gruntów naturalnych, o ile nie dotyczy ich znaczące ryzyko związane z klęskami żywiołowymi
Utrata węgla organicznego w glebie	Stężenie węgla organicznego w glebie (SOC) (w g na kg)	– W przypadku gleb organicznych: przestrzeganie celów określonych dla takich gleb na szczeblu krajowym zgodnie z art. 4 ust. 1, art. 4 ust. 2, art. 9 ust. 4 rozporządzenia (UE) .../... ⁺		Brak wyłączenia
		<i>skreśla się</i>		<i>skreśla się</i>
		<i>skreśla się</i>		
Kompakcja podglebia	Gęstość objętościowa podglebia (górną część horyzontu B lub E ¹); Państwa członkowskie mogą zastąpić ten wskaźnik równoważnym parametrem (w g na cm ³)	Tekstura gleby ² Piasek, piasek gliniasty, glina piaszczysta, glina zwykła Glina piaszczysto-ilasta, glina zwykła, glina ilasta, pył zwykły, pył gliniasty Pył gliniasty, glina pylasto-ilasta Ił piaszczysty, ił pylasty, glina ilasta zawierająca 35–45 % iłu Ił	Zakres <1.80 <1.75 <1.65 <1.58 <1.47	Gleby niezagospodarowane na obszarach gruntów naturalnych

W przypadku gdy państwo członkowskie zastępuje wskaźnik glebowy „Gęstość objętościowa podglebia” równoważnym parametrem, przyjmuje ono kryterium zdrowego stanu gleby dla wybranego wskaźnika glebowego, które jest równoważne kryterium określonym dla „Gęstości objętościowej podglebia”.

+ Urząd Publikacji: proszę wstawić w tekście numer rozporządzenia w sprawie odbudowy zasobów przyrodniczych, zawartego w dokumencie COM(2022) 304.

¹ Zgodnie z definicją zawartą w wytycznych FAO dotyczących opisu gleby, rozdział 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

² Zgodnie z definicją w: Arshad, M.A., B. Lowery i B. Grossman. 1996. Physical tests for monitoring soil quality [Badania fizyczne do celów monitorowania jakości gleby], s. 123–142. [W:] J.W. Doran i A.J. Jones (red.). Methods for assessing soil quality [Metody oceny jakości gleby]. Soil Sci. Soc. Am. Spec. Publ. 49. SSSA, Madison, WI.

Or. en

Uzasadnienie

W wielu kontekstach stosunek węgla organicznego do gliny nie dostarcza wystarczających informacji na temat zawartości węgla we wszystkich glebach. Ta liniowa zależność nie dotyczy wszystkich gleb. Ponad określoną zawartość gliny zawartość węgla może być na dobrym poziomie mimo niewłaściwego stosunku węgla organicznego do gliny.

Poprawka 639
Daniela Rondinelli

Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik I – Część A

Tekst proponowany przez Komisję

Aspekt degradacji gleby	Wskaźnik glebowy	Kryteria zdrowego stanu gleby	Obszary lądowe, które są wyłączone z osiągnięcia powiązanego kryterium
-------------------------	------------------	-------------------------------	--

Część A: wskaźniki glebowe z kryteriami zdrowego stanu gleby ustanowionymi na szczeblu Unii

Zasolenie	Przewodność elektryczna (w decysiemensach na metr)	< 4 dS m ⁻¹ w przypadku stosowania metody pomiaru nasyconego ekstraktu glebowego (eEC) lub równoważne kryterium w przypadku stosowania innej metody pomiaru		Naturalnie zasolone obszary lądowe; obszary lądowe bezpośrednio dotknięte podnoszeniem się poziomu mórz i oceanów
Erozja gleby	Wskaźnik erozji gleby (w tonach na hektar rocznie)	≤ 2 t ha ⁻¹ r ⁻¹		Badlandy i inne niezagospodarowane obszary gruntów naturalnych, o ile nie dotyczy ich znaczące ryzyko związane z klęskami żywiołowymi
Utrata węgla organicznego w glebie	Stężenie węgla organicznego w glebie (SOC) (w g na kg)	<p>– <i>W przypadku gleb organicznych: przestrzeganie celów określonych dla takich gleb na szczeblu krajowym zgodnie z art. 4 ust. 1, art. 4 ust. 2, art. 9 ust. 4 rozporządzenia (UE) .../...⁺</i></p> <p>– <i>W przypadku gleb mineralnych: stosunek węgla organicznego w glebie do gliny > 1/13;</i></p> <p><i>Państwa członkowskie mogą stosować współczynnik korygujący, jeżeli uzasadniają to szczególne typy gleby lub warunki klimatyczne, z uwzględnieniem rzeczywistej zawartości węgla organicznego w glebie na trwałych użytkach zielonych.</i></p>		Brak wyłączenia <i>Gleby niegospodarowane na obszarach gruntów naturalnych</i>
Kompakcja podglebia	Gęstość objętościowa podglebia (górną część horyzontu B lub E ¹); Państwa członkowskie mogą zastąpić ten wskaźnik równoważnym parametrem (w g na cm ³)	<p>Tekstura gleby²</p> <p>Piasek, piasek gliniasty, glina piaszczysta, glina zwykła</p> <p>Glina piaszczysto-ilasta, glina zwykła, glina ilasta, pył zwykły, pył gliniasty</p>	<p>Zakres</p> <p><1,80</p> <p><1,75</p>	Gleby niezagospodarowane na obszarach gruntów naturalnych

Pył gliniasty, <1,65
głina pylasto-
ilasta

Ił piaszczysty, ił <1,58
pylasty, glina
ilasta
zawierająca 35–
45 % iłu

Ił <1,47

W przypadku gdy państwo członkowskie zastępuje wskaźnik glebowy „Gęstość objętościowa podglebia” równoważnym parametrem, przyjmuje ono kryterium zdrowego stanu gleby dla wybranego wskaźnika glebowego, które jest równoważne kryterium określonym dla „Gęstości objętościowej podglebia”.

+ Urząd Publikacji: proszę wstawić w tekście numer rozporządzenia w sprawie odbudowy zasobów przyrodniczych, zawartego w dokumencie COM(2022) 304.

¹ Zgodnie z definicją zawartą w wytycznych FAO dotyczących opisu gleby, rozdział 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

² Zgodnie z definicją w: Arshad, M.A., B. Lowery i B. Grossman. 1996. Physical tests for monitoring soil quality [Badania fizyczne do celów monitorowania jakości gleby], s. 123–142. [W:] J.W. Doran i A.J. Jones (red.). Methods for assessing soil quality [Metody oceny jakości gleby]. Soil Sci. Soc. Am. Spec. Publ. 49. SSSA, Madison, WI.

Poprawka

Aspekt degradacji gleby	Wskaźnik glebowy	Kryteria zdrowego stanu gleby	Obszary lądowe, które są wyłączone z osiągnięcia powiązanego kryterium
-------------------------	------------------	-------------------------------	--

Część A: wskaźniki glebowe z kryteriami zdrowego stanu gleby ustanowionymi na szczeblu Unii

Zasolenie	Przewodność elektryczna (w decysiemensach na metr)	< 4 dS m ⁻¹ w przypadku stosowania metody pomiaru nasyconego ekstraktu glebowego (eEC) lub równoważne kryterium w przypadku stosowania	Naturalnie zasolone obszary lądowe; obszary lądowe bezpośrednio dotknięte podnoszeniem się poziomu mórz i oceanów
-----------	--	---	---

innej metody pomiaru

Erozja gleby	Wskaźnik erozji gleby (w tonach na hektar rocznie)	$\leq 2 \text{ t ha}^{-1} \text{ r}^{-1}$		Badlandy i inne niezagospodarowane obszary gruntów naturalnych, o ile nie dotyczy ich znaczące ryzyko związane z klęskami żywiołowymi
		<i>$\leq 10 \text{ t ha}^{-1} \text{ y}^{-1}$ w przypadku użytków rolnych, z możliwością nakładania przez państwa członkowskie bardziej rygorystycznych limitów</i>		
<i>skreśla się</i>	<i>skreśla się</i>	<i>skreśla się</i>		<i>skreśla się</i>
		<i>skreśla się</i>		<i>skreśla się</i>
		<i>skreśla się</i>		
Kompakcja podglebia	Gęstość objętościowa podglebia (górną część horyzontu B lub E ¹); Państwa członkowskie mogą zastąpić ten wskaźnik równoważnym parametrem (w g na cm ³)	Tekstura gleby ² Piasek, piasek gliniasty, glina piaszczysta, glina zwykła Glina piaszczysto-ilasta, glina zwykła, glina ilasta, pył zwykły, pył gliniasty Pył gliniasty, glina pylasto-ilasta Ił piaszczysty, ił pylasty, glina ilasta zawierająca 35–45 % iłu Ił	Zakres <1,80 <1,75 <1,65 <1,58 <1,47	Gleby niezagospodarowane na obszarach gruntów naturalnych

W przypadku gdy państwo członkowskie zastępuje wskaźnik glebowy „Gęstość objętościowa podglebia” równoważnym parametrem, przyjmuje ono kryterium zdrowego stanu gleby dla wybranego wskaźnika glebowego, które jest równoważne kryterium określonym dla „Gęstości objętościowej podglebia”.

¹ Zgodnie z definicją zawartą w wytycznych FAO dotyczących opisu gleby, rozdział 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

² Zgodnie z definicją w: Arshad, M.A., B. Lowery i B. Grossman. 1996. Physical tests for monitoring soil quality [Badania fizyczne do celów monitorowania jakości gleby], s. 123–142. [W:] J.W. Doran i A.J. Jones (red.). Methods for assessing soil quality [Metody oceny jakości gleby]. Soil Sci. Soc. Am. Spec. Publ. 49. SSSA, Madison, WI.

Or. it

Poprawka 640
Sarah Wiener

Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik I – Część B

Tekst proponowany przez Komisję

Część B: wskaźniki glebowe z kryteriami zdrowego stanu gleby ustanowionymi na szczeblu państw członkowskich

Nadmierna zawartość składników odżywczych w glebie	Fosfor ekstrahowalny (w mg na kg)	< „wartość maksymalna”; „Wartość maksymalną” ustala państwo członkowskie w przedziale 30–50 mg kg ⁻¹	Brak wyłączenia
--	-----------------------------------	---	-----------------

Zanieczyszczenia gleby	<ul style="list-style-type: none"> - stężenie metali ciężkich w glebie: As, Sb, Cd, Co, Cr (ogółem), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (w µg na kg) 	<p>Wystarczająca pewność, uzyskana na podstawie punkowego pobierania próbek gleby, identyfikacji i badania zanieczyszczonych terenów oraz wszelkich innych istotnych informacji, że nie istnieje niedopuszczalne ryzyko dla zdrowia ludzi i środowiska wynikające z zanieczyszczenia gleby. Siedliska o naturalnie wysokim stężeniu metali ciężkich wymienione w załączniku I do dyrektywy Rady 92/43/EWG¹ pozostają chronione.</p>	Brak wyłączenia
	<ul style="list-style-type: none"> - stężenie wybranych zanieczyszczeń organicznych ustalone przez państwa członkowskie i z uwzględnieniem istniejących stężeń granicznych, np. w odniesieniu do jakości wody i emisji do powietrza, w przepisach Unii 		

Zmniejszenie zdolności gleby do zatrzymywania wody	Pojemność wodna próbki gleby (w % objętości wody/objętość gleby nasyconej)	Szacunkowa wartość całkowitej pojemności wodnej okręgu glebowego w podziale na dorzecza lub zlewnie jest wyższa od minimalnego proggu. Minimalny próg ustala (w tonach) państwo członkowskie na poziomie okręgu glebowego, dorzecza lub zlewni na poziomie takiej wartości, że skutki powodzi w następstwie intensywnych opadów deszczu lub okresów niskiej zawartości wilgoci w glebie spowodowanej suszą są łagodzone.	Brak wyłączenia
--	--	--	-----------------

¹ Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U. L 206 z 22.7.1992, s. 7).

Poprawka

Część B: wskaźniki glebowe z kryteriami zdrowego stanu gleby ustanowionymi na szczeblu państw członkowskich

Nadmierna zawartość składników odżywczych w glebie	Fosfor ekstrahowalny (w mg na kg)	< „wartość maksymalna”; „Wartość maksymalną” ustala państwo członkowskie w przedziale 30–50 mg kg ⁻¹	Brak wyłączenia
Zanieczyszczenie gleby	– stężenie metali ciężkich w glebie: As, Sb, Cd, Co, Cr (ogółem), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (w µg na kg)	Wystarczająca pewność, uzyskana na podstawie punktowego pobierania próbek gleby, identyfikacji i badania zanieczyszczonych terenów oraz wszelkich innych istotnych informacji, że nie istnieje niedopuszczalne ryzyko dla zdrowia ludzi i środowiska wynikające	Brak wyłączenia

z zanieczyszczenia gleby.

- stężenie **zanieczyszczeń o wysokim priorytecie w glebie zgodnie z ustaleniami na szczeblu UE do dnia [2 lata po wejściu w życie niniejszej dyrektywy]**;
stężenie wybranych zanieczyszczeń organicznych **i nieorganicznych** ustalone przez państwa członkowskie, w **tym zanieczyszczenia (TZO) uregulowane rozporządzeniem (UE) 2019/1021** i z uwzględnieniem istniejących stężeń granicznych, np. w odniesieniu do jakości wody i emisji do powietrza, w przepisach Unii.
- **Nie powinno się dopuszczać do akumulacji zanieczyszczeń**
- **stężenie pozostałości pestycydów i produktów biobójczych**

*(priorytetowe
pestycydy do
oceny łącznej)*

- *stężenie PFAS
(substancji per- i
polifluoroalkilo
wych)*
- *stężenie
mikrodrobin
plastiku*
- *stężenie
produktów
farmaceutycznych
i
weterynaryjnych*
- *nowe substancje
budzące obawy;*

Siedliska o naturalnie
wysokim stężeniu metali
ciężkich wymienione
w załączniku I do
dyrektywy Rady
92/43/EWG¹ pozostają
chronione.

*Wykorzystanie danych z
regulacji SAIO² i
wskaźnika całkowitej
zastosowanej toksyczności
(TAT)*

¹ Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U. L 206 z 22.7.1992, s. 7).

² *Rozporządzenie (UE) 2022/2379 w sprawie statystyk dotyczących nakładów i produkcji w rolnictwie.*

Or. en

**Poprawka 641
Petros Kokkalis**

**Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik I – Część B**

Tekst proponowany przez Komisję

Część B: wskaźniki glebowe z kryteriami zdrowego stanu gleby ustanowionymi na szczeblu państw członkowskich

Nadmierna zawartość składników odżywczych w glebie	Fosfor ekstrahowalny (w mg na kg)	< „wartość maksymalna”; „Wartość maksymalną” ustala państwo członkowskie w przedziale 30–50 mg kg ⁻¹	Brak wyłączenia
Zanieczyszczenia gleby	<ul style="list-style-type: none">– stężenie metali ciężkich w glebie: As, Sb, Cd, Co, Cr (ogółem), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (w µg na kg) – stężenie wybranych zanieczyszczeń organicznych ustalone przez państwa członkowskie i z uwzględnieniem istniejących stężeń granicznych, np. w odniesieniu do jakości wody i emisji do powietrza, w przepisach Unii	<p>Wystarczająca pewność, uzyskana na podstawie punktowego pobierania próbek gleby, identyfikacji i badania zanieczyszczonych terenów oraz wszelkich innych istotnych informacji, że nie istnieje niedopuszczalne ryzyko dla zdrowia ludzi i środowiska wynikające z zanieczyszczenia gleby.</p> <p>Siedliska o naturalnie wysokim stężeniu metali ciężkich wymienione w załączniku I do dyrektywy Rady 92/43/EWG³ pozostają chronione.</p>	Brak wyłączenia

Zmniejszenie zdolności gleby do zatrzymywania wody	Pojemność wodna próbki gleby (w % objętości wody/objętość gleby nasyconej)	Szacunkowa wartość całkowitej pojemności wodnej okręgu glebowego w podziale na dorzecza lub zlewnie jest wyższa od minimalnego progu. Minimalny próg ustala (w tonach) państwo członkowskie na poziomie okręgu glebowego, dorzecza lub zlewni na poziomie takiej wartości, że skutki powodzi w następstwie intensywnych opadów deszczu lub okresów niskiej zawartości wilgoci w glebie spowodowanej suszą są łagodzone.	Brak wyłączenia
--	--	--	-----------------

³ Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U. L 206 z 22.7.1992, s. 7).

Poprawka

Część B: wskaźniki glebowe z kryteriami zdrowego stanu gleby ustanowionymi na szczeblu państw członkowskich

Nadmierna zawartość składników odżywczych w glebie	Fosfor ekstrahowalny (w mg na kg)	< „wartość maksymalna”; „Wartość maksymalną” ustala państwo członkowskie w przedziale 30–50 mg kg ⁻¹	Brak wyłączenia
Zanieczyszczenia gleby	– stężenie metali ciężkich w glebie: As, Sb, Cd, Co, Cr (ogółem), Cr	Wystarczająca pewność, uzyskana na podstawie punktowego pobierania próbek	Brak wyłączenia

(VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (w µg na kg) gleby, identyfikacji i badania zanieczyszczonych terenów oraz wszelkich innych istotnych informacji, że nie istnieje niedopuszczalne ryzyko dla zdrowia ludzi i środowiska wynikające z zanieczyszczenia gleby.

- stężenie wybranych zanieczyszczeń organicznych ustalonych przez państwa członkowskie i z uwzględnieniem istniejących stężeń granicznych, np. w odniesieniu do jakości wody i emisji do powietrza, w przepisach Unii

Siedliska o naturalnie wysokim stężeniu metali ciężkich wymienione w załączniku I do dyrektywy Rady 92/43/EWG³ pozostają chronione.

Zmniejszenie zdolności gleby do zatrzymywania wody

Pojemność wodna próbki gleby (w % objętości wody/objętość gleby nasyconej)

Szacunkowa wartość całkowitej pojemności wodnej okręgu glebowego w podziale na dorzecza lub zlewnie jest wyższa od minimalnego progu.

Brak wyłączenia

- ***Stężenia substancji czynnych środków***

Minimalny próg ustala (w tonach) państwo członkowskie na

***ochrony
roślin i
produktów
biobójczych***

poziomie okręgu
glebowego,
dorzecza lub zlewni
na poziomie takiej
wartości, że skutki
powodzi
w następstwie
intensywnych
opadów deszczu lub
okresów niskiej
zawartości wilgoci
w glebie
spowodowanej
suszą są łagodzone.

– ***Stężenie
pozostałości
produktów
weterynaryjny
ch***

³ Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U. L 206 z 22.7.1992, s. 7).

Or. en

**Poprawka 642
Elsi Katainen**

**Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik I – Część B**

Tekst proponowany przez Komisję

Część B: wskaźniki glebowe z kryteriami zdrowego stanu gleby ustanowionymi na szczeblu państw członkowskich

Nadmierna zawartość składników odżywczych w glebie	Fosfor ekstrahowalny (w mg na kg)	< „wartość maksymalna”;; „Wartość maksymalną” ustala państwo członkowskie w przedziale 30–50 mg kg ⁻¹	Brak wyłączenia
--	-----------------------------------	--	-----------------

Zanieczyszczenie gleby	<ul style="list-style-type: none"> - stężenie metali ciężkich w glebie: As, Sb, Cd, Co, Cr (ogółem), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (w µg na kg) 	<p>Wystarczająca pewność, uzyskana na podstawie punkowego pobierania próbek gleby, identyfikacji i badania zanieczyszczonych terenów oraz wszelkich innych istotnych informacji, że nie istnieje niedopuszczalne ryzyko dla zdrowia ludzi i środowiska wynikające z zanieczyszczenia gleby.</p>	Brak wyłączenia
	<ul style="list-style-type: none"> - stężenie wybranych zanieczyszczeń organicznych ustalone przez państwa członkowskie i z uwzględnieniem istniejących stężeń granicznych, np. w odniesieniu do jakości wody i emisji do powietrza, w przepisach Unii 	<p>Siedliska o naturalnie wysokim stężeniu metali ciężkich wymienione w załączniku I do dyrektywy Rady 92/43/EWG¹ pozostają chronione.</p>	
Zmniejszenie zdolności gleby do zatrzymywania wody	<p>Pojemność wodna próbki gleby (w % objętości wody/objętość gleby nasyconej)</p>	<p>Szacunkowa wartość całkowitej pojemności wodnej okręgu glebowego w podziale na dorzecza lub zlewnie jest wyższa od minimalnego progu.</p> <p>Minimalny próg ustala (w tonach) państwo członkowskie na poziomie okręgu glebowego, dorzecza lub zlewni na poziomie takiej wartości, że skutki powodzi w następstwie intensywnych opadów deszczu lub okresów niskiej zawartości wilgoci w glebie spowodowanej</p>	Brak wyłączenia

suszą są łagodzone.

¹ Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U. L 206 z 22.7.1992, s. 7).

Poprawka

Część B: wskaźniki glebowe z kryteriami zdrowego stanu gleby ustanowionymi na szczeblu państw członkowskich

Nadmierna zawartość składników odżywczych w glebie	Fosfor ekstrahowalny (w mg na kg)	< „wartość maksymalna”; „Wartość maksymalna” ustala państwo członkowskie w przedziale 30–50 mg kg ⁻¹ lub w przedziale 30-50 mL/L w przypadku stosowania roztworu octanu amonu	Brak wyłączenia
--	-----------------------------------	---	-----------------

Zanieczyszczenia gleby	– stężenie metali ciężkich w glebie: As, Sb, Cd, Co, Cr (ogółem), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (w µg na kg)	Wystarczająca pewność, uzyskana na podstawie punktowego pobierania próbek gleby, identyfikacji i badania zanieczyszczonych terenów oraz wszelkich innych istotnych informacji, że nie istnieje niedopuszczalne ryzyko dla zdrowia ludzi i środowiska wynikające z zanieczyszczenia gleby.	Brak wyłączenia
	– stężenie wybranych zanieczyszczeń organicznych	Siedliska o naturalnie wysokim stężeniu metali ciężkich wymienione w załączniku I do	

ustalone przez państwa członkowskie i z uwzględnieniem istniejących stężeń granicznych, np. w odniesieniu do jakości wody i emisji do powietrza, w przepisach Unii

dyrektywy Rady 92/43/EWG¹ pozostają chronione.

¹ Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U. L 206 z 22.7.1992, s. 7).

Or. en

Uzasadnienie

Różne rodzaje gleb mają różne potrzeby. Zbyt szczegółowe ramy monitorowania lepiej uwzględniają różne rodzaje i potrzeby gleby, z uwzględnieniem obecnych ram monitorowania.

Poprawka 643 Maria Noichl

Wniosek dotyczący dyrektywy Załącznik I – Część B

Tekst proponowany przez Komisję

Część B: wskaźniki glebowe z kryteriami zdrowego stanu gleby ustanowionymi na szczeblu państw członkowskich

Nadmierna zawartość składników odżywczych w glebie	Fosfor ekstrahowalny (w mg na kg)	< „wartość maksymalna”; „Wartość maksymalną” ustala państwo członkowskie w przedziale 30–50 mg kg ⁻¹	Brak wyłączenia
--	-----------------------------------	---	-----------------

Zanieczyszczenie gleby	<ul style="list-style-type: none"> - stężenie metali ciężkich w glebie: As, Sb, Cd, Co, Cr (ogółem), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (w µg na kg) - stężenie wybranych zanieczyszczeń organicznych ustalone przez państwa członkowskie i z uwzględnieniem istniejących stężeń granicznych, np. w odniesieniu do jakości wody i emisji do powietrza, w przepisach Unii 	<p>Wystarczająca pewność, uzyskana na podstawie punktowego pobierania próbek gleby, identyfikacji i badania zanieczyszczonych terenów oraz wszelkich innych istotnych informacji, że nie istnieje niedopuszczalne ryzyko dla zdrowia ludzi i środowiska wynikające z zanieczyszczenia gleby.</p> <p>Siedliska o naturalnie wysokim stężeniu metali ciężkich wymienione w załączniku I do dyrektywy Rady 92/43/EWG³ pozostają chronione.</p>	Brak wyłączenia
Zmniejszenie zdolności gleby do zatrzymywania wody	Pojemność wodna próbki gleby (w % objętości wody/objętość gleby nasyconej)	<p>Szacunkowa wartość całkowitej pojemności wodnej okręgu glebowego w podziale na dorzecza lub zlewnie jest wyższa od minimalnego proggu.</p> <p>Minimalny próg ustala (w tonach) państwo członkowskie na poziomie okręgu glebowego, dorzecza lub zlewni na poziomie</p>	Brak wyłączenia

takiej wartości, że skutki powodzi w następstwie intensywnych opadów deszczu lub okresów niskiej zawartości wilgoci w glebie spowodowanej suszą są łagodzone.

³ Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U. L 206 z 22.7.1992, s. 7).

Poprawka

Część B: wskaźniki glebowe z kryteriami zdrowego stanu gleby ustanowionymi na szczeblu państw członkowskich

Nadmierna zawartość składników odżywczych w glebie	Fosfor ekstrahowalny (w mg na kg)	< „wartość maksymalna”; „Wartość maksymalną” ustala państwo członkowskie w przedziale 30–50 mg kg ⁻¹	Brak wyłączenia
Zanieczyszczenie gleby	– stężenie metali ciężkich w glebie: As, Sb, Cd, Co, Cr (ogółem), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (w µg na kg)	Wystarczająca pewność, uzyskana na podstawie punktowego pobierania próbek gleby, identyfikacji i badania zanieczyszczonych terenów oraz wszelkich innych istotnych informacji, że nie istnieje niedopuszczalne ryzyko dla zdrowia ludzi i środowiska wynikające z zanieczyszczenia gleby.	Brak wyłączenia
	– stężenie wybranych zanieczyszczeń organicznych ustalone przez	Siedliska o naturalnie wysokim stężeniu metali ciężkich wymienione w załączniku I do dyrektywy Rady 92/43/EWG ³ pozostają	

państwa członkowskie i z uwzględnieniem istniejących stężeń granicznych, np. w odniesieniu do jakości wody i emisji do powietrza, w przepisach Unii chronione.

Stężenie substancji czynnych pestycydów syntetycznych, w tym ich metabolitów i produktów pochodnych (wszystkie zatwierdzone i uprzednio zatwierdzone pestycydy w Unii)

Zmniejszenie zdolności gleby do zatrzymywania wody

Pojemność wodna próbki gleby (w % objętości wody/objętość gleby nasyconej)

Szacunkowa wartość całkowitej pojemności wodnej okręgu glebowego w podziale na dorzecza lub zlewnie jest wyższa od minimalnego progu.

Brak wyłączenia

Minimalny próg ustala (w tonach) państwo członkowskie na poziomie okręgu glebowego, dorzecza lub zlewni na poziomie takiej wartości, że skutki powodzi w następstwie intensywnych opadów deszczu lub okresów niskiej zawartości wilgoci w glebie spowodowanej suszą są łagodzone.

Dawka stosowania nawozu syntetycznego	Azot mineralny (kg ha⁻¹)	Częstotliwość przekraczania progu 50 mg azotanu L⁻¹ zgodnie z dyrektywą 91/676/EWG^{3a}
--	--	---

³ Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U. L 206 z 22.7.1992, s. 7).

^{3a} Dyrektywa Rady 91/676/EWG z dnia 12 grudnia 1991 r. dotycząca ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez azotany pochodzenia rolniczego (Dz.U. L 375 z 31.12.1991, s. 1–8).

Or. en

Poprawka 644
Annie Schreijer-Pierik

Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik I – Część B

Tekst proponowany przez Komisję

Część B: wskaźniki glebowe z kryteriami zdrowego stanu gleby ustanowionymi na szczeblu państw członkowskich

Nadmierna zawartość składników odżywczych w glebie	Fosfor ekstrahowalny (w mg na kg)	< „wartość maksymalna ”; „Wartość maksymalna ” ustala państwo członkowskie w przedziale 30–50 mg kg⁻¹	Brak wyłączenia
Zanieczyszczenia gleby	– stężenie metali ciężkich w glebie: As, Sb, Cd, Co, Cr (ogółem), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (w µg na kg)	Wystarczająca pewność, uzyskana na podstawie punktowego pobierania próbek gleby, identyfikacji i badania zanieczyszczonych terenów oraz wszelkich innych istotnych informacji, że nie istnieje niedopuszczalne ryzyko dla zdrowia ludzi i środowiska wynikające z zanieczyszczenia	Brak wyłączenia

		gleby.	
	– stężenie wybranych zanieczyszczeń organicznych ustalone przez państwa członkowskie i z uwzględnie niem istniejących stężeń granicznych, np. w odniesieniu do jakości wody i emisji do powietrza, w przepisach Unii	Siedliska o naturalnie wysokim stężeniu metali ciężkich wymienione w załączniku I do dyrektywy Rady 92/43/EWG ³ pozostają chronione.	
Zmniejszenie zdolności gleby do zatrzymywania wody	Pojemność wodna próbki gleby (w % objętości wody/objętość gleby nasyconej)	Szacunkowa wartość całkowitej pojemności wodnej okręgu glebowego w podziale na dorzecza lub zlewnie jest wyższa od minimalnego progu. Minimalny próg ustala (w tonach) państwo członkowskie na poziomie okręgu glebowego, dorzecza lub zlewni na poziomie takiej wartości, że skutki powodzi w następstwie intensywnych opadów deszczu lub okresów niskiej zawartości wilgoci w glebie spowodowanej suszą są łagodzone.	Brak wyłączenia

³ Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U. L 206 z 22.7.1992, s. 7).

Poprawka

Część B: wskaźniki glebowe z kryteriami zdrowego stanu gleby ustanowionymi na szczeblu państw członkowskich

Nadmierna zawartość składników odżywczych w glebie	Fosfor ekstrahowalny (w mg na kg)	< „Wartość <i>minimalna</i> ”: „Wartość <i>minimalną</i> ” ustala państwo członkowskie	Brak wyłączenia
Zanieczyszczenie gleby	stężenie metali ciężkich w glebie: As, Sb, Cd, Co, Cr (ogółem), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (w µg na kg)	Wystarczająca pewność, uzyskana na podstawie punktowego pobierania próbek gleby, identyfikacji i badania zanieczyszczonych terenów oraz wszelkich innych istotnych informacji, że nie istnieje niedopuszczalne ryzyko dla zdrowia ludzi i środowiska wynikające z zanieczyszczenia gleby.	Brak wyłączenia
	stężenie wybranych zanieczyszczeń organicznych ustalone przez państwa członkowskie i z uwzględnieniem istniejących stężeń granicznych, np. w odniesieniu do jakości wody i emisji do powietrza, w przepisach Unii	Siedliska o naturalnie wysokim stężeniu metali ciężkich wymienione w załączniku I do dyrektywy Rady 92/43/EWG ³ pozostają chronione.	
Zmniejszenie zdolności gleby do zatrzymywani	Pojemność wodna próbki gleby (w % objętości	Szacunkowa wartość całkowitej pojemności wodnej okręgu glebowego w podziale	Brak wyłączenia

a wody	wody/objętość gleby nasyconej)	na dorzecza lub zlewnie jest wyższa od minimalnego progu. Minimalny próg ustala (w tonach) państwo członkowskie na poziomie okręgu glebowego, dorzecza lub zlewni na poziomie takiej wartości, że skutki powodzi w następstwie intensywnych opadów deszczu lub okresów niskiej zawartości wilgoci w glebie spowodowanej suszą są łagodzone.
--------	-----------------------------------	--

³ Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U. L 206 z 22.7.1992, s. 7).

Or. en

**Poprawka 645
Nicola Procaccini**

**Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik I – Część B**

Tekst proponowany przez Komisję

Część B: wskaźniki glebowe z kryteriami zdrowego stanu gleby ustanowionymi na szczeblu państw członkowskich

Nadmierna zawartość składników odżywczych w glebie	Fosfor ekstrahowalny (w mg na kg)	< „wartość maksymalna ”; „Wartość maksymalną ” ustala państwo członkowskie w przedziale 30–50 mg kg⁻¹	Brak wyłączenia
--	---	--	-----------------

Zanieczyszczenie gleby	<ul style="list-style-type: none"> - stężenie metali ciężkich w glebie: As, Sb, Cd, Co, Cr (ogółem), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (w µg na kg) - stężenie wybranych zanieczyszczeń organicznych ustalone przez państwa członkowskie i z uwzględnieniem istniejących stężeń granicznych, np. w odniesieniu do jakości wody i emisji do powietrza, w przepisach Unii 	<p>Wystarczająca pewność, uzyskana na podstawie punktowego pobierania próbek gleby, identyfikacji i badania zanieczyszczonych terenów oraz wszelkich innych istotnych informacji, że nie istnieje niedopuszczalne ryzyko dla zdrowia ludzi i środowiska wynikające z zanieczyszczenia gleby.</p> <p>Siedliska o naturalnie wysokim stężeniu metali ciężkich wymienione w załączniku I do dyrektywy Rady 92/43/EWG³ pozostają chronione.</p>	Brak wyłączenia
Zmniejszenie zdolności gleby do zatrzymywania wody	Pojemność wodna próbki gleby (w % objętości wody/objętość gleby nasyconej)	<p>Szacunkowa wartość całkowitej pojemności wodnej okręgu glebowego w podziale na dorzecza lub zlewnie jest wyższa od minimalnego proggu.</p> <p>Minimalny próg ustala (w tonach) państwo członkowskie na poziomie okręgu glebowego, dorzecza lub zlewni na poziomie</p>	Brak wyłączenia

takiej wartości, że skutki powodzi w następstwie intensywnych opadów deszczu lub okresów niskiej zawartości wilgoci w glebie spowodowanej suszą są łagodzone.

³ Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U. L 206 z 22.7.1992, s. 7).

Poprawka

Część B: wskaźniki glebowe z kryteriami zdrowego stanu gleby ustanowionymi na szczeblu państw członkowskich

Nadmierna zawartość składników odżywczych w glebie	Fosfor ekstrahowalny (w mg na kg)	„wartość <i>minimalną</i> ” ustala państwo członkowskie	Brak wyłączenia
Zanieczyszczenie gleby	stężenie metali ciężkich w glebie: As, Sb, Cd, Co, Cr (ogółem), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (w µg na kg)	Wystarczająca pewność, uzyskana na podstawie punktowego pobierania próbek gleby, identyfikacji i badania zanieczyszczonych terenów oraz wszelkich innych istotnych informacji, że nie istnieje niedopuszczalne ryzyko dla zdrowia ludzi i środowiska wynikające z zanieczyszczenia gleby.	Brak wyłączenia
	stężenie wybranych zanieczyszczeń organicznych ustalone przez państwa członkowskie i z uwzględnieni	Siedliska o naturalnie wysokim stężeniu metali ciężkich wymienione w załączniku I do dyrektywy Rady 92/43/EWG ³ pozostają	

em istniejących
stężeń
granicznych, np.
w odniesieniu do
jakości wody
i emisji do
powietrza,
w przepisach
Unii

chronione.

Zmniejszenie
zdolności
gleby do
zatrzymywania
wody

Pojemność
wodna próbki
gleby (w %
objętości
wody/objętość
gleby nasyconej)

Szacunkowa wartość
całkowitej pojemności
wodnej okręgu
glebowego w podziale
na dorzecza lub zlewnie
jest wyższa od
minimalnego progu.

Brak wyłączenia

Minimalny próg ustala
(w tonach) państwo
członkowskie na
poziomie okręgu
glebowego, dorzecza
lub zlewni na poziomie
takiej wartości, że
skutki powodzi
w następstwie
intensywnych opadów
deszczu lub okresów
niskiej zawartości
wilgoci w glebie
spowodowanej suszą są
łagodzone.

³ Dyrektywa Rady 92/43/EEG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U. L 206 z 22.7.1992, s. 7).

Or. en

Poprawka 646
Jan Huitema

Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik I – Część B

Tekst proponowany przez Komisję

Część B: wskaźniki glebowe z kryteriami zdrowego stanu gleby ustanowionymi na szczeblu państw członkowskich

<i>Nadmierna zawartość składników odżywczych w glebie</i>	<i>Fosfor ekstrahowalny (w mg na kg)</i>	<i>< „wartość maksymalna”; „Wartość maksymalną” ustala państwo członkowskie w przedziale 30–50 mg kg⁻¹</i>	<i>Brak wyłączenia</i>
Zanieczyszczenia gleby	<ul style="list-style-type: none"> – stężenie metali ciężkich w glebie: As, Sb, Cd, Co, Cr (ogółem), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (w µg na kg) – stężenie wybranych zanieczyszczeń organicznych ustalone przez państwa członkowskie i z uwzględnieniem istniejących stężeń granicznych, np. w odniesieniu do jakości wody i emisji do powietrza, w przepisach Unii 	<p>Wystarczająca pewność, uzyskana na podstawie punktowego pobierania próbek gleby, identyfikacji i badania zanieczyszczonych terenów oraz wszelkich innych istotnych informacji, że nie istnieje niedopuszczalne ryzyko dla zdrowia ludzi i środowiska wynikające z zanieczyszczenia gleby.</p> <p>Siedliska o naturalnie wysokim stężeniu metali ciężkich wymienione w załączniku I do dyrektywy Rady 92/43/EWG³ pozostają chronione.</p>	Brak wyłączenia

Zmniejszenie zdolności gleby do zatrzymywania wody	Pojemność wodna próbki gleby (w % objętości wody/objętość gleby nasyconej)	Szacunkowa wartość całkowitej pojemności wodnej okręgu glebowego w podziale na dorzecza lub zlewnie jest wyższa od minimalnego progu. Minimalny próg ustala (w tonach) państwo członkowskie na poziomie okręgu glebowego, dorzecza lub zlewni na poziomie takiej wartości, że skutki powodzi w następstwie intensywnych opadów deszczu lub okresów niskiej zawartości wilgoci w glebie spowodowanej suszą są łagodzone.	Brak wyłączenia
--	--	--	-----------------

³ Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U. L 206 z 22.7.1992, s. 7).

Poprawka

Część B: wskaźniki glebowe z kryteriami zdrowego stanu gleby ustanowionymi na szczeblu państw członkowskich

<i>skreśla się</i>	<i>skreśla się</i>	<i>skreśla się</i>	<i>skreśla się</i>
Zanieczyszczenie gleby	stężenie metali ciężkich w glebie: As, Sb, Cd, Co, Cr (ogółem), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (w µg na kg)	Wystarczająca pewność, uzyskana na podstawie punktowego pobierania próbek gleby, identyfikacji i badania zanieczyszczonych terenów oraz wszelkich innych istotnych informacji, że nie istnieje niedopuszczalne ryzyko dla zdrowia ludzi i środowiska wynikające	Brak wyłączenia

z zanieczyszczenia
gleby.

stężenie
wybranych
zanieczyszczeń
organicznych
ustalone przez
państwa
członkowskie
i z uwzględnieni
em istniejących
stężeń
granicznych, np.
w odniesieniu do
jakości wody
i emisji do
powietrza,
w przepisach
Unii

Siedliska o naturalnie
wysokim stężeniu
metali ciężkich
wymienione
w załączniku I do
dyrektywy Rady
92/43/EWG³ pozostają
chronione.

Zmniejszenie
zdolności
gleby do
zatrzymywania
a wody

Pojemność
wodna próbki
gleby (w %
objętości
wody/objętość
gleby nasyconej)

Szacunkowa wartość
całkowitej pojemności
wodnej okręgu
glebowego w podziale
na dorzecza lub zlewnie
jest wyższa od
minimalnego progu.

Brak wyłączenia

Minimalny próg ustala
(w tonach) państwo
członkowskie na
poziomie okręgu
glebowego, dorzecza
lub zlewni na poziomie
takiej wartości, że
skutki powodzi
w następstwie
intensywnych opadów
deszczu lub okresów
niskiej zawartości
wilgoci w glebie
spowodowanej suszą są
łagodzone.

³ Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U. L 206 z 22.7.1992, s. 7).

Uzasadnienie

Poziomy fosforu w glebie nie mają negatywnego wpływu na ekologię gleby, wydajność rolnictwa ani zdrowie ludzi. Jedyne możliwe negatywne wpływy wysokich poziomów fosforu dotyczą jakości wody. Jakość wody jest już jednak monitorowana i regulowana na mocy ramowej dyrektywy wodnej i dyrektywy azotanowej. Wskaźniki dotyczące fosforu i azotu nie wchodzić zatem w zakres niniejszego rozporządzenia i należy je skreślić.

Poprawka 647 Bert-Jan Ruissen

Wniosek dotyczący dyrektywy Załącznik I – Część B

Tekst proponowany przez Komisję

Część B: wskaźniki glebowe z kryteriami zdrowego stanu gleby ustanowionymi na szczeblu państw członkowskich

Nadmierna zawartość składników odżywczych w glebie	Fosfor ekstrahowalny (w mg na kg)	< „wartość maksymalna”; „Wartość maksymalną” ustala państwo członkowskie w przedziale 30–50 mg kg ⁻¹	Brak wyłączenia
Zanieczyszczenia gleby	– stężenie metali ciężkich w glebie: As, Sb, Cd, Co, Cr (ogółem), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (w µg na kg)	Wystarczająca pewność, uzyskana na podstawie punktowego pobierania próbek gleby, identyfikacji i badania zanieczyszczonych terenów oraz wszelkich innych istotnych informacji, że nie istnieje niedopuszczalne ryzyko dla zdrowia ludzi i środowiska wynikające z zanieczyszczenia gleby.	Brak wyłączenia

- stężenie wybranych zanieczyszczeń organicznych ustalone przez państwa członkowskie i z uwzględnieniem istniejących stężeń granicznych, np. w odniesieniu do jakości wody i emisji do powietrza, w przepisach Unii

Siedliska o naturalnie wysokim stężeniu metali ciężkich wymienione w załączniku I do dyrektywy Rady 92/43/EWG³ pozostają chronione.

Zmniejszenie zdolności gleby do zatrzymywania wody

Pojemność wodna próbki gleby (w % objętości wody/objętość gleby nasyconej)

Szacunkowa wartość całkowitej pojemności wodnej okręgu glebowego w podziale na dorzecza lub zlewnie jest wyższa od minimalnego progu.

Brak wyłączenia

Minimalny próg ustala (w tonach) państwo członkowskie na poziomie okręgu glebowego, dorzecza lub zlewni na poziomie takiej wartości, że skutki powodzi w następstwie intensywnych opadów deszczu lub okresów niskiej zawartości wilgoci w glebie spowodowanej suszą są łagodzone.

³ Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U. L 206 z 22.7.1992, s. 7).

Poprawka

Część B: wskaźniki glebowe z kryteriami zdrowego stanu gleby ustanowionymi na szczeblu państw członkowskich

Nadmierna zawartość składników odżywczych w glebie	Fosfor ekstrahowalny (w mg na kg)	<i>skreśla się</i>	Brak wyłączenia
Zanieczyszczenie gleby	stężenie metali ciężkich w glebie: As, Sb, Cd, Co, Cr (ogółem), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (w µg na kg)	Wystarczająca pewność, uzyskana na podstawie punktowego pobierania próbek gleby, identyfikacji i badania zanieczyszczonych terenów oraz wszelkich innych istotnych informacji, że nie istnieje niedopuszczalne ryzyko dla zdrowia ludzi i środowiska wynikające z zanieczyszczenia gleby.	Brak wyłączenia
	stężenie wybranych zanieczyszczeń organicznych ustalone przez państwa członkowskie i z uwzględnieniem istniejących stężeń granicznych, np. w odniesieniu do jakości wody i emisji do powietrza, w przepisach Unii	Siedliska o naturalnie wysokim stężeniu metali ciężkich wymienione w załączniku I do dyrektywy Rady 92/43/EWG ³ pozostają chronione.	
Zmniejszenie zdolności gleby do zatrzymywania wody	Pojemność wodna próbki gleby (w % objętości wody/objętość	Szacunkowa wartość całkowitej pojemności wodnej okręgu glebowego w podziale na dorzecza lub zlewnie	Brak wyłączenia

gleby nasyconej) jest wyższa od minimalnego progu.
Minimalny próg ustala (w tonach) państwo członkowskie na poziomie okręgu glebowego, dorzecza lub zlewni na poziomie takiej wartości, że skutki powodzi w następstwie intensywnych opadów deszczu lub okresów niskiej zawartości wilgoci w glebie spowodowanej suszą są łagodzone.

³ Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U. L 206 z 22.7.1992, s. 7).

Or. en

Uzasadnienie

Kryteria zdrowej gleby powinny obejmować minimalny poziom fosforu. Bez odpowiedniego zaopatrzenia w fosfor zdrowie roślin i wydajność upraw są utrudnione. Metoda referencyjna nie uwzględnia specyfiki rodzajów gleby.

Poprawka 648 Petros Kokkalis

Wniosek dotyczący dyrektywy Załącznik I – Część C

Tekst proponowany przez Komisję

Część C: wskaźniki glebowe bez kryteriów

Aspekt degradacji gleby	Wskaźnik glebowy
Nadmierna zawartość składników odżywczych w glebie	Azot w glebie (w mg g ⁻¹)

Zakwaszenie	Kwasowość gleby (pH)
Kompakcja poziomu próchniczego gleby	Gęstość objętościowa poziomu próchniczego gleby (horyzont A ¹) (w g cm ⁻³)
Utrata różnorodności biologicznej gleby	<i>Oddychanie podstawowe gleby ((mm³ O₂ g⁻¹ hr⁻¹) w glebie suchej</i> Państwa członkowskie <i>mogą</i> również wybrać inne opcjonalne wskaźniki glebowe do celów różnorodności biologicznej, takie jak: <ul style="list-style-type: none"> – metabarkodowanie bakterii, grzybów, protistów i zwierząt; – liczebność i różnorodność nicieni; – biomasa mikroorganizmów; – liczebność i różnorodność dżdżownic (na gruntach uprawnych); – inwazyjne gatunki obce i agrofagi roślin

¹ Zgodnie z definicją zawartą w wytycznych FAO dotyczących opisu gleby, rozdział 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

Poprawka

Część C: wskaźniki glebowe bez kryteriów

Aspekt degradacji gleby	Wskaźnik glebowy
Nadmierna zawartość składników odżywczych w glebie	Azot w glebie (w mg g ⁻¹)
Zakwaszenie	Kwasowość gleby (pH)
Kompakcja poziomu próchniczego gleby	Gęstość objętościowa poziomu próchniczego gleby (horyzont A ¹) (w g cm ⁻³)
Utrata różnorodności biologicznej gleby	<i>Spośród tych wskaźników charakterystyki gleby państwa członkowskie powinny wybrać przynajmniej jeden:</i> <i>Profilowanie fizjologiczne na poziomie społeczności służące analizie aktywności metabolicznej mikroorganizmów w mieszanej społeczności drobnoustrojów.</i> <i>Zmiany w populacjach drobnoustrojów często wskazują na nadchodzące zmiany w ogólnym zdrowiu środowiska.</i> <i>Metabarkodowanie (eDNA) służące scharakteryzowaniu różnorodności biologicznej, wyznaczeniu progów</i>

różnorodności i monitorowaniu zmian w społecznościach.

Państwa członkowskie **wybierają** również inne opcjonalne wskaźniki glebowe do celów różnorodności biologicznej, takie jak:

- metabarkodowanie bakterii, grzybów, protistów i zwierząt;
- liczebność i różnorodność nicieni;
- biomasa mikroorganizmów;
- liczebność i różnorodność dżdżownic (na gruntach uprawnych);
- inwazyjne gatunki obce i agrofagi roślin.

¹ Zgodnie z definicją zawartą w wytycznych FAO dotyczących opisu gleby, rozdział 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

Or. en

Poprawka 649 Sarah Wiener

Wniosek dotyczący dyrektywy Załącznik I – Część C

Tekst proponowany przez Komisję

Część C: wskaźniki glebowe bez kryteriów

Aspekt degradacji gleby	Wskaźnik glebowy
Nadmierna zawartość składników odżywczych w glebie	Azot w glebie (w mg g ⁻¹)
Zakwaszenie	Kwasowość gleby (pH)
Kompakcja poziomu próchniczego gleby	Gęstość objętościowa poziomu próchniczego gleby (horyzont A ⁴) (w g cm ⁻³)
Utrata różnorodności biologicznej gleby	Oddychanie podstawowe gleby ((mm ³ O ₂ g ⁻¹ hr ⁻¹) w glebie suchej
	Państwa członkowskie mogą również wybrać inne opcjonalne wskaźniki glebowe do celów różnorodności biologicznej, takie jak:
	– metabarkodowanie bakterii, grzybów, protistów

- i zwierząt;
- liczebność i różnorodność nicieni;
- biomasa mikroorganizmów;
- liczebność i różnorodność dżdżownic (na gruntach uprawnych);
- inwazyjne gatunki obce i agrofagi roślin

⁴ Zgodnie z definicją zawartą w wytycznych FAO dotyczących opisu gleby, rozdział 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

Poprawka

Część C: wskaźniki glebowe bez kryteriów

Aspekt degradacji gleby	Wskaźnik glebowy
Nadmierna zawartość składników odżywczych w glebie	Azot w glebie (w mg g ⁻¹)
Zakwaszenie	Kwasowość gleby (pH)
Kompakcja poziomu próchniczego gleby	Gęstość objętościowa poziomu próchniczego gleby (horyzont A ⁴) (w g cm ⁻³)
Utrata różnorodności biologicznej gleby	Oddychanie podstawowe gleby ((mm ³ O ₂ g ⁻¹ hr ⁻¹) w glebie suchej
	Państwa członkowskie wybierają również inne opcjonalne wskaźniki glebowe do celów różnorodności biologicznej, takie jak:
	<ul style="list-style-type: none"> – <i>Profilowanie fizjologiczne na poziomie społeczności służące analizie aktywności metabolicznej mikroorganizmów w mieszanej społeczności drobnoustrojów. Zmiany w populacjach drobnoustrojów często wskazują na nadchodzące zmiany w ogólnym zdrowiu środowiska;</i> – <i>metabarkodowanie (eDNA) służące scharakteryzowaniu różnorodności biologicznej, wyznaczeniu progów różnorodności i monitorowaniu zmian w społecznościach.</i> – <i>bioróżnorodność drobnoustrojów za pomocą profili PLFA;</i> – metabarkodowanie bakterii, grzybów, protistów i zwierząt;

- liczebność i różnorodność nicieni;
- biomasa mikroorganizmów;
- liczebność i różnorodność dżdżownic (na gruntach uprawnych);
- inwazyjne gatunki obce i agrofagi roślin.

Dodatkowe wymogi w zakresie badań gleby pod kątem zanieczyszczeń rozproszonych.

Ogólne podejścia do badań przesiewowych substancji chemicznych w celu oceny tendencji i możliwych zagrożeń, np. nowych substancji zanieczyszczających budzących obawy.

Wykorzystanie danych z regulacji |SAIO^{4a} i wskaźnika całkowitej zastosowanej toksyczności (TAT)

⁴ Zgodnie z definicją zawartą w wytycznych FAO dotyczących opisu gleby, rozdział 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

^{4a} ***Rozporządzenie (UE) 2022/2379 w sprawie statystyk dotyczących nakładów i produkcji w rolnictwie.***

Or. en

**Poprawka 650
Jan Huitema**

**Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik I – Część C**

Tekst proponowany przez Komisję

Część C: wskaźniki glebowe bez kryteriów

Aspekt degradacji gleby	Wskaźnik glebowy
<i>Nadmierna zawartość składników odżywczych w glebie</i>	<i>Azot w glebie (w mg g⁻¹)</i>
Zakwaszenie	Kwasowość gleby (pH)
Kompakcja poziomu próchniczego gleby	Gęstość objętościowa poziomu próchniczego gleby (horyzont A ¹) (w g cm ⁻³)
Utrata różnorodności biologicznej gleby	Oddychanie podstawowe gleby ((mm ³ O ₂ g ⁻¹ hr ⁻¹) w glebie suchej
	Państwa członkowskie mogą również wybrać inne opcjonalne wskaźniki glebowe do celów różnorodności biologicznej, takie jak:

- metabarkodowanie bakterii, grzybów, protistów i zwierząt;
- liczebność i różnorodność nicieni;
- biomasa mikroorganizmów;
- liczebność i różnorodność dżdżownic (na gruntach uprawnych);
- inwazyjne gatunki obce i agrofagi roślin

¹ Zgodnie z definicją zawartą w wytycznych FAO dotyczących opisu gleby, rozdział 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

Poprawka

Część C: wskaźniki glebowe bez kryteriów

Aspekt degradacji gleby

Wskaźnik glebowy

skreśla się

skreśla się

Zakwaszenie

Kwasowość gleby (pH)

Kompakcja poziomu próchniczego gleby

Gęstość objętościowa poziomu próchniczego gleby (horyzont A¹) (w g cm⁻³)

Utrata różnorodności biologicznej gleby

Oddychanie podstawowe gleby ((mm³ O₂ g⁻¹ hr⁻¹) w glebie suchej

Państwa członkowskie mogą również wybrać inne wskaźniki glebowe do celów różnorodności biologicznej, takie jak:

- metabarkodowanie bakterii, grzybów, protistów i zwierząt;
- liczebność i różnorodność nicieni;
- biomasa mikroorganizmów;
- liczebność i różnorodność dżdżownic (na gruntach uprawnych);
- inwazyjne gatunki obce i agrofagi roślin.

¹ Zgodnie z definicją zawartą w wytycznych FAO dotyczących opisu gleby, rozdział 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

Or. en

Poprawka 651
Sarah Wiener

Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik I – Część D

Tekst proponowany przez Komisję

Część D: wskaźniki przejmowania gruntów i uszczelniania gleby

Aspekt degradacji gleby	Wskaźniki przejmowania gruntów i uszczelniania gleby
Przejmowanie gruntów i uszczelnianie gleby	Grunty sztuczne ogółem (w km ² i % powierzchni państwa członkowskiego) Przejmowanie gruntów, odwrotne przejmowanie gruntów, przejmowanie gruntów netto (średnio rocznie – w km ² i % powierzchni państwa członkowskiego) Uszczelnianie gleby (w km ² ogółem i % powierzchni państwa członkowskiego) Państwa członkowskie mogą również mierzyć inne powiązane wskaźniki nieobowiązkowe, takie jak : <ul style="list-style-type: none">– rozdrobnienie gruntów– współczynnik recyklingu gruntów– grunty przejęte pod działalność handlową, węzły logistyczne, odnawialne źródła energii, powierzchnie takie jak porty lotnicze, drogi, kopalnie– konsekwencje przejmowania gruntów, takie jak ilościowe określenie utraty usług ekosystemowych, zmiana intensywności powodzi.

Poprawka

Część D: wskaźniki przejmowania gruntów i uszczelniania gleby

Aspekt degradacji gleby	Wskaźniki przejmowania gruntów i uszczelniania gleby
Przejmowanie gruntów i uszczelnianie gleby	Grunty sztuczne ogółem (w km ² i % powierzchni państwa członkowskiego) Przejmowanie gruntów, odwrotne przejmowanie gruntów, przejmowanie gruntów netto (średnio rocznie – w km ² i % powierzchni państwa członkowskiego) Uszczelnianie gleby (w km ² ogółem i % powierzchni państwa członkowskiego) <i>Powierzchnia nieuszczelniona (w km ogółem i % powierzchni</i>

państwa członkowskiego)

Państwa członkowskie *mierzą* również inne powiązane wskaźniki nieobowiązkowe, *w tym m.in.*:

- rozdrobnienie gruntów
- współczynnik recyklingu gruntów
- grunty przejęte pod działalność handlową, węzły logistyczne, odnawialne źródła energii, powierzchnie takie jak porty lotnicze, drogi, kopalnie
- konsekwencje przejmowania gruntów, takie jak ilościowe określenie utraty usług ekosystemowych, zmiana intensywności powodzi.

Or. en

Poprawka 652

Elsi Katainen

Wniosek dotyczący dyrektywy

Załącznik II – Część A

Tekst proponowany przez Komisję

Część A: Metodyka wyznaczania punktów pobierania próbek

Działanie

Wyznaczanie punktów pobierania próbek gleby (badanie reprezentacyjne)

Minimalne kryteria metodyki

Badanie reprezentacyjne projektuje się na podstawie kompletnego operatu losowania zawierającego najlepsze dostępne informacje na temat rozkładu właściwości gleby, w tym między innymi informacje wynikające z poprzednich pomiarów krajowych i pomiarów w ramach programu LUCAS.

Schemat losowania próby jest losowaniem warstwowym zoptymalizowanym według wskaźników zdrowia gleb.

Wielkość próby krajowej musi spełniać wymóg maksymalnego procentowego błędu (lub współczynnika zmienności) wynoszący 5 % przy ocenie obszaru o zdrowych glebach.

Próba Komisji na potrzeby badania określona w art. 6 ust. 4 może stanowić maksymalnie 20 % wielkości prób krajowych.

Alokację i wielkość próby określa się, stosując algorytm Bethela (Bethel, 1989)⁵ uwzględniający wymagany maksymalny błąd oszacowania.

⁵ Bethel, J. 1989. „Sample Allocation in Multivariate Surveys” [„Alokacja próby w badaniach wielozmiennowych”]. Survey Methodology 15: 47–57.

Poprawka

Część A: Metodyka wyznaczania punktów pobierania próbek

Działanie

Wyznaczanie punktów pobierania próbek gleby *i warstw* (badanie reprezentacyjne)

Minimalne kryteria metodyki

Badanie reprezentacyjne projektuje się na podstawie kompletnego operatu losowania zawierającego najlepsze dostępne informacje na temat rozkładu właściwości gleby, w tym między innymi informacje wynikające z poprzednich pomiarów krajowych i pomiarów w ramach programu LUCAS.

Badanie reprezentacyjne **jest zaprojektowane w sposób bezstronny i probabilistyczny oraz** jest warstwowym zoptymalizowanym według wskaźników zdrowia gleb.

Wielkość próby krajowej musi spełniać wymóg maksymalnego procentowego błędu (lub współczynnika zmienności) wynoszący 5 % przy ocenie obszaru o zdrowych glebach.

Próba Komisji na potrzeby badania określona w art. 6 ust. 4 może stanowić maksymalnie 20 % wielkości prób krajowych.

Alokację i wielkość próby określa się, stosując algorytm Bethela (Bethel, 1989)⁵ uwzględniający wymagany maksymalny błąd oszacowania.

⁵ Bethel, J. 1989. „Sample Allocation in Multivariate Surveys” [„Alokacja próby w badaniach wielozmiennowych”]. Survey Methodology 15: 47–57.

Or. en

Poprawka 653
Petros Kokkalis

Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik II – Część B

Tekst proponowany przez Komisję

Część B: Metodyka ustalania lub szacowania wartości wskaźników glebowych

Wskaźnik glebowy	Metodyka referencyjna	Minimalne kryteria metodologiczne	Wymagana zwalidowana funkcja przejścia (jeżeli stosowana jest metodyka inna niż metodyka referencyjna ⁶)?
Tekstura gleby (zawartość łu, pyłu i piasku – niezbędna do ustalenia innych wskaźników i powiązanych zakresów)	Metoda preferowana: ISO 11277:1998 Oznaczanie składu granulometrycznego w mineralnym materiale glebowym – Metoda sitowa i sedymentacyjna Metoda alternatywna: ISO 13320:2009 Analiza wielkości cząstek – metoda dyfrakcji laserowej		TAK
Przewodność elektryczna	Wariant 1: metoda pomiaru nasyconego ekstraktu glebowego (eEC) (FAO SOP: GLOSOLAN-SOP-087) Wariant 2: ISO 11265:1994 Oznaczanie przewodności elektrycznej właściwej;		TAK
Wskaźnik erozji gleby		W oszacowaniu wskaźnika erozji gleby uwzględnia się wszystkie działania podjęte w celu ograniczenia lub zrekompensowania ryzyka erozji, w tym środki ograniczające	nd.

ryzyko erozji po pożarze.

Oszacowanie wskaźnika erozji gleby obejmuje wszystkie istotne procesy erozji, takie jak erozja powodowana przez wodę, wiatr, żniwa i orkę.

Erozję gleby powodowaną przez wodę ocenia się z uwzględnieniem następujących czynników:

- właściwości gleby (np. podatność na erozję, powstawanie skorupy glebowej, chropowatość gleby),
- klimat (np. erozyjność deszczów – intensywność i czas trwania, z uwzględnieniem odpowiednich prognoz zmiany klimatu dla danego obszaru),
- topografia (np. stromość i długość nachylenia),
- pokrywa roślinna, rodzaj upraw, użytkowania gruntów i praktyk gospodarowania gruntami mające na celu kontrolę lub ograniczenie erozji,
- praktyki gospodarowania (np. uprawy okrywowe, uprawa zredukowana, ściółkowanie itp.),

- obszary spalone.

Erozję gleby powodowaną przez wiatr ocenia się z uwzględnieniem następujących czynników:

- właściwości gleby (np. podatność na erozję),
- klimat (np. wilgotność gleby, prędkość wiatru, parowanie),
- roślinność (np. rodzaj upraw),
- praktyki gospodarowania gruntami mające na celu kontrolę lub ograniczenie erozji (np. wiatrochrony).

Węgiel organiczny w glebie	ISO 10694:1995 Oznaczanie zawartości węgla organicznego i całkowitej zawartości węgla po suchym spalaniu	TAK
Gęstość objętościowa podglebia (horyzont B ⁸) lub równoważny ⁹ parametr wybrany przez państwa członkowskie	ISO 11272:2017 do celów oznaczania gęstości objętościowej gleby suchej W przypadku wyboru równoważnego parametru metodyką jest norma europejska lub międzynarodowa jeżeli jest dostępna. Należy stosować normy europejskie lub międzynarodowe, jeżeli są dostępne. Jeżeli taka norma nie jest dostępna, wybrana	TAK

	metodyka musi być dostępna w literaturze naukowej lub dostępna publicznie.		
Fosfor ekstrahowalny	ISO 11263:1994 do celów spektrometrycznego oznaczania fosforu rozpuszczalnego w roztworze wodorowęglanu sodu (P-Olsen)		TAK
– stężenie metali ciężkich w glebie: As, Sb, Cd, Co, Cr (ogółem), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (w µg na kg)	Potencjalna środowiskowa dostępna zawartość metali ciężkich w glebach na podstawie ISO 17586:2016 z wykorzystaniem rozcieńczonego kwasu azotowego.		TAK
– stężenie wybranych zanieczyszczeń organicznych ustalone przez państwa członkowskie i z uwzględnieniem obowiązujących przepisów UE (np. dotyczących jakości wody lub pestycydów)		Należy stosować normy europejskie lub międzynarodowe, jeżeli są dostępne. Jeżeli taka norma nie jest dostępna, wybrana metodyka musi być dostępna w literaturze naukowej lub dostępna publicznie	nie dotyczy
Pojemność wodna gleby	Metodyka określania wartości dla jednego punktu pobierania próbek: Wariant 1: METODA LABORATORYJNA: ISO 11274:2019 do celów oznaczania charakterystyki retencji wodnej. Wariant 2: OSZACOWANIE: zastosowanie	Minimalne kryteria szacowania całkowitej pojemności wodnej okręgu glebowego w skali dorzecza lub zlewni: – w odniesieniu do powierzchni gruntów nieprzejętych szacuje się całkowitą wartość pojemności wodnej gleby; – w odniesieniu do powierzchni gruntów przejętych należy	TAK (dla wartości punktowej)

	<p>metodyki opisanej w artykule naukowym „New generation of hydraulic pedotransfer functions for Europe”¹⁰ [„Nowa generacja funkcji pedotransferu dla Europy”] do określania właściwości hydraulicznych w oparciu o teksturę (lub rozkład wielkości cząstek) i węgiel organiczny w glebie.</p>	<p>rozważyć ustalenie pojemności wodnej obszarów nieprzepuszczalnych na zero i przypisanie proporcjonalnie wartości pośrednich obszarom półprzepuszczalnym i innym obszarom sztucznym.</p>
Azot w glebie	ISO 11261:1995 do celów oznaczania azotu ogólnego w glebie zmodyfikowaną metodą Kjeldahla	TAK
Kwasowość gleby	ISO 10390:2005 do celów oznaczania pH w H ₂ O i ekstrakcie CaCl ₂ (pH-H ₂ O i pH-CaCl ₂)	TAK
Gęstość objętościowa poziomu próchniczego gleby (horyzont A ¹¹)	ISO 11272:2017 do celów oznaczania gęstości objętościowej gleby suchej	TAK
Oddychanie podstawowe gleby	Postępowanie zgodnie ze wskazówkami opisanymi w artykule naukowym „Microbial biomass and activities in soil as affected by frozen and cold storage” ¹³ [„Biomasa i aktywność mikroorganizmów w glebie pod wpływem przechowywania w zamrożeniu i w chłodni”].	TAK

Państwa członkowskie mogą również wybrać opcjonalne wskaźniki różnorodności biologicznej gleby, takie jak:

- metabarkodowanie¹² bakterii, grzybów, protistów i zwierząt;

- liczebność i różnorodność nicieni;

- biomasa mikroorganizmów;

- liczebność i różnorodność dżdżownic (na gruntach uprawnych);

W przypadku innych wskaźników różnorodności biologicznej gleby: nie dotyczy

Należy stosować normy europejskie lub międzynarodowe, jeżeli są dostępne. Jeżeli taka norma nie jest dostępna, wybrana metodyka musi być dostępna w literaturze naukowej lub dostępna publicznie.

⁵ Bethel, J. 1989. „Sample Allocation in Multivariate Surveys” [„Alokacja próby w badaniach wielozmiennowych”]. *Survey Methodology* 15: 47–57.

⁶ Metodyki inne niż metodyki referencyjne muszą być dostępne w literaturze naukowej lub dostępne publicznie.

⁷ <https://www.fao.org/3/cb3355en/cb3355en.pdf>

⁸ Zgodnie z definicją zawartą w wytycznych FAO dotyczących opisu gleby, rozdział 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

⁹ Równoważny zgodnie ze sprawozdaniem EEA: [Soil monitoring in Europe – Indicators and thresholds for soil health assessments \[Monitorowanie gleb w Europie – Wskaźniki i progi na potrzeby oceny zdrowia gleb\]](#), Europejska Agencja Środowiska

¹⁰

¹¹ Zgodnie z definicją zawartą w wytycznych FAO dotyczących opisu gleby, rozdział 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

¹² Sekwencjonowanie białek DNA do pomiaru taksonomicznej i funkcjonalnej różnorodności

archeonów, bakterii, grzybów i innych eukariotów, jak w przypadku badania LUCAS dotyczącego różnorodności biologicznej gleb na podstawie <https://doi.org/10.1111/ejss.13299>

¹³ <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0038071797001259>

Poprawka

Część B: Metodyka ustalania lub szacowania wartości wskaźników glebowych

Wskaźnik glebowy	Metodyka referencyjna	Minimalne kryteria metodologiczne	Wymagana zwalidowana funkcja przejścia (jeżeli stosowana jest metodyka inna niż metodyka referencyjna ⁶)?
Tekstura gleby (zawartość iłu, pyłu i piasku – niezbędna do ustalenia innych wskaźników i powiązanych zakresów)	Metoda preferowana: ISO 11277:1998 Oznaczanie składu granulometrycznego w mineralnym materiale glebowym – Metoda sitowa i sedymentacyjna Metoda alternatywna: ISO 13320:2009 Analiza wielkości cząstek – metoda dyfrakcji laserowej		TAK
Przewodność elektryczna	Wariant 1: metoda pomiaru nasyconego ekstraktu glebowego (eEC) (FAO SOP: GLOSOLAN-SOP-087) Wariant 2: ISO 11265:1994 Oznaczanie przewodności elektrycznej właściwej;		TAK
Wskaźnik erozji gleby		W oszacowaniu wskaźnika erozji gleby	nd.

uwzględnia się wszystkie działania podjęte w celu ograniczenia lub zrekompensowania ryzyka erozji, w tym środki ograniczające ryzyko erozji po pożarze.

Oszacowanie wskaźnika erozji gleby obejmuje wszystkie istotne procesy erozji, takie jak erozja powodowana przez wodę, wiatr, żniwa i orkę.

Erozję gleby powodowaną przez wodę ocenia się z uwzględnieniem następujących czynników:

- właściwości gleby (np. podatność na erozję, powstawanie skorupy glebowej, chropowatość gleby),
- klimat (np. erozyjność deszczów – intensywność i czas trwania, z uwzględnieniem odpowiednich prognoz zmiany klimatu dla danego obszaru),
- topografia (np. stromość i długość nachylenia),
- pokrywa roślinna, rodzaj upraw, użytkowania gruntów i praktyk gospodarowania gruntami mające na celu kontrolę lub ograniczenie erozji,

- praktyki gospodarowania (np. uprawy okrywowe, uprawa zredukowana, ściółkowanie itp.),
- obszary spalone.

Erozję gleby powodowaną przez wiatr ocenia się z uwzględnieniem następujących czynników:

- właściwości gleby (np. podatność na erozję),
- klimat (np. wilgotność gleby, prędkość wiatru, parowanie),
- roślinność (np. rodzaj upraw),
- praktyki gospodarowania gruntami mające na celu kontrolę lub ograniczenie erozji (np. wiatrochrony).

Węgiel organiczny w glebie	ISO 10694:1995 Oznaczanie zawartości węgla organicznego i całkowitej zawartości węgla po suchym spalaniu	TAK
Gęstość objętościowa podglebia (horyzont B ⁸) lub równoważny ⁹ parametr wybrany przez państwa członkowskie	ISO 11272:2017 do celów oznaczania gęstości objętościowej gleby suchej W przypadku wyboru równoważnego parametru metodyką jest norma europejska lub międzynarodowa	TAK

	jeżeli jest dostępna. Jeżeli taka norma nie jest dostępna, wybrana metodyka musi być dostępna w literaturze naukowej lub dostępna publicznie.	
Fosfor ekstrahowalny	ISO 11263:1994 do celów spektrometrycznego oznaczania fosforu rozpuszczalnego w roztworze wodorowęglanu sodu (P-Olsen)	TAK
– stężenie metali ciężkich w glebie: As, Sb, Cd, Co, Cr (ogółem), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (w µg na kg)	Potencjalna środowiskowa dostępna zawartość metali ciężkich w glebach na podstawie ISO 17586:2016 z wykorzystaniem rozcieńczonego kwasu azotowego.	TAK
– stężenie wybranych zanieczyszczeń organicznych ustalone przez państwa członkowskie i z uwzględnieniem obowiązujących przepisów UE (np. dotyczących jakości wody lub pestycydów)	Należy stosować normy europejskie lub międzynarodowe, jeżeli są dostępne. Jeżeli taka norma nie jest dostępna, wybrana metodyka musi być dostępna w literaturze naukowej lub dostępna publicznie	nie dotyczy
– <i>Stężenia substancji czynnych środków ochrony roślin i produktów transformacji tych substancji czynnych</i>		
– <i>Stężenie pozostałości produktów weterynaryjnych</i>		

Pojemność wodna gleby	<p>Metodyka określania wartości dla jednego punktu pobierania próbek:</p> <p>Wariant 1: METODA LABORATORYJNA: ISO 11274:2019 do celów oznaczania charakterystyki retencji wodnej.</p> <p>Wariant 2: OSZACOWANIE: zastosowanie metodyki opisanej w artykule naukowym „New generation of hydraulic pedotransfer functions for Europe”¹⁰ [„Nowa generacja funkcji pedotransferu dla Europy”] do określania właściwości hydraulicznych w oparciu o teksturę (lub rozkład wielkości cząstek) i węgiel organiczny w glebie.</p>	<p>Minimalne kryteria szacowania całkowitej pojemności wodnej okręgu glebowego w skali dorzecza lub zlewni:</p> <ul style="list-style-type: none"> – w odniesieniu do powierzchni gruntów nieprzejętych szacuje się całkowitą wartość pojemności wodnej gleby; – w odniesieniu do powierzchni gruntów przejętych należy rozważyć ustalenie pojemności wodnej obszarów nieprzepuszczalnych na zero i przypisanie proporcjonalnie wartości pośrednich obszarom półprzepuszczalnym i innym obszarom sztucznym. 	TAK (dla wartości punktowej)
Azot w glebie	ISO 11261:1995 do celów oznaczania azotu ogólnego w glebie zmodyfikowaną metodą Kjeldahla		TAK
Kwasowość gleby	ISO 10390:2005 do celów oznaczania pH w H ₂ O i ekstrakcie CaCl ₂ (pH-H ₂ O i pH-CaCl ₂)		TAK
Gęstość objętościowa poziomu próchniczego gleby (horyzont A ¹¹)	ISO 11272:2017 do celów oznaczania gęstości objętościowej gleby suchej		TAK
Oddychanie podstawowe	Postępowanie zgodnie		TAK

gleby ze wskazówkami opisanymi w artykule naukowym „Microbial biomass and activities in soil as affected by frozen and cold storage”¹³ [„Biomasa i aktywność mikroorganizmów w glebie pod wpływem przechowywania w zamrożeniu i w chłodni”].

Państwa członkowskie mogą również wybrać opcjonalne wskaźniki różnorodności biologicznej gleby, takie jak:

- metabarkodowanie¹² bakterii, grzybów, protistów i zwierząt;
- liczebność i różnorodność nicieni;
- biomasa mikroorganizmów;
- liczebność i różnorodność dżdżownic (na gruntach uprawnych);

W przypadku innych wskaźników różnorodności biologicznej gleby: nie dotyczy

Należy stosować normy europejskie lub międzynarodowe, jeżeli są dostępne. Jeżeli taka norma nie jest dostępna, wybrana metodyka musi być dostępna w literaturze naukowej lub dostępna publicznie.

⁵ Bethel, J. 1989. „Sample Allocation in Multivariate Surveys” [„Alokacja próby w badaniach wielozmiennowych”]. *Survey Methodology* 15: 47–57.

⁶ Metodyki inne niż metodyki referencyjne muszą być dostępne w literaturze naukowej lub dostępne publicznie.

⁷ <https://www.fao.org/3/cb3355en/cb3355en.pdf>

⁸ Zgodnie z definicją zawartą w wytycznych FAO dotyczących opisu gleby, rozdział 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

⁹ Równoważny zgodnie ze sprawozdaniem EEA: [Soil monitoring in Europe – Indicators and thresholds for soil health assessments \[Monitorowanie gleb w Europie – Wskaźniki i progi na potrzeby oceny zdrowia gleb\]](#), Europejska Agencja Środowiska

¹⁰

¹¹ Zgodnie z definicją zawartą w wytycznych FAO dotyczących opisu gleby, rozdział 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

¹² Sekwencjonowanie barkodów DNA do pomiaru taksonomicznej i funkcjonalnej różnorodności archeonów, bakterii, grzybów i innych eukariotów, jak w przypadku badania LUCAS dotyczącego różnorodności biologicznej gleb na podstawie <https://doi.org/10.1111/ejss.13299>

¹³ <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0038071797001259>

Or. en

Poprawka 654

Elsi Katainen

Wniosek dotyczący dyrektywy

Załącznik II – Część B

Tekst proponowany przez Komisję

Część B: Metodyka ustalania lub szacowania wartości wskaźników glebowych

Wskaźnik glebowy	Metodyka referencyjna	Minimalne kryteria metodologiczne	Wymagana zwalidowana funkcja przejścia (jeżeli stosowana jest metodyka inna niż metodyka referencyjna ⁶)?
Tekstura gleby (zawartość iłu, pyłu i piasku – niezbędna do ustalenia innych wskaźników i powiązanych zakresów)	Metoda preferowana: ISO 11277:1998 Oznaczanie składu granulometrycznego w mineralnym materiale glebowym –		TAK

	Metoda sitowa i sedymentacyjna		
	Metoda alternatywna: ISO 13320:2009 Analiza wielkości cząstek – metoda dyfrakcji laserowej		
Przewodność elektryczna	Wariant 1: metoda pomiaru nasyconego ekstraktu glebowego (eEC) (FAO SOP: GLOSOLAN-SOP- 087)	TAK	
	Wariant 2: ISO 11265:1994 Oznaczanie przewodności elektrycznej właściwej;		
Wskaźnik erozji gleby		W oszacowaniu wskaźnika erozji gleby uwzględnia się wszystkie działania podjęte w celu ograniczenia lub zrekompensowania ryzyka erozji, w tym środki ograniczające ryzyko erozji po pożarze. Oszacowanie wskaźnika erozji gleby obejmuje wszystkie istotne procesy erozji, takie jak erozja powodowana przez wodę, wiatr, żniwa i orkę. Erozję gleby powodowaną przez wodę ocenia się z uwzględnieniem następujących czynników: – właściwości gleby (np. podatność na erozję, powstawanie skorupy glebowej, chropowatość gleby),	nd.

- klimat (np. erozyjność deszczów – intensywność i czas trwania, z uwzględnieniem odpowiednich prognoz zmiany klimatu dla danego obszaru),
- topografia (np. stromość i długość nachylenia),
- pokrywa roślinna, rodzaj upraw, użytkowania gruntów i praktyk gospodarowania gruntami mające na celu kontrolę lub ograniczenie erozji,
- praktyki gospodarowania (np. uprawy okrywowe, uprawa zredukowana, ściółkowanie itp.),
- obszary spalone.

Erozję gleby powodowaną przez wiatr ocenia się z uwzględnieniem następujących czynników:

- właściwości gleby (np. podatność na erozję),
- klimat (np. wilgotność gleby, prędkość wiatru, parowanie),
- roślinność (np. rodzaj upraw),
- praktyki gospodarowania gruntami mające na

		celu kontrolę lub ograniczenie erozji (np. wiatrochrony).	
Węgiel organiczny w glebie	ISO 10694:1995 Oznaczanie zawartości węgla organicznego i całkowitej zawartości węgla po suchym spalaniu		TAK
Gęstość objętościowa podglebia (horyzont B ⁸) lub równoważny ⁹ parametr wybrany przez państwa członkowskie	ISO 11272:2017 do celów oznaczania gęstości objętościowej gleby suchej W przypadku wyboru równoważnego parametru metodyką jest norma europejska lub międzynarodowa jeżeli jest dostępna. Jeżeli taka norma nie jest dostępna, wybrana metodyka musi być dostępna w literaturze naukowej lub dostępna publicznie.		TAK
Fosfor ekstrahowalny	ISO 11263:1994 do celów spektrometrycznego oznaczania fosforu rozpuszczalnego w roztworze wodorowęglanu sodu (P-Olsen)		TAK
– stężenie metali ciężkich w glebie: As, Sb, Cd, Co, Cr (ogółem), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (w µg na kg)	Potencjalna środowiskowa dostępna zawartość metali ciężkich w glebach na podstawie ISO 17586:2016 z wykorzystaniem rozcieńczonego kwasu azotowego.		TAK
– stężenie wybranych		Należy stosować normy	nie dotyczy

zanieczyszczeń organicznych ustalone przez państwa członkowskie i z uwzględnieniem obowiązujących przepisów UE (np. dotyczących jakości wody lub pestycydów)

europejskie lub międzynarodowe, jeżeli są dostępne. Jeżeli taka norma nie jest dostępna, wybrana metodyka musi być dostępna w literaturze naukowej lub dostępna publicznie

Pojemność wodna gleby	Metodyka określania wartości dla jednego punktu pobierania próbek: Wariant 1: METODA LABORATORYJNA: ISO 11274:2019 do celów oznaczania charakterystyki retencji wodnej. Wariant 2: OSZACOWANIE: zastosowanie metodyki opisanej w artykule naukowym „New generation of hydraulic pedotransfer functions for Europe” ¹⁰ [„Nowa generacja funkcji pedotransferu dla Europy”] do określania właściwości hydraulicznych w oparciu o teksturę (lub rozkład wielkości cząstek) i węgiel organiczny w glebie.	Minimalne kryteria szacowania całkowitej pojemności wodnej okręgu glebowego w skali dorzecza lub zlewni: – w odniesieniu do powierzchni gruntów nieprzejętych szacuje się całkowitą wartość pojemności wodnej gleby; – w odniesieniu do powierzchni gruntów przejętych należy rozważyć ustalenie pojemności wodnej obszarów nieprzepuszczalnych na zero i przypisanie proporcjonalnie wartości pośrednich obszarom półprzepuszczalnym i innym obszarom sztucznym.	TAK (dla wartości punktowej)
Azot w glebie	ISO 11261:1995 do celów oznaczania azotu ogólnego w glebie zmodyfikowaną metodą Kjeldahla		TAK
Kwasowość gleby	ISO 10390:2005 do		TAK

	celów oznaczania pH w H ₂ O i ekstrakcie CaCl ₂ (pH-H ₂ O i pH-CaCl ₂)	
Gęstość objętościowa poziomu próchniczego gleby (horyzont A ¹¹)	ISO 11272:2017 do celów oznaczania gęstości objętościowej gleby suchej	TAK
Oddychanie podstawowe gleby	Postępowanie zgodnie ze wskazówkami opisanymi w artykule naukowym „Microbial biomass and activities in soil as affected by frozen and cold storage” ¹³ [„Biomasa i aktywność mikroorganizmów w glebie pod wpływem przechowywania w zamrożeniu i w chłodni”].	TAK
Państwa członkowskie mogą również wybrać opcjonalne wskaźniki różnorodności biologicznej gleby, takie jak:		
– metabarkodowanie ¹² bakterii, grzybów, protistów i zwierząt;		W przypadku innych wskaźników różnorodności biologicznej gleby: nie dotyczy
– liczebność i różnorodność nicieni;	Należy stosować normy europejskie lub międzynarodowe, jeżeli są dostępne. Jeżeli taka norma nie jest dostępna, wybrana metodyka musi być dostępna w literaturze naukowej lub dostępna publicznie.	
– biomasa		

- mikroorganizmów;
- liczebność
i różnorodność
dżdżownic (na
gruntach uprawnych);

⁵ Bethel, J. 1989. „Sample Allocation in Multivariate Surveys” [„Alokacja próby w badaniach wielozmiennowych”]. *Survey Methodology* 15: 47–57.

⁶ Metodyki inne niż metodyki referencyjne muszą być dostępne w literaturze naukowej lub dostępne publicznie.

⁷ <https://www.fao.org/3/cb3355en/cb3355en.pdf>

⁸ Zgodnie z definicją zawartą w wytycznych FAO dotyczących opisu gleby, rozdział 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

⁹ Równoważny zgodnie ze sprawozdaniem EEA: [Soil monitoring in Europe – Indicators and thresholds for soil health assessments \[Monitorowanie gleb w Europie – Wskaźniki i progi na potrzeby oceny zdrowia gleb\]](#), Europejska Agencja Środowiska

¹⁰

¹¹ Zgodnie z definicją zawartą w wytycznych FAO dotyczących opisu gleby, rozdział 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

¹² Sekwencjonowanie barkodów DNA do pomiaru taksonomicznej i funkcjonalnej różnorodności archeonów, bakterii, grzybów i innych eukariotów, jak w przypadku badania LUCAS dotyczącego różnorodności biologicznej gleb na podstawie <https://doi.org/10.1111/ejss.13299>

¹³ <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0038071797001259>

Poprawka

Część B: Metodyka ustalania lub szacowania wartości wskaźników glebowych

Wskaźnik glebowy	Metodyka referencyjna	Minimalne kryteria metodologiczne	Wymagana zwalidowana funkcja przejścia (jeżeli stosowana jest metodyka inna niż metodyka referencyjna ⁶)?
Tekstura gleby (zawartość iłu, pyłu i piasku – niezbędna do ustalenia innych wskaźników)	Metoda preferowana: ISO 11277:1998 Oznaczanie składu granulometrycznego		TAK

i powiązanych zakresów)	<p>w mineralnym materiale glebowym – Metoda sitowa i sedymentacyjna</p> <p>Metoda alternatywna: ISO 13320:2009 Analiza wielkości cząstek – metoda dyfrakcji laserowej</p>	TAK
Przewodność elektryczna	<p>Wariant 1: metoda pomiaru nasyconego ekstraktu glebowego (eEC) (FAO SOP: GLOSOLAN-SOP-087)</p> <p>Wariant 2: ISO 11265:1994 Oznaczanie przewodności elektrycznej właściwej;</p>	TAK
Wskaźnik erozji gleby	<p>W oszacowaniu wskaźnika erozji gleby uwzględnia się wszystkie działania podjęte w celu ograniczenia lub zrekompensowania ryzyka erozji, w tym środki ograniczające ryzyko erozji po pożarze.</p> <p>Oszacowanie wskaźnika erozji gleby obejmuje wszystkie istotne procesy erozji, takie jak erozja powodowana przez wodę, wiatr, zniwa i orkę. Na przykład można zastosować model erozji gleby RUSLE.</p> <p>Erozję gleby powodowaną przez wodę ocenia się z uwzględnieniem następujących czynników:</p>	nd.

- właściwości gleby (np. podatność na erozję, powstawanie skorupy glebowej, chropowatość gleby),
- klimat (np. erozyjność deszczów – intensywność i czas trwania, z uwzględnieniem odpowiednich prognoz zmiany klimatu dla danego obszaru),
- topografia (np. stromość i długość nachylenia),
- pokrywa roślinna, rodzaj upraw, użytkowania gruntów i praktyk gospodarowania gruntami mające na celu kontrolę lub ograniczenie erozji,
- praktyki gospodarowania (np. uprawy okrywowe, uprawa zredukowana, ściółkowanie itp.),
- obszary spalone.

Erozję gleby powodowaną przez wiatr ocenia się z uwzględnieniem następujących czynników:

- właściwości gleby (np. podatność na erozję),
- klimat (np. wilgotność gleby, prędkość wiatru,

		parowanie),	
		- roślinność (np. rodzaj upraw),	
		- praktyki gospodarowania gruntami mające na celu kontrolę lub ograniczenie erozji (np. wiatrochrony).	
Węgiel organiczny w glebie	ISO 10694:1995 Oznaczanie zawartości węgla organicznego i całkowitej zawartości węgla po suchym spalaniu		TAK
Gęstość objętościowa podglebia (horyzont B ⁸) lub równoważny ⁹ parametr wybrany przez państwa członkowskie	ISO 11272:2017 do celów oznaczania gęstości objętościowej gleby suchej W przypadku wyboru równoważnego parametru metodyką jest norma europejska lub międzynarodowa jeżeli jest dostępna. Jeżeli taka norma nie jest dostępna, wybrana metodyka musi być dostępna w literaturze naukowej lub dostępna publicznie.		TAK
Fosfor ekstrahowalny	ISO 11263:1994 do celów spektrometrycznego oznaczania fosforu rozpuszczalnego w roztworze wodorowęglanu sodu (P-Olsen) lub z wykorzystaniem roztworu octanu amonu		TAK

<p>– stężenie metali ciężkich w glebie: As, Sb, Cd, Co, Cr (ogółem), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (w µg na kg)</p>	<p>Potencjalna środowiskowa dostępna zawartość metali ciężkich w glebach na podstawie ISO 17586:2016 z wykorzystaniem rozcieńczonego kwasu azotowego.</p>		<p>TAK</p>
<p>– stężenie wybranych zanieczyszczeń organicznych ustalone przez państwa członkowskie i z uwzględnieniem obowiązujących przepisów UE (np. dotyczących jakości wody lub pestycydów)</p>		<p>Należy stosować normy europejskie lub międzynarodowe, jeżeli są dostępne. Jeżeli taka norma nie jest dostępna, wybrana metodyka musi być dostępna w literaturze naukowej lub dostępna publicznie</p>	<p>nie dotyczy</p>
<p>Pojemność wodna gleby</p>	<p>Metodyka określania wartości dla jednego punktu pobierania próbek:</p> <p>Wariant 1: METODA LABORATORYJNA: ISO 11274:2019 do celów oznaczania charakterystyki retencji wodnej.</p> <p>Wariant 2: OSZACOWANIE: zastosowanie metodyki opisanej w artykule naukowym „New generation of hydraulic pedotransfer functions for Europe”¹⁰ [„Nowa generacja funkcji pedotransferu dla Europy”] do określania właściwości</p>	<p>Minimalne kryteria szacowania całkowitej pojemności wodnej okręgu glebowego w skali dorzecza lub zlewni:</p> <ul style="list-style-type: none"> – w odniesieniu do powierzchni gruntów nieprzejętych szacuje się całkowitą wartość pojemności wodnej gleby; – w odniesieniu do powierzchni gruntów przejętych należy rozważyć ustalenie pojemności wodnej obszarów nieprzepuszczalnych na zero i przypisanie proporcjonalnie wartości pośrednich obszarom półprzepuszczalnym i innym obszarom 	<p>TAK (dla wartości punktowej)</p>

	hydraulicznych w oparciu o teksturę (lub rozkład wielkości cząstek) i węgiel organiczny w glebie.	sztucznym.
Azot w glebie	ISO 11261:1995 do celów oznaczania azotu ogólnego w glebie zmodyfikowaną metodą Kjeldahla	TAK
Kwasowość gleby	ISO 10390:2005 do celów oznaczania pH w H ₂ O i ekstrakcie CaCl ₂ (pH-H ₂ O i pH-CaCl ₂)	TAK
Gęstość objętościowa poziomu próchniczego gleby (horyzont A ¹¹)	ISO 11272:2017 do celów oznaczania gęstości objętościowej gleby suchej	TAK
Oddychanie podstawowe gleby	Postępowanie zgodnie ze wskazówkami opisanymi w artykule naukowym „Microbial biomass and activities in soil as affected by frozen and cold storage” ¹³ [„Biomasa i aktywność mikroorganizmów w glebie pod wpływem przechowywania w zamrożeniu i w chłodni”].	TAK

Państwa członkowskie mogą również wybrać opcjonalne wskaźniki różnorodności biologicznej gleby, takie jak:

- metabarkodowanie¹² bakterii, grzybów, protistów i zwierząt;

W przypadku innych wskaźników różnorodności biologicznej

gleby: nie dotyczy

- liczebność i różnorodność nicieni;

Należy stosować normy europejskie lub międzynarodowe, jeżeli są dostępne. Jeżeli taka norma nie jest dostępna, wybrana metodyka musi być dostępna w literaturze naukowej lub dostępna publicznie.

- biomasa mikroorganizmów;
- liczebność i różnorodność dżdżownic (na gruntach uprawnych);

⁵ Bethel, J. 1989. „Sample Allocation in Multivariate Surveys” [„Alokacja próby w badaniach wielozmiennowych”]. *Survey Methodology* 15: 47–57.

⁶ Metodyki inne niż metodyki referencyjne muszą być dostępne w literaturze naukowej lub dostępne publicznie.

⁷ <https://www.fao.org/3/cb3355en/cb3355en.pdf>

⁸ Zgodnie z definicją zawartą w wytycznych FAO dotyczących opisu gleby, rozdział 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

⁹ Równoważny zgodnie ze sprawozdaniem EEA: [Soil monitoring in Europe – Indicators and thresholds for soil health assessments \[Monitorowanie gleb w Europie – Wskaźniki i progi na potrzeby oceny zdrowia gleb\]](#), Europejska Agencja Środowiska

¹⁰

¹¹ Zgodnie z definicją zawartą w wytycznych FAO dotyczących opisu gleby, rozdział 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

¹² Sekwencjonowanie białek DNA do pomiaru taksonomicznej i funkcjonalnej różnorodności archeonów, bakterii, grzybów i innych eukariotów, jak w przypadku badania LUCAS dotyczącego różnorodności biologicznej gleb na podstawie <https://doi.org/10.1111/ejss.13299>

¹³ <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0038071797001259>

Or. en

Uzasadnienie

Należy uznać już istniejącą i stosowaną metodę. W państwach członkowskich, w których gleby są naturalnie bardziej kwaśne, octan amonu daje dokładniejsze wyniki.

Poprawka 655
Daniel Buda, Dan-Ştefan Motreanu

Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik II – Część C – tiret 2 a (nowe)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

– ***Zakładanie nowych gospodarstw
lub rozwój istniejących gospodarstw
powinny być wyłączone z kategorii
uszczelniania gleby.***

Or. en

Poprawka 656
Marlene Mortler, Lena Düpont, Peter Jahr, Christine Schneider, Norbert Lins

Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik III

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

[...]

skreśla się

Or. de

Uzasadnienie

Przepisy dotyczące zrównoważonego gospodarowania gruntami zawarte w art. 10 i załączniku III do wniosku nie są potrzebne. Istnieje już wiele przepisów i środków służących temu samemu celowi. Wymogi warunkowości obecnej WPR stanowią kompleksowe kryteria zrównoważonego gospodarowania gruntami. De facto przepisy prawa wtórnego wynikające z dodatkowych wymogów zawartych we wniosku doprowadziłyby do osłabienia obszarów należących do podstawowych kompetencji, takich jak WPR i celu, jakim jest suwerenna produkcja żywności.

Poprawka 657
Elsi Katainen, Jan Huitema, Ulrike Müller, Asger Christensen, Emma Wiesner, Atidzhe Alieva-Veli

Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik III – śródtytuł 1

Tekst proponowany przez Komisję

ZASADY ZRÓWNOWAŻONEGO
GOSPODAROWANIA GLEBAMI

Poprawka

**ORIENTACYJNY WYKAZ ZASAD
ZRÓWNOWAŻONEGO
GOSPODAROWANIA GLEBAMI**

Or. en

Uzasadnienie

Wykaz ten powinien opierać się na kryteriach minimalnych, a państwa członkowskie mogą rozszerzyć wykaz orientacyjny.

Poprawka 658
Anne Sander

Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik III – akapit 1 – wprowadzenie

Tekst proponowany przez Komisję

Zastosowanie mają następujące zasady:

Poprawka

Zastosowanie mają następujące zasady,
przy uwzględnieniu specyfiki
środowiskowej każdego terytorium:

Or. fr

Poprawka 659
Elsi Katainen, Jan Huitema, Ulrike Müller, Asger Christensen, Emma Wiesner, Atidzhe Alieva-Veli, Martin Hlaváček

Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik III – akapit 1 – wprowadzenie

Tekst proponowany przez Komisję

Zastosowanie **mają** następujące zasady:

Poprawka

Zastosowanie **mogą mieć** następujące
zasady:

Or. en

Uzasadnienie

Wykaz ten powinien opierać się na kryteriach minimalnych, a państwa członkowskie mogą

rozszerzyć wykaz orientacyjny.

Poprawka 660
Clara Aguilera, Paolo De Castro

Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik III – akapit 1 – litera a

Tekst proponowany przez Komisję

a) unikać pozostawiania nieosłoniętej gleby przez tworzenie i utrzymywanie pokrywy roślinnej gleby, zwłaszcza w okresach wrażliwych pod względem środowiskowym;

Poprawka

a) unikać **w miarę możliwości** pozostawiania nieosłoniętej gleby przez tworzenie i utrzymywanie pokrywy roślinnej gleby, zwłaszcza w okresach wrażliwych pod względem środowiskowym, **oraz zgodność z dobrymi lokalnymi praktykami agronomicznymi lub leśnymi;**

Or. en

Poprawka 661
Anne Sander

Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik III – akapit 1 – litera a

Tekst proponowany przez Komisję

a) unikać pozostawiania nieosłoniętej gleby przez tworzenie i utrzymywanie pokrywy roślinnej gleby, zwłaszcza w okresach wrażliwych pod względem środowiskowym;

Poprawka

a) unikać pozostawiania nieosłoniętej gleby przez tworzenie i utrzymywanie pokrywy roślinnej gleby, zwłaszcza w okresach wrażliwych pod względem środowiskowym, **przy uwzględnieniu dobrych praktyk agronomicznych i leśnych;**

Or. fr

Poprawka 662
Sarah Wiener
w imieniu grupy Verts/ALE

**Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik III – akapit 1 – litera a**

Tekst proponowany przez Komisję

a) unikać pozostawiania nieosłoniętej gleby przez tworzenie i utrzymywanie pokrywy roślinnej gleby, **zwłaszcza w okresach wrażliwych** pod względem środowiskowym;

Poprawka

a) unikać pozostawiania nieosłoniętej gleby przez tworzenie i utrzymywanie pokrywy roślinnej gleby **gwarantującej zachowanie przez cały rok żywych korzeni, zwłaszcza na obszarach wrażliwych** pod względem środowiskowym;

Or. en

**Poprawka 663
Elsi Katainen, Jan Huitema, Ulrike Müller, Asger Christensen**

**Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik III – akapit 1 – litera a**

Tekst proponowany przez Komisję

a) unikać pozostawiania nieosłoniętej gleby przez tworzenie i utrzymywanie pokrywy roślinnej gleby, zwłaszcza w okresach wrażliwych pod względem środowiskowym;

Poprawka

a) unikać pozostawiania nieosłoniętej gleby przez tworzenie i utrzymywanie pokrywy roślinnej gleby **na glebie rolnej**, zwłaszcza w okresach wrażliwych pod względem środowiskowym;

Or. en

**Poprawka 664
Clara Aguilera, Paolo De Castro**

**Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik III – akapit 1 – litera b**

Tekst proponowany przez Komisję

b) minimalizować fizyczne naruszenie gleby;

Poprawka

b) minimalizować fizyczne naruszenie gleby **w celu wspierania technik zakazu orki lub uprawy ochronnej, jeżeli warunki lokalne są korzystne**;

Or. en

Poprawka 665

Sarah Wiener

w imieniu grupy Verts/ALE

Wniosek dotyczący dyrektywy

Załącznik III – akapit 1 – litera b

Tekst proponowany przez Komisję

b) minimalizować fizyczne naruszenie gleby;

Poprawka

b) minimalizować fizyczne naruszenie gleby; **traktować priorytetowo takie praktyki orki, które w najmniejszym stopniu naruszają glebę;**

Or. en

Poprawka 666

Anne Sander

Wniosek dotyczący dyrektywy

Załącznik III – akapit 1 – litera b

Tekst proponowany przez Komisję

b) minimalizować fizyczne naruszenie gleby;

Poprawka

b) minimalizować **niepotrzebne** fizyczne naruszenie gleby;

Or. fr

Poprawka 667

Maria Noichl

Wniosek dotyczący dyrektywy

Załącznik III – akapit 1 – litera c

Tekst proponowany przez Komisję

c) unikać wprowadzania lub uwalniania do gleby substancji, które mogą szkodzić zdrowiu ludzi lub środowisku, lub pogarszać stan zdrowia gleb;

Poprawka

c) unikać wprowadzania lub uwalniania do gleby substancji, **takich jak pestycydy syntetyczne**, które mogą szkodzić zdrowiu ludzi lub środowisku, lub pogarszać stan zdrowia gleb;

Poprawka 668

Sarah Wiener

w imieniu grupy Verts/ALE

Wniosek dotyczący dyrektywy

Załącznik III – akapit 1 – litera c

Tekst proponowany przez Komisję

c) unikać wprowadzania lub uwalniania do gleby substancji, które mogą szkodzić zdrowiu ludzi lub środowisku, lub pogarszać stan zdrowia gleb;

Poprawka

c) unikać wprowadzania lub uwalniania do gleby substancji, które mogą szkodzić zdrowiu ludzi, **zwierząt** lub środowisku, **podziemnej i nadziemnej różnorodności biologicznej** lub pogarszać stan zdrowia gleb;

Or. en

Poprawka 669

Petros Kokkalis

Wniosek dotyczący dyrektywy

Załącznik III – akapit 1 – litera c

Tekst proponowany przez Komisję

c) unikać wprowadzania lub uwalniania do gleby substancji, które mogą szkodzić zdrowiu ludzi lub środowisku, lub pogarszać stan zdrowia gleb;

Poprawka

c) unikać wprowadzania lub uwalniania do gleby substancji, **takich jak pestycydy**, które mogą szkodzić zdrowiu ludzi lub środowisku, lub pogarszać stan zdrowia gleb;

Or. en

Poprawka 670

Clara Aguilera, Paolo De Castro

Wniosek dotyczący dyrektywy

Załącznik III – akapit 1 – litera d

Tekst proponowany przez Komisję

d) dopilnować, aby użytkowanie maszyn było dostosowane do wytrzymałości gleby oraz aby liczba i częstotliwość działań na glebach były ograniczone, tak by nie zagrażały one zdrowiu gleb;

Poprawka

d) dopilnować, aby użytkowanie maszyn było dostosowane do wytrzymałości gleby oraz aby liczba i częstotliwość działań na glebach były ograniczone, tak by nie zagrażały one ***długotrwałemu*** zdrowiu gleb ***ani świadczonym usługom ekosystemowym i usługom produkcji***;

Or. en

Poprawka 671

Sarah Wiener

w imieniu grupy Verts/ALE

Wniosek dotyczący dyrektywy Załącznik III – akapit 1 – litera d

Tekst proponowany przez Komisję

d) dopilnować, aby użytkowanie maszyn było dostosowane do wytrzymałości gleby oraz aby liczba i częstotliwość działań na glebach były ograniczone, tak by nie zagrażały one zdrowiu gleb;

Poprawka

d) dopilnować, aby użytkowanie maszyn było dostosowane do wytrzymałości gleby oraz aby liczba i częstotliwość działań na glebach były ograniczone, tak by nie zagrażały one zdrowiu gleb ***i nie prowadziły do ich kompaktacji***;

Or. en

Poprawka 672

Maria Noichl

Wniosek dotyczący dyrektywy Załącznik III – akapit 1 – litera e

Tekst proponowany przez Komisję

e) w przypadku nawożenia zapewnić dostosowanie do potrzeb roślin i drzew w danym miejscu i w danym okresie oraz do stanu gleby i priorytetowo traktować

Poprawka

e) w przypadku nawożenia zapewnić dostosowanie do potrzeb roślin i drzew w danym miejscu i w danym okresie oraz do stanu gleby, ***ograniczać, a najlepiej***

rozwiązania o obiegu zamkniętym, które wzbogacają zawartość organiczną;

unikać stosowania nawozów syntetycznych i priorytetowo traktować rozwiązania o obiegu zamkniętym, które wzbogacają zawartość organiczną;

Or. en

Poprawka 673
Nicola Procaccini

Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik III – akapit 1 – litera e

Tekst proponowany przez Komisję

e) w przypadku nawożenia zapewnić dostosowanie do potrzeb roślin i drzew w danym miejscu i w danym okresie oraz do stanu gleby i priorytetowo traktować rozwiązania o obiegu zamkniętym, które wzbogacają zawartość organiczną;

Poprawka

e) w przypadku nawożenia zapewnić ***zintegrowane podejście oparte na składnikach odżywczych, wspierane przez rolnictwo precyzyjne i dostosowane*** do potrzeb roślin i drzew w danym miejscu i w danym czasie oraz do stanu gleby, ***aby zwiększyć efektywność wykorzystania składników odżywczych*** oraz priorytetowo traktować ***połączone i zoptymalizowane stosowanie w gospodarstwie odpowiednich rozwiązań nawozowych*** i o obiegu zamkniętym, które wzbogacają zawartość organiczną ***i wspierają wysokiej jakości plony***;

Or. en

Poprawka 674
Sarah Wiener
w imieniu grupy Verts/ALE

Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik III – akapit 1 – litera e

Tekst proponowany przez Komisję

e) w przypadku nawożenia zapewnić dostosowanie do potrzeb roślin i drzew w danym miejscu i w danym okresie oraz do stanu gleby i priorytetowo traktować

Poprawka

e) ***e)*** w przypadku nawożenia zapewnić dostosowanie do potrzeb roślin i drzew w danym miejscu i w danym okresie oraz do stanu gleby i priorytetowo

rozwiązania o obiegu zamkniętym, które wzbogacają zawartość organiczną;

traktować rozwiązania o obiegu zamkniętym, które wzbogacają zawartość organiczną; **w celu osiągnięcia zerowej utraty składników odżywczych, przy jednoczesnym priorytetowym traktowaniu żywych korzeni przez cały rok.**

Or. en

Poprawka 675
Clara Aguilera, Paolo De Castro

Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik III – akapit 1 – litera e

Tekst proponowany przez Komisję

e) w przypadku nawożenia zapewnić dostosowanie do potrzeb roślin i drzew w danym miejscu i w danym okresie oraz do stanu gleby i priorytetowo traktować rozwiązania o obiegu zamkniętym, które wzbogacają zawartość **organiczną**;

Poprawka

e) w przypadku nawożenia zapewnić dostosowanie do potrzeb roślin i drzew w danym miejscu i w danym okresie oraz do stanu gleby i priorytetowo traktować **ekologiczne składniki odżywcze z obiegu zamkniętego**, które wzbogacają zawartość **węgla, strukturę, żyzność i bioróżnorodność w glebie**;

Or. en

Poprawka 676
Petros Kokkalis

Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik III – akapit 1 – litera e

Tekst proponowany przez Komisję

e) w przypadku nawożenia zapewnić dostosowanie do potrzeb roślin i drzew w danym miejscu i w danym okresie oraz do stanu gleby i priorytetowo traktować rozwiązania o obiegu zamkniętym, które wzbogacają zawartość organiczną;

Poprawka

e) w przypadku nawożenia zapewnić dostosowanie do potrzeb roślin i drzew w danym miejscu i w danym okresie oraz do stanu gleby, **ograniczać, a najlepiej unikać stosowania nawozów chemicznych** i priorytetowo traktować rozwiązania o obiegu zamkniętym, które wzbogacają zawartość organiczną;

Poprawka 677

Elsi Katainen, Jan Huitema, Ulrike Müller, Asger Christensen

Wniosek dotyczący dyrektywy

Załącznik III – akapit 1 – litera e

Tekst proponowany przez Komisję

e) w przypadku nawożenia zapewnić dostosowanie do potrzeb roślin i drzew w danym miejscu i w danym okresie oraz do stanu gleby i priorytetowo traktować rozwiązania o obiegu zamkniętym, które wzbogacają zawartość organiczną;

Poprawka

e) w przypadku nawożenia zapewnić **zrównoważone i zintegrowane** dostosowanie **substancji odżywczych** do potrzeb roślin i drzew w danym miejscu i w danym okresie oraz do stanu gleby i priorytetowo traktować rozwiązania o obiegu zamkniętym, które wzbogacają zawartość organiczną;

Poprawka 678

Daniel Buda, Dan-Ştefan Motreanu

Wniosek dotyczący dyrektywy

Załącznik III – akapit 1 – litera e

Tekst proponowany przez Komisję

e) w przypadku nawożenia zapewnić dostosowanie do potrzeb roślin i drzew w danym miejscu i w danym okresie oraz do stanu gleby i priorytetowo traktować rozwiązania o obiegu zamkniętym, które **wzbogacają zawartość organiczną**;

Poprawka

e) w przypadku nawożenia zapewnić dostosowanie do potrzeb roślin i drzew w danym miejscu i w danym okresie oraz do stanu gleby i priorytetowo traktować rozwiązania o obiegu zamkniętym, które **zwiększają efektywność wykorzystania składników odżywczych**;

Poprawka 679

Sarah Wiener

w imieniu grupy Verts/ALE

**Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik III – akapit 1 – litera f**

Tekst proponowany przez Komisję

f) w przypadku nawadniania zmaksymalizować efektywność systemów nawadniania i zarządzania nawadnianiem oraz zapewnić, aby w przypadku stosowania ścieków poddanych recyklingowi jakość wody spełniała wymogi określone w załączniku I do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/741¹⁰⁸, a w przypadku wykorzystywania wody z innych źródeł – aby woda ta nie pogarszała stanu zdrowia gleb;

¹⁰⁸ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/741 z dnia 25 maja 2020 r. w sprawie minimalnych wymogów dotyczących ponownego wykorzystania wody (Dz.U. L 177 z 5.6.2020, s. 32).

Poprawka

f) ***zminimalizować nawadnianie i priorytetowo traktować retencję wody;*** w przypadku nawadniania zmaksymalizować efektywność systemów nawadniania i zarządzania nawadnianiem oraz zapewnić, aby w przypadku stosowania ścieków poddanych recyklingowi jakość wody spełniała wymogi określone w załączniku I do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/741¹⁰⁸, a w przypadku wykorzystywania wody z innych źródeł – aby woda ta nie pogarszała stanu zdrowia gleb;

¹⁰⁸ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/741 z dnia 25 maja 2020 r. w sprawie minimalnych wymogów dotyczących ponownego wykorzystania wody (Dz.U. L 177 z 5.6.2020, s. 32).

Or. en

Poprawka 680

Sarah Wiener

w imieniu grupy Verts/ALE

**Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik III – akapit 1 – litera g**

Tekst proponowany przez Komisję

g) zapewnić ochronę gleb przez tworzenie i utrzymywanie odpowiednich elementów krajobrazu na poziomie krajobrazu¹⁰⁹;

Poprawka

g) zapewnić ochronę gleb przez tworzenie i utrzymywanie odpowiednich elementów krajobrazu na poziomie krajobrazu; ***zapewnić ochronę gleb przez tworzenie i utrzymywanie odpowiednich elementów krajobrazu na poziomie krajobrazu, w tym m.in. stref buforowych, międz śródpolnych z rodzimymi kwiatami,***

*żywoplitów, drzew, zagajników, murków tarasowych, stawów, korytarzy siedliskowych i siedlisk pomostowych*¹⁰⁹;

¹⁰⁹ Zasada ta nie ma zastosowania do gleb leśnych.

¹⁰⁹ Zasada ta nie ma zastosowania do gleb leśnych.

Or. en

Poprawka 681
Clara Aguilera, Paolo De Castro

Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik III – akapit 1 – litera g

Tekst proponowany przez Komisję

g) zapewnić ochronę gleb przez tworzenie i utrzymywanie odpowiednich elementów krajobrazu na poziomie krajobrazu¹⁰⁹;

¹⁰⁹ Zasada ta nie ma zastosowania do gleb leśnych.

Poprawka

g) zapewnić ochronę gleb przez tworzenie i utrzymywanie odpowiednich elementów krajobrazu na poziomie krajobrazu, *z dostosowaniem do lokalnych warunków klimatycznych*,¹⁰⁹

¹⁰⁹ Zasada ta nie ma zastosowania do gleb leśnych.

Or. en

Poprawka 682
Clara Aguilera, Paolo De Castro

Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik III – akapit 1 – litera h

Tekst proponowany przez Komisję

h) wykorzystywać gatunki dostosowane do danego terenu do celów uprawy roślin, roślin lub drzew, jeżeli może to zapobiec degradacji gleby lub przyczynić się do poprawy stanu zdrowia gleb, również z uwzględnieniem przystosowania się do zmiany klimatu;

przystosowania się do zmiany klimatu;

Or. en

Poprawka 683

Elsi Katainen, Jan Huitema, Ulrike Müller, Asger Christensen

Wniosek dotyczący dyrektywy Załącznik III – akapit 1 – litera h

Tekst proponowany przez Komisję

h) wykorzystywać gatunki dostosowane do danego terenu do celów uprawy roślin, roślin lub drzew, jeżeli może to zapobiec degradacji gleby lub przyczynić się do poprawy stanu zdrowia gleb, również z uwzględnieniem przystosowania się do zmiany klimatu;

Poprawka

h) wykorzystywać gatunki dostosowane do danego terenu do celów uprawy roślin, roślin lub drzew, jeżeli może to zapobiec degradacji gleby lub przyczynić się do poprawy stanu zdrowia gleb, również z uwzględnieniem **łagodzenia i** przystosowania się do zmiany klimatu;

Or. en

Poprawka 684

Elsi Katainen, Jan Huitema, Ulrike Müller, Asger Christensen

Wniosek dotyczący dyrektywy Załącznik III – akapit 1 – litera i

Tekst proponowany przez Komisję

i) zapewnić **zoptymalizowany** poziom wody w glebach organicznych, tak aby nie miało to negatywnego wpływu na strukturę i skład takich gleb¹¹⁰;

Poprawka

i) zapewnić **wystarczający** poziom wody w glebach organicznych, **w oparciu o wiedzę naukową i dobrowolny sposób właścicieli gruntów i zarządców gruntów**, tak aby nie miało to negatywnego wpływu na strukturę i skład takich gleb, **przy jednoczesnym uwzględnieniu skutków społecznych i gospodarczych**,¹¹⁰

¹¹⁰ Zasada ta nie ma zastosowania do gleb miejskich.

¹¹⁰ Zasada ta nie ma zastosowania do gleb miejskich.

Or. en

Poprawka 685

Sarah Wiener

w imieniu grupy Verts/ALE

Wniosek dotyczący dyrektywy

Załącznik III – akapit 1 – litera i a (nowa)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

ia) unikać odwadniania i wydobywania torfu, ponownie nawodnić torfowiska i opracować zrównoważone praktyki w zakresie torfowisk

Or. en

Poprawka 686

Paolo De Castro, Clara Aguilera, Daniela Rondinelli

Wniosek dotyczący dyrektywy

Załącznik III – akapit 1 – litera i a (nowa)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

ia) w przypadku produkcyjnych gruntów rolnych – zapewnić odpowiedni poziom wydajności i jakości produktów;

Or. en

Poprawka 687

Bert-Jan Ruissen

Wniosek dotyczący dyrektywy

Załącznik III – akapit 1 – litera j

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

j) w przypadku upraw zapewnić plodozmian i różnorodność upraw z uwzględnieniem różnych rodzin upraw, systemów korzeniowych, potrzeb w zakresie wody i składników odżywczych

j) wspierać plodozmian i różnorodność upraw z uwzględnieniem różnych rodzin upraw, systemów korzeniowych, potrzeb w zakresie wody i składników odżywczych oraz

oraz zintegrowanej ochrony przed szkodnikami;

zintegrowanej ochrony przed szkodnikami,
z zagwarantowaniem dostosowania do lokalnego klimatu i lokalnych warunków;

Or. en

Poprawka 688
Clara Aguilera, Paolo De Castro

Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik III – akapit 1 – litera j

Tekst proponowany przez Komisję

j) w przypadku uprawy zapewnić plodozmian i różnorodność upraw z uwzględnieniem różnych rodzin upraw, systemów korzeniowych, potrzeb w zakresie wody i składników odżywczych oraz zintegrowanej ochrony przed szkodnikami;

Poprawka

j) w przypadku uprawy *wspierać* plodozmian i różnorodność upraw, *zwłaszcza wprowadzając rośliny wysokobiałkowe*, z uwzględnieniem różnych rodzin upraw, systemów korzeniowych, potrzeb w zakresie wody i składników odżywczych oraz zintegrowanej ochrony przed szkodnikami, *gwarantując że uprawy są dostosowane do konkretnych warunków klimatycznych i warunków lokalnych;*

Or. en

Poprawka 689
Annie Schreijer-Pierik

Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik III – akapit 1 – litera j

Tekst proponowany przez Komisję

j) w przypadku uprawy zapewnić plodozmian i różnorodność upraw z uwzględnieniem różnych rodzin upraw, systemów korzeniowych, potrzeb w zakresie wody i składników odżywczych oraz zintegrowanej ochrony przed szkodnikami;

Poprawka

j) w przypadku uprawy zapewnić plodozmian i różnorodność upraw z uwzględnieniem różnych rodzin upraw, systemów korzeniowych, potrzeb w zakresie wody i składników odżywczych oraz zintegrowanej ochrony przed szkodnikami, *gwarantując że uprawy są dostosowane do lokalnych warunków*

klimatycznych;

Or. en

Poprawka 690

Elsi Katainen, Jan Huitema, Ulrike Müller, Asger Christensen

**Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik III – akapit 1 – litera j**

Tekst proponowany przez Komisję

j) *w przypadku uprawy zapewnić* płodozmian i różnorodność upraw z uwzględnieniem różnych rodzin upraw, systemów korzeniowych, potrzeb w zakresie wody i składników odżywczych oraz zintegrowanej ochrony przed szkodnikami;

Poprawka

j) płodozmian i różnorodność upraw *w oparciu o lokalny klimat i lokalną specyfikę*, z uwzględnieniem różnych rodzin upraw, systemów korzeniowych, potrzeb w zakresie wody i składników odżywczych oraz zintegrowanej ochrony przed szkodnikami;

Or. en

Poprawka 691

Bert-Jan Ruissen

**Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik III – akapit 1 – litera k**

Tekst proponowany przez Komisję

k) *dostosować przemieszczanie się zwierząt gospodarskich i czas ich wypasu z uwzględnieniem rodzajów zwierząt i gęstości obsady, tak aby zdrowie gleb nie było zagrożone i aby zdolność gleby do dostarczania zielonki nie była zmniejszona;*

Poprawka

skreśla się

Or. en

Poprawka 692

Annie Schreijer-Pierik

**Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik III – akapit 1 – litera k**

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

k) dostosować przemieszczanie się zwierząt gospodarskich i czas ich wypasu z uwzględnieniem rodzajów zwierząt i gęstości obsady, tak aby zdrowie gleb nie było zagrożone i aby zdolność gleby do dostarczania zielonki nie była zmniejszona;

skreśla się

Or. en

Poprawka 693

Sarah Wiener

w imieniu grupy Verts/ALE

**Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik III – akapit 1 – litera k**

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

k) dostosować przemieszczanie się zwierząt gospodarskich i czas ich wypasu z uwzględnieniem rodzajów zwierząt i gęstości obsady, tak aby zdrowie gleb nie było zagrożone i aby zdolność gleby do dostarczania zielonki nie była zmniejszona;

k) dostosować przemieszczanie się zwierząt gospodarskich i czas ich wypasu z uwzględnieniem rodzajów zwierząt i gęstości obsady, tak aby zdrowie gleb nie było zagrożone i aby zdolność gleby do dostarczania zielonki nie była zmniejszona; **ograniczyć łączną gęstość obsady, tak aby nie przekroczyć limitu 170 kg azotu organicznego rocznie na hektar użytków rolnych**

Or. en

Poprawka 694

Clara Aguilera, Paolo De Castro

**Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik III – akapit 1 – litera l a (nowa)**

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

la) promować praktyki mające na celu lepsze odżywianie i zdrowie upraw, w oparciu o dobre warunki glebowe, takie jak stosowanie nawozów organicznych, biostymulatorów lub biologiczne zwalczanie chorób gleby;

Or. en

Poprawka 695

Sarah Wiener

w imieniu grupy Verts/ALE

Wniosek dotyczący dyrektywy

Załącznik III – akapit 1 – litera l a (nowa)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

la) w przypadku zmiany użytkowania gruntów unikać strat w zdolności gleb do zapewniania usług ekosystemowych

Or. en

Poprawka 696

Clara Aguilera, Paolo De Castro

Wniosek dotyczący dyrektywy

Załącznik III – akapit 1 – litera l b (nowa)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

lb) promować organizacje rolników, na przykład poprzez spółdzielnie, w celu stosowania tych samych korzystnych praktyk i zwiększenia ich wpływu;

Or. en

Poprawka 697

Marlene Mortler, Lena Düpont, Peter Jahr, Christine Schneider, Norbert Lins

**Wniosek dotyczący dyrektywy
Załącznik IV**

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

**PROGRAMY, PLANY, CELE I ŚRODKI,
O KTÓRYCH MOWA W ART. 10**

skreśla się

**1) Krajowe plany odbudowy
przygotowane zgodnie z rozporządzeniem
.../...¹¹¹⁺.**

**2) Plany strategiczne, które państwa
członkowskie mają sporządzić w ramach
wspólnej polityki rolnej zgodnie
z rozporządzeniem (UE) 2021/2115.**

**3) Kodeks Dobrej Praktyki Rolniczej
oraz programy działania w odniesieniu do
wyznaczonych stref zagrożenia przyjęte
zgodnie z dyrektywą 91/676/EWG.**

**4) Środki ochronne i priorytetowe
ramy działania ustanowione dla obszarów
Natura 2000 zgodnie z dyrektywą
92/43/EWG.**

**5) Środki mające na celu osiągnięcie
dobrego stanu ekologicznego
i chemicznego jednolitych części wód
powierzchniowych oraz dobrego stanu
chemicznego i ilościowego jednolitych
części wód podziemnych zawarte
w planach gospodarowania wodami
w dorzeczu przygotowanych zgodnie
z dyrektywą 2000/60/WE.**

**6) Środki zarządzania ryzykiem
powodziowym zawarte w planach
zarządzania ryzykiem powodziowym
przygotowanych zgodnie z dyrektywą
2007/60/WE.**

**7) Plany postępowania w przypadku
suszy, o których mowa w strategii UE
w zakresie przystosowania się do zmiany
klimatu.**

**8) Krajowe programy działania
ustanowione zgodnie z Konwencją**

Narodów Zjednoczonych w sprawie zwalczania pustynnienia.

9) Cele określone w rozporządzeniu (UE) 2018/841.

10) Cele określone w rozporządzeniu (UE) 2018/842.

11) Krajowe programy ograniczania zanieczyszczenia powietrza przygotowane na podstawie dyrektywy (UE) 2016/2284 oraz dane z monitorowania wpływu zanieczyszczenia powietrza na ekosystemy przekazane na podstawie tej dyrektywy.

12) Zintegrowany krajowy plan w dziedzinie energii i klimatu ustanowiony zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2018/1999.

13) Oceny ryzyka i planowanie zarządzania ryzykiem związanym z klęskami lub katastrofami zgodnie z decyzją nr 1313/2013/UE.

14) Krajowe plany działania przyjęte zgodnie z art. 8 rozporządzenia .../...¹¹²⁺.

¹¹¹ + Urząd Publikacji: proszę wstawić w tekście numer rozporządzenia w sprawie odbudowy zasobów przyrodniczych, zawartego w dokumencie COM(2022) 304.

¹¹² + Urząd Publikacji: proszę wstawić w tekście numer rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie zrównoważonego stosowania środków ochrony roślin i w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) 2021/2115, zawartego w dokumencie COM(2022) 305.

Or. de

Uzasadnienie

Poprawka wynikająca ze skreślenia art. 10 ust. 1.

Poprawka 698

Elsi Katainen, Jan Huitema, Ulrike Müller, Asger Christensen, Atidzhe Alieva-Veli

Wniosek dotyczący dyrektywy

Załącznik IV – śródtytuł 1

Tekst proponowany przez Komisję

**PROGRAMY, PLANY, CELE I ŚRODKI,
O KTÓRYCH MOWA W ART. 10**

Poprawka

**ORIENTACYJNY WYKAZ
PROGRAMÓW, PLANÓW, CELÓW I
ŚRODKÓW, O KTÓRYCH MOWA W
ART. 10**

Or. en

Poprawka 699

Elsi Katainen, Jan Huitema, Ulrike Müller, Asger Christensen

Wniosek dotyczący dyrektywy

Załącznik IV – punkt 14 a (nowy)

Tekst proponowany przez Komisję

Poprawka

**14a) Europejska strategia dotycząca
biogospodarki i ewentualne krajowe
strategie dotyczące biogospodarki**

Or. en

Uzasadnienie

Wykaz możliwych synergii nie powinien być wyczerpujący. Należy jednak również wspomnieć o strategii dotyczącej biogospodarki.

Poprawka 700

Elsi Katainen, Jan Huitema, Ulrike Müller, Asger Christensen

Wniosek dotyczący dyrektywy

Załącznik VII – akapit 1 – wprowadzenie

Tekst proponowany przez Komisję

Projekt i prezentacja danych w rejestrze umożliwiają społeczeństwu śledzenie postępów w zarządzaniu potencjalnie

Poprawka

Projekt i prezentacja **zanonimizowanych** danych w rejestrze umożliwiają społeczeństwu, **w stosowanych**

zanieczyszczonymi terenami i zanieczyszczonymi terenami. Rejestr zawiera i przedstawia następujące informacje na poziomie terenu w odniesieniu do znanych potencjalnie zanieczyszczonych terenów, zanieczyszczonych terenów, zanieczyszczonych terenów wymagających dalszych działań oraz zanieczyszczonych terenów, na których podjęto lub podejmuje się działania:

przypadkach, śledzenie postępów w zarządzaniu potencjalnie zanieczyszczonymi terenami i zanieczyszczonymi terenami, z **poszanowaniem praw własności**. Rejestr zawiera i przedstawia następujące informacje na poziomie terenu w odniesieniu do znanych potencjalnie zanieczyszczonych terenów, zanieczyszczonych terenów, zanieczyszczonych terenów wymagających dalszych działań oraz zanieczyszczonych terenów, na których podjęto lub podejmuje się działania:

Or. en