



Bryssel den 4 juli 2024
(OR. en)

10570/24

**Interinstitutionellt ärende:
2023/0232(COD)**

**CODEC 1400
ENV 573
CLIMA 223
AGRI 453
FORETS 155
RECH 262
TRANS 264
PE 148**

INFORMERANDE NOT

från:	Rådets generalsekretariat
till:	Ständiga representanternas kommitté (Coreper)/rådet
Ärende:	Förslag till EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV om markövervakning och markresiliens (lag om markövervakning). – Resultatet av Europaparlamentets första behandling (Bryssel, 10–11 april 2024)

I. INLEDNING

Föredraganden, Martin HOJSÍK (RE, SK), lade som företrädare för utskottet för miljö, folkhälsa och livsmedelssäkerhet (ENVI) fram ett betänkande om ovannämnda förslag till direktiv, som innehöll 216 ändringsförslag (ändringsförslag 1–216) till förslaget.

Dessutom lade gruppen Renew fram ett ändringsförslag (ändringsförslag 217), ett antal parlamentsledamöter från olika politiska grupper lade fram 18 ändringsförslag (ändringsförslagen 218–234 och 245), ID-gruppen lade fram tre ändringsförslag (ändringsförslagen 235–237), Verts/ALE-gruppen lade fram sex ändringsförslag (ändringsförslagen 238–244), utskottet för jordbruk och landsbygdens utveckling (AGRI) lade fram 19 ändringsförslag (ändringsförslagen 246–264) och ECR-gruppen lade fram tre ändringsförslag (ändringsförslagen 265–267).

II. OMRÖSTNING

Vid omröstningen i plenum den 10 april 2024 antog Europaparlamentet ändringsförslagen 1–35, 37–50, 52–61, 63–66, 68–74, 76–83, 85–94, 95 del 1 och 2, 96–108, 110–113, 120–169, 171–180, 186–202, 214–217, 221, 224, 226–228, 231, 232, 234, 247–252, 254, 260 och 266 till förslaget till direktiv. Ändringsförslagen 107 och 240 bortföll. Inga andra ändringsförslag antogs.

Det ändrade kommissionsförslaget utgör parlamentets ståndpunkt vid första behandlingen, vilken återges i lagstiftningsresolutionen i bilagan.

P9_TA(2024)0204**Markövervakning och markresiliens (direktiv om markövervakning)**

Europaparlamentets lagstiftningsresolution av den 10 april 2024 om förslaget till Europaparlamentets och rådets direktiv om markövervakning och markresiliens (lag om markövervakning) (COM(2023)0416 – C9-0234/2023 – 2023/0232(COD))

(Ordinarie lagstiftningsförfarande: första behandlingen)

Europaparlamentet utfärdar denna resolution

- med beaktande av kommissionens förslag till Europaparlamentet och rådet (COM(2023)0416),
 - med beaktande av artiklarna 294.2 och 192.1 i fördraget om Europeiska unionens funktionssätt, i enlighet med vilka kommissionen har lagt fram sitt förslag för parlamentet (C9-0234/2023),
 - med beaktande av artikel 294.3 i fördraget om Europeiska unionens funktionssätt,
 - med beaktande av det motiverade yttrande från den nederländska första kammaren och den nederländska andra kammaren som lagts fram i enlighet med protokoll nr 2 om tillämpning av subsidiaritets- och proportionalitetsprinciperna, och enligt vilka utkastet till lagstiftningsakt inte är förenligt med subsidiaritetsprincipen,
 - med beaktande av Europeiska ekonomiska och sociala kommitténs yttrande av den 25 oktober 2023¹,
 - efter att ha hört Regionkommittén,
 - med beaktande av artikel 59 i arbetsordningen,
 - med beaktande av yttrandet från utskottet för jordbruk och landsbygdens utveckling,
 - med beaktande av betänkandet från utskottet för miljö, folkhälsa och livsmedelssäkerhet (A9-0138/2024).
1. Europaparlamentet antar nedanstående ståndpunkt vid första behandlingen.
 2. Europaparlamentet uppmanar kommissionen att på nytt lägga fram ärendet för parlamentet om den ersätter, väsentligt ändrar eller har för avsikt att väsentligt ändra sitt förslag.
 3. Europaparlamentet uppdrar åt talmannen att översända parlamentets ståndpunkt till rådet, kommissionen och de nationella parlamenten.

¹ EUT C, C/2024/887, 6.2.2024, ELI: <http://data.europa.eu/eli/C/2024/887/oj>.

Ändring 1
Förslag till direktiv
Skäl 2

Kommissionens förslag

(2) Frisk mark är i gott skick, såväl kemiskt och biologiskt som fysiskt, så att den kan tillhandahålla ekosystemtjänster som är livsviktiga för människor och för miljön, till exempel säkra och näringsrika livsmedel i tillräcklig mängd, biomassa, rent vatten, näringsämnenas kretslopp, koldioxidlagring och livsmiljö för biologisk mångfald. Mellan 60 och 70 procent av unionens mark är **dock** försämrad och fortsätter att försämras.

Ändring

(2) Frisk mark är i gott skick, såväl kemiskt och biologiskt som fysiskt, så att den kan tillhandahålla ekosystemtjänster som är livsviktiga för människor och för miljön, till exempel säkra och näringsrika livsmedel i tillräcklig mängd, biomassa, rent vatten, näringsämnenas kretslopp, koldioxidlagring och livsmiljö för biologisk mångfald. **Mark är avgörande för att trygga livsmedelsförsörjningen. Det uppskattas dock att** mellan 60 och 70 procent av unionens mark är försämrad och fortsätter att försämras.

Ändring 2
Förslag till direktiv
Skäl 3

Kommissionens förslag

(3) Markförsämring kostar unionen flera tiotals miljarder euro varje år. Markhälsan påverkar de ekosystemtjänster som tillhandahålls och som har viktig ekonomisk avkastning. **Hållbar förvaltning och återställande av mark är därför** ekonomiskt förnuftigt och kan avsevärt förbättra priset och värdet på marken i unionen.

Ändring

(3) Markförsämring kostar unionen flera tiotals miljarder euro varje år. Markhälsan påverkar de ekosystemtjänster som tillhandahålls och som har viktig ekonomisk avkastning. **Att förbättra den är** ekonomiskt förnuftigt och kan avsevärt förbättra priset och värdet på marken i unionen. **Det kan dessutom ta upp till 1 000 år att producera bara 1 centimeter matjord, medan nedbrytningsprocessen och fullständig markförlust kan ske snabbt.**

Ändring 3

Kommissionens förslag

(11) Finansiering är nödvändigt för att möjliggöra en omställning till frisk mark. Inom den fleråriga budgetramen finns flera finansieringsmöjligheter för skydd, hållbar förvaltning och återställande av mark. ”En giv för den europeiska marken” är ett av de fem EU-uppdragen inom Horisont Europa-programmet och är särskilt inriktat på främjande av markhälsan. Markuppdraget är ett viktigt instrument för genomförandet av detta direktiv. Det syftar till att leda omställningen till frisk mark genom att finansiera ett ambitiöst forsknings- och innovationsprogram, inrätta ett nätverk av 100 levande laboratorier och fyrtorsprojekt i landsbygdsområden och stadsområden, driva på utvecklingen av en harmoniserad ram för markövervakning och öka medvetenheten om markens betydelse. Andra unionsprogram med mål som bidrar till frisk mark är den gemensamma jordbrukspolitiken, de sammanhållningspolitiska fonderna, programmet för miljö och klimatpolitik, arbetsprogrammet för Horisont Europa, instrumentet för tekniskt stöd, faciliteten för återhämtning och resiliens samt InvestEU.

Ändring

(11) Finansiering är nödvändigt för att möjliggöra en omställning till frisk mark. Inom den fleråriga budgetramen finns flera finansieringsmöjligheter för skydd, hållbar förvaltning och återställande av mark. ”En giv för den europeiska marken” är ett av de fem EU-uppdragen inom Horisont Europa-programmet och är särskilt inriktat på främjande av markhälsan. Markuppdraget är ett viktigt instrument för genomförandet av detta direktiv. Det syftar till att leda omställningen till frisk mark genom att finansiera ett ambitiöst forsknings- och innovationsprogram, inrätta ett nätverk av 100 levande laboratorier och fyrtorsprojekt i landsbygdsområden och stadsområden, driva på utvecklingen av en harmoniserad ram för markövervakning och öka medvetenheten om markens betydelse. Andra unionsprogram med mål som bidrar till frisk mark är den gemensamma jordbrukspolitiken, de sammanhållningspolitiska fonderna, programmet för miljö och klimatpolitik, arbetsprogrammet för Horisont Europa, instrumentet för tekniskt stöd, faciliteten för återhämtning och resiliens samt InvestEU. ***Eftersom målet att all mark i unionen ska vara frisk är av gemensamt intresse finns det ett behov av att öka mobiliseringen av resurser för att stödja användningen av hållbar markförvaltning och regenerativa metoder, bland annat genom stöd från Europeiska investeringsbanken via riskdämpande mekanismer. Kommissionen bör bedöma de övergripande finansiella behoven och luckorna och vid behov införa ytterligare finansiella resurser inom den fleråriga budgetramen för perioden efter 2027 och anta åtgärder för att säkerställa politisk samstämmighet i förhållande till målen för detta direktiv.***

Ändring 4
Förslag till direktiv
Skäl 12

Kommissionens förslag

(12) I markstrategin för 2030 tillkännagavs att kommissionen skulle lägga fram ett lagstiftningsförslag om markhälsa i syfte att göra det möjligt att nå målen i markstrategin och uppnå god markhälsa i hela EU senast 2050. I sin resolution av den 28 april 2021 om markskydd⁴² betonade Europaparlamentet vikten av att skydda marken och främja frisk mark i unionen mot bakgrund av att markförstörelsen fortsätter, trots de begränsade och ojämna åtgärder som vidtagits i vissa medlemsstater. Europaparlamentet uppmanade kommissionen att, med beaktande av subsidiaritetsprincipen, utforma en unionsomfattande gemensam rättslig ram för markskydd och hållbar markanvändning för att ta itu med alla större hot mot marken.

⁴² Europaparlamentets resolution av den 28 april 2021 om markskydd (2021/2548(RSP)).

Ändring

(12) I markstrategin för 2030 tillkännagavs att kommissionen skulle lägga fram ett lagstiftningsförslag om markhälsa i syfte att göra det möjligt att nå målen i markstrategin och uppnå god markhälsa i hela EU senast 2050. I sin resolution av den 28 april 2021 om markskydd⁴² betonade Europaparlamentet vikten av att skydda marken och främja frisk mark i unionen mot bakgrund av att markförstörelsen fortsätter, trots de begränsade och ojämna åtgärder som vidtagits i vissa medlemsstater. Europaparlamentet uppmanade kommissionen att, med beaktande av subsidiaritetsprincipen, utforma en unionsomfattande gemensam rättslig ram för markskydd och hållbar markanvändning för att ta itu med alla större hot mot marken. ***Det är viktigt att parlamentet underströk riskerna med avsaknaden av lika villkor mellan medlemsstaterna och deras olika skyddssystem för marken för hur den inre marknaden fungerar och den starka potentialen för att stimulera rättvis konkurrens inom den privata sektorn, utveckla innovativa lösningar och know-how och stärka exporten av teknik utanför unionen.***

⁴² Europaparlamentets resolution av den 28 april 2021 om markskydd (2021/2548(RSP)).

Ändring 5

Förslag till direktiv

Skäl 18

Kommissionens förslag

(18) För att kunna uppnå frisk mark senast 2050 är det **är nödvändigt** att fastställa åtgärder för övervakning och bedömning av markhälsan, förvalta marken på ett hållbart sätt och ta itu med förorenade områden. Det behövs åtgärder för att bevara marken i gott skick och för att uppfylla unionens mål för klimat och biologisk mångfald, för att förhindra och reagera på torka och naturkatastrofer, skydda människors hälsa och säkerställa trygg och säker livsmedelsförsörjning.

Ändring

(18) För att kunna uppnå frisk mark senast 2050 är det **avgörande** att fastställa **lämpliga** åtgärder för **en unionsomfattande harmoniserad** övervakning och bedömning av markhälsan, förvalta marken på ett hållbart sätt och ta itu med förorenade områden. Det behövs åtgärder för att bevara marken i gott skick och för att uppfylla unionens mål för klimat och biologisk mångfald, för att förhindra och reagera på torka och naturkatastrofer, skydda människors hälsa och säkerställa trygg och säker livsmedelsförsörjning.

Ändring 6

Förslag till direktiv

Skäl 19

Kommissionens förslag

(19) Mer än 25 % av all biologisk mångfald finns i marken och marken är planetens näst största kolpool. Tack vare sin förmåga att avskilja och lagra koldioxid bidrar frisk mark till att uppnå unionens mål för klimatförändringarna. Frisk mark ger också en gynnsam livsmiljö där organismer kan frodas och är avgörande för att förbättra den biologiska mångfalden och ekosystemens stabilitet. Den biologiska mångfalden under och över markytan är nära sammankopplad och interagerar genom ömsesidiga förhållanden (t.ex. mykorrhiza som binder samman växternas rötter).

Ändring

(19) Mer än 25 % av all biologisk mångfald finns i marken och marken är planetens näst största kolpool. Tack vare sin förmåga att avskilja och lagra koldioxid bidrar frisk mark till att uppnå unionens mål för klimatförändringarna. **Biologisk mångfald i marken omfattar mikroorganismer, inklusive bakterier, svampar, protozoer och nematoder, samt större organismer såsom daggmaskar, insekter och växtrötter, som gemensamt bidrar till markecosystemens ekologiska och funktionella mångfald.** Frisk mark ger också en gynnsam livsmiljö där organismer kan frodas och är avgörande för att förbättra den biologiska mångfalden och ekosystemens stabilitet. Den biologiska mångfalden under och över markytan är nära sammankopplad och interagerar

genom ömsesidiga förhållanden (t.ex. mykorrhiza som binder samman växternas rötter).

Ändring 7
Förslag till direktiv
Skäl 19a (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

(19a) Organiskt material i marken är avgörande för tillhandahållandet av markens ekosystemtjänster och -funktioner, genom att minska markförstöring, erosion och markpackning, samtidigt som man ökar markens buffert-, vattenhållnings- och katjonbyteskapacitet samt organiskt kol i marken, vilket i slutändan skulle kunna öka skördarna. Dessutom har markens organiska material en positiv inverkan på markens biologiska mångfald och skulle kunna öka det koldioxid som binds i marken och därigenom bidra till att begränsa klimatförändringarna.

Ändring 8
Förslag till direktiv
Skäl 21a (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

(21a) Per- och polyfluoralkylerade ämnen (PFAS) har ofta observerats förorena grundvatten, ytvatten samt mark. De kan ändra markens egenskaper och strukturer, och några av de rapporterade effekterna är minskad markandning och en minskad mängd vattenstabila aggregat samt ett högre pH-värde i marken.

Ändring 9
Förslag till direktiv
Skäl 22

Kommissionens förslag

(22) Markförstöring påverkar bördighet, avkastning, motståndskraft mot skadegörare och näringsmässig livsmedelskvalitet. Eftersom 95 % av våra livsmedel direkt eller indirekt produceras på mark och världens befolkning fortsätter att öka är det nödvändigt att denna ändliga naturresurs förblir frisk för att säkra den långsiktiga livsmedelsförsörjningen och för att trygga produktiviteten och lönsamheten i unionens jordbruk. Hållbara markförvaltningsmetoder bevarar eller förbättrar markhälsan och bidrar till livsmedelssystemets hållbarhet och motståndskraft.

Ändring

(22) Markförstöring påverkar bördighet, avkastning, motståndskraft mot skadegörare och näringsmässig livsmedelskvalitet. Eftersom 95 % av våra livsmedel direkt eller indirekt produceras på mark och världens befolkning fortsätter att öka är det nödvändigt att denna ändliga naturresurs förblir frisk för att säkra den långsiktiga livsmedelsförsörjningen och för att trygga produktiviteten och lönsamheten i unionens jordbruk. Hållbara markförvaltningsmetoder, ***inbegripet de som fastställs i den gemensamma jordbrukspolitiken***, bevarar eller förbättrar markhälsan och bidrar till livsmedelssystemets hållbarhet och motståndskraft. ***I detta avseende är det viktigt att minska förlusten av näringsämnen samt bekämpningsmedelsresterna.***

Ändring 10
Förslag till direktiv
Skäl 23

Kommissionens förslag

(23) Direktivets långsiktiga mål är att uppnå frisk mark senast 2050. Mot bakgrund av den begränsade kunskapen om markens tillstånd och om hur effektiva och kostsamma åtgärderna är för att återställa markens hälsa, används en stegvis metod i direktivet. I det första steget ligger fokus på att inrätta en ram för markövervakning och bedöma marksituationen i hela EU. ***Det innehåller också krav på att fastställa åtgärder för att förvalta marken på ett hållbart sätt och för att återställa mark***

Ändring

(23) Direktivets långsiktiga mål är att uppnå frisk mark ***i hela unionen*** senast 2050. Mot bakgrund av den begränsade kunskapen om markens tillstånd och om hur effektiva och kostsamma åtgärderna är för att återställa markens hälsa, används en stegvis metod i direktivet. I det första steget ligger fokus på att inrätta en ram för markövervakning och bedöma marksituationen i hela EU. ***Medlemsstaterna bör fastställa hållbara markförvaltningsmetoder med beaktande***

som konstaterats ha dålig markhälsa, men det införs ingen skyldighet att uppnå vare sig frisk mark senast 2050 eller några mellanliggande mål Denna proportionerliga strategi gör det möjligt att ta i bruk metoder för hållbar markförvaltning och återställande av mark **med dålig markhälsa** som är väl förberedda och stimulerade. I ett andra steg kommer kommissionen, så snart resultaten av den första markbedömningen och trendanalysen finns tillgängliga, att utvärdera arbetet mot 2050-målet och de erfarenheter som gjorts och vid behov föreslå en översyn av direktivet för att **påskynda framstegen mot 2050-målet.**

av de icke-bindande principerna i bilaga III till detta direktiv. Medlemsstaterna ges flexibilitet att besluta om de konkreta metoder som ska genomföras, när så är lämpligt, med hänsyn till lokala förhållanden och genomförbarhet, för att underlätta uppnåendet av frisk mark senast 2050. Denna proportionerliga strategi gör det möjligt att ta i bruk metoder för hållbar markförvaltning och återställande av mark **som inte är frisk** som är väl förberedda och stimulerade. I ett andra steg kommer kommissionen, så snart resultaten av den första markbedömningen och trendanalysen finns tillgängliga, att utvärdera arbetet mot 2050-målet och de erfarenheter som gjorts och vid behov föreslå en översyn av direktivet för att **uppnå 2050-målet.**

Ändring 11 Förslag till direktiv Skäl 24

Kommissionens förslag

(24) För att ta itu med de faktorer som påverkar marken och fastställa lämpliga åtgärder för att bevara eller återställa markens hälsa krävs att hänsyn tas till olika jordtyper, särskilda lokala och klimatmässiga förhållanden och markanvändningen eller marktäckningen. Det är därför lämpligt att medlemsstaterna inrättar markdistrikt. Markdistrikten bör utgöra grundläggande enheter för markförvaltningen och för de åtgärder som vidtas för att kraven i detta direktiv ska uppfyllas, särskilt i fråga om övervakning och bedömning av markhälsan.
Markdistriktens antal, geografiska omfattning och avgränsning i varje medlemsstat bör fastställas för att underlätta genomförandet av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) .../.... +. Det bör finnas

Ändring

(24) För att ta itu med de faktorer som påverkar marken och fastställa lämpliga åtgärder för att bevara eller återställa markens hälsa krävs att hänsyn tas till olika jordtyper, särskilda lokala och klimatmässiga förhållanden och markanvändningen eller marktäckningen. Det är därför lämpligt att medlemsstaterna inrättar markdistrikt **som på ett tillfredsställande sätt kan återspegla jordmånsförhållandena och de olika jordtyperna på hela deras territorium.** Markdistrikten bör utgöra grundläggande enheter för markförvaltningen och för de åtgärder som vidtas för att kraven i detta direktiv ska uppfyllas, särskilt i fråga om övervakning och bedömning av markhälsan. Det bör finnas ett minsta antal markdistrikt i varje medlemsstat, med hänsyn tagen till medlemsstatens storlek.

ett minsta antal markdistrikt i varje medlemsstat, med hänsyn tagen till medlemsstatens storlek. Det minsta antalet markdistrikt i varje medlemsstat bör motsvara antalet territoriella enheter på NUTS 1-nivå som fastställts i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1059/2003⁴⁸.

Det minsta antalet markdistrikt i varje medlemsstat bör motsvara antalet territoriella enheter på NUTS 1-nivå som fastställts i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1059/2003⁴⁸. ***Medlemsstaterna kan besluta att inrätta sina markdistrikt i enlighet med sitt antal territoriella enheter på Nuts 2-nivå för att bättre avspegla sina lokala förhållanden och sina nationella myndigheters befogenheter.***

+ ***Publikationsbyrån: infoga i texten numret på den förordning om certifiering av koldioxidupptag som anges i dokument COM(2022) 672 final, och för in i fotnoten nummer, datum, titel och EUT-hänvisning för den förordningen.***

⁴⁸ Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1059/2003 av den 26 maj 2003 om inrättande av en gemensam nomenklatur för statistiska territoriella enheter (NUTS) (EUT L 154, 21.6.2003, s. 1).

⁴⁸ Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1059/2003 av den 26 maj 2003 om inrättande av en gemensam nomenklatur för statistiska territoriella enheter (NUTS) (EUT L 154, 21.6.2003, s. 1).

Ändring 12

Förslag till direktiv

Skäl 24a (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

(24a) Markdistrikt är den lämpligaste nivån för att anta åtgärdsprogram och, vid behov, delmål, bland annat via lokala markdistriktsplaner, med beaktande av lokala förhållanden och lokala berörda parter synpunkter, för att säkerställa att klassificeringen för respektive mark förbättras. Eftersom det tar längre tid att återställa kritiskt förstörd mark bör en tillräcklig tidsplan på upp till tio år ges för att säkerställa att den ekologiska klassificeringen av dem förbättras. Mark som registrerats som förorenad och som

omfattas av specifika förvaltningsplaner och begränsningsplaner kan omfattas av en annan tidsplan.

Ändring 13
Förslag till direktiv
Skäl 25

Kommissionens förslag

(25) I syfte att säkerställa lämplig förvaltning av marken bör medlemsstaterna vara skyldiga att utse en behörig myndighet för varje markdistrikt. Medlemsstaterna bör ha rätt att utse ytterligare behöriga myndigheter på lämplig nivå, även på nationell eller regional nivå.

Ändring

(25) I syfte att säkerställa lämplig förvaltning av marken bör medlemsstaterna vara skyldiga att utse en behörig myndighet för varje markdistrikt. Medlemsstaterna bör ha rätt att utse ytterligare behöriga myndigheter på lämplig nivå, även på nationell eller regional nivå, ***inbegripet i medlemsstaternas territorier. För att minimera kostnaderna bör medlemsstaterna i första hand utse myndigheter som redan finns. En myndighet skulle kunna ansvara för flera områden, vilket skulle kunna förbättra konsekvensen i genomförandet av detta direktiv. Om medlemsstaterna ändrar fördelningen av befogenheter mellan behöriga myndigheter bör de underrätta kommissionen om dessa ändringar för att hålla informationen uppdaterad.***

Ändring 14
Förslag till direktiv
Skäl 27

Kommissionens förslag

(27) I syfte att ***beskriva markförstöringen är det nödvändigt att fastställa markdeskriptorer som kan mätas eller uppskattas. Även om det finns betydande variationer mellan olika marktyper, klimatförhållanden och markanvändning***

Ändring

(27) I syfte att ***skapa en gemensam ram och göra uppgifterna jämförbara bör kommissionen genom delegerade akter anta en metod för att fastställa tröskelvärden för markdeskriptorer för varje ekologisk markstatus. Det är viktigt***

möjliggör den nuvarande vetenskapliga kunskapen att kriterier kan fastställas på unionsnivå för vissa av dessa markdeskriptorer. Medlemsstaterna bör dock ha rätt att anpassa kriterierna för vissa av markdeskriptorerna på grundval av särskilda nationella eller lokala förhållanden och att definiera kriterier för andra markdeskriptorer för vilka gemensamma kriterier på EU-nivå inte kan fastställas i detta skede. Deskriptorer för vilka det i nuläget inte går att identifiera tydliga kriterier för att skilja mellan frisk mark och mark med dålig markhälsa kräver endast övervakning och bedömning. Detta kommer att underlätta framtida utveckling av sådana kriterier.

att denna metod tar hänsyn till de senaste vetenskapliga rönen och gör det möjligt att ta hänsyn till olika klimatförhållanden och marktyper. Med hjälp av denna metod bör medlemsstaterna fastställa förslag till tröskelvärden för markdeskriptorer för varje ekologisk markstatus med beaktande av klimatförhållanden, marktyp, typ av markområde och vetenskapliga belägg och lämna in dem till kommissionen. För att säkerställa lika villkor bland medlemsstaterna och för att undvika att medlemsstaterna antar tröskelvärden som gör det möjligt att kategorisera liknande mark på ett mycket olika sätt, och därmed påverka de ansträngningar som krävs för att förbättra markens ekologiska status, bör kommissionen bedöma förslagen till tröskelvärden och deras vetenskapliga motivering. Kommissionen bör kunna be medlemsstaterna om ytterligare information eller att de ser över sina förslag till tröskelvärden. Kommissionen bör godkänna tröskelvärdena, förutsatt att dess synpunkter har beaktats på lämpligt sätt.

Ändring 15
Förslag till direktiv
Skäl 27a (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

(27a) En integrerad syn på bedömningen av markhälsan som går längre än att enbart titta på nedbrytningsfaktorer och som tillhandahåller en tydlig väg mot förbättring är nödvändig. Den övergripande bedömningen av markens ekologiska status bör därför kategoriseras enligt fem klasser från "hög ekologisk markstatus", "god ekologisk status", "måttlig", "förstörd mark" till "kritiskt förstörd mark", med beaktande av bl.a. förekomsten av förstörningsfaktorer och markfunktioner.

Ändring 16
Förslag till direktiv
Skäl 27b (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

(27b) För att respektera självständigheten hos de medlemsstater som är villiga att införa mer övergripande övervakningssystem bör medlemsstaterna kunna välja mellan tre övervakningsnivåer. Nivå 1 innebär en minsta uppsättning markdeskriptorer. På nivå 2 fastställs 20 % av provtagningspunkterna enligt Lucasprogrammet och tas dubbla prov för kontinuerlig övervakning och fastställande av överföringsfunktioner, medan övriga 80 % av provtagningspunkterna fastställs av medlemsstaten, även för kontinuerlig övervakning och enligt kriterierna i bilagorna till detta direktiv. På nivåerna 1 och 2 avsätts 20 % av provtagningspunkterna åt riktad övervakning, vilket gör det möjligt för medlemsstaterna att utöka de riskbaserade bedömningarna, genomföra undersökningar eller rikta in sig på områden av särskilt intresse. Införandet av en nivåbaserad strategi ökar antalet markdeskriptorer som bedöms, men också den grad av självständighet som medlemsstaterna har när det gäller att fastställa tröskelvärden för markens ekologiska status. Huvudmålet med en sådan nivåbaserad strategi är att göra det möjligt för alla medlemsstater att genomföra sina övervakningssystem och dra nytta av befintliga nationella system som redan övervakar mark. Nivå 2 kommer att göra det möjligt att åtgärda luckor i omfattningen för de markdeskriptorer som beaktas. På nivå 3 utökas antalet markdeskriptorer ytterligare för att förfina särskilda aspekter av markövervakningssystemen.

Ändring 17
Förslag till direktiv
Skäl 28

Kommissionens förslag

Ändring

(28) I syfte att skapa incitament bör medlemsstaterna inrätta mekanismer som erkänner markägares och markförvaltares insatser för att bevara marken i gott skick, till exempel i form av markhälsocertifiering som ett komplement till unionens regelverk för koldioxidupptag, och de bör stödja genomförandet av hållbarhetskriterierna för förnybar energi i artikel 29 i Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2018/2001⁵⁰. Kommissionen bör underlätta markhälsocertifieringen genom att bland annat utbyta information och främja bästa praxis, höja medvetenheten och bedöma möjligheten till erkännande av certifieringssystem på unionsnivå. Synergier mellan olika certifieringssystem bör utnyttjas så mycket som möjligt för att minska den administrativa bördan för dem som ansöker om de berörda certifieringarna.

utgår

⁵⁰ Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2018/2001 av den 11 december 2018 om främjande av användningen av energi från förnybara energikällor (omarbetning) (EUT L 328, 21.12.2018, s. 82).

Ändring 18
Förslag till direktiv
Skäl 30

Kommissionens förslag

Ändring

(30) Mark är en begränsad resurs som

(30) Mark är en begränsad resurs som

utsätts för en ständigt ökande konkurrens om olika användningsområden. Markexploatering är en process som ofta drivs av ekonomiska utvecklingsbehov och som omvandlar naturliga och halvnaturliga områden (däribland jordbruksmark, skogsbruksmark, trädgårdar och parker) till artificiell mark, där marken används som plattform för byggnader och infrastruktur, som direkt råvarukälla eller som ett arkiv för historiskt kulturarv. Omvandlingen kan orsaka en ofta oåterkallelig förlust av markens förmåga att tillhandahålla andra ekosystemtjänster (t.ex. livsmedel och biomassa, vattnets och näringsämnenas kretslopp, biologisk mångfald och koldioxidlagring). Markexploatering påverkar ofta de mest bördiga jordbruksmarkerna, vilket äventyrar livsmedelsförsörjningen. Hårdgjord mark gör också att bosättningar exponeras för högre översvämningstoppar och mer intensiva värmeöffekter. Det är därför nödvändigt att övervaka markexploatering och hårdgörning av mark och effekterna av dessa på markens förmåga att tillhandahålla ekosystemtjänster. Det är också lämpligt att som *en del av* hållbar markförvaltning fastställa vissa metoder för att mildra effekterna av markexploatering.

utsätts för en ständigt ökande konkurrens om olika användningsområden. Markexploatering är en process som ofta drivs av ekonomiska utvecklingsbehov och som omvandlar naturliga och halvnaturliga områden (däribland jordbruksmark, skogsbruksmark, trädgårdar och parker) till artificiell mark, där marken används som plattform för byggnader och infrastruktur, som direkt råvarukälla eller som ett arkiv för historiskt kulturarv. Omvandlingen kan orsaka en ofta oåterkallelig förlust av markens förmåga att tillhandahålla andra ekosystemtjänster (t.ex. livsmedel och biomassa, vattnets och näringsämnenas kretslopp, biologisk mångfald och koldioxidlagring). Markexploatering påverkar ofta de mest bördiga jordbruksmarkerna, vilket äventyrar livsmedelsförsörjningen. Hårdgjord mark gör också att bosättningar exponeras för högre översvämningstoppar och mer intensiva värmeöffekter. Det är därför nödvändigt att övervaka markexploatering och hårdgörning av mark och effekterna av dessa på markens förmåga att tillhandahålla ekosystemtjänster. Det är också lämpligt att som *ett komplement till* hållbar markförvaltning fastställa vissa metoder för att mildra effekterna av markexploatering.

Ändring 19

Förslag till direktiv

Skäl 31

Kommissionens förslag

(31) Bedömningen av markhälsan, på grundval av nätverket för övervakning, bör vara korrekt samtidigt som kostnaderna för sådan övervakning hålls på en rimlig nivå. Det är därför lämpligt att fastställa kriterier för provtagningspunkter som är representativa för markens tillstånd vid olika marktyper, klimatförhållanden och

Ändring

(31) Bedömningen av markhälsan, på grundval av nätverket för övervakning, bör vara korrekt samtidigt som kostnaderna för sådan övervakning hålls på en rimlig nivå. Det är därför lämpligt att fastställa kriterier för provtagningspunkter som är representativa för markens tillstånd vid olika marktyper, klimatförhållanden och

markanvändning. Nätet av provtagningspunkter bör fastställas med hjälp av geostatistiska metoder och vara tillräckligt tätt för att ge en uppskattning av arealen frisk mark på nationell nivå, med en osäkerhet som är högst fem procent. Detta värde anses allmänt ge en statistiskt sund uppskattning och rimliga garantier för att målet har uppnåtts.

markanvändning. Nätet av provtagningspunkter bör fastställas med hjälp av geostatistiska metoder och vara tillräckligt tätt för att ge en uppskattning av arealen frisk mark på nationell nivå, med en osäkerhet som är högst fem procent. Detta värde anses allmänt ge en statistiskt sund uppskattning och rimliga garantier för att målet har uppnåtts. ***Det är viktigt att metoden och ramen för markövervakning omfattar harmoniserade provtagningskriterier, inklusive provtagningsdjup.***

Ändring 20
Förslag till direktiv
Skäl 31a (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

(31a) Markarkiv bevarar en ögonblicksbild av marken från en viss tidpunkt och plats, vilket gör det möjligt för medlemsstaterna att använda ett prov för olika ändamål och effektivisera provtagningen på plats, och därmed minskar de långsiktiga kostnaderna för övervakning på plats. Dessutom gör markarkiv det möjligt för forskare att omvärdera tidigare marker inom ramen för nutiden för en bättre förståelse för långsiktiga markförändringar eller för andra forskningsändamål, inklusive medicinsk forskning. Det är därför absolut nödvändigt att kommissionen, inklusive tjänster som det gemensamma forskningscentrumet, tillsammans med medlemsstaterna och Europeiska markobservatoriet, säkerställer att de prover, DNA-extrakt och rådata som tagits för att följa unionslagstiftningen och nationell miljölagstiftning bevaras väl i fysiska arkiv och att prover och rådata i dessa arkiv förblir tillgängliga för ytterligare forskning och innovation.

Ändring 21
Förslag till direktiv
Skäl 32

Kommissionens förslag

(32) Kommissionen **bör** bistå och stödja medlemsstaternas övervakning av markhälsan genom att fortsätta utföra och förbättra regelbunden provtagning av mark på plats och relaterade mätningar av mark (Lucas Soil) som en del av programmet för statistisk ramundersökning av markanvändning och marktäckning (Lucas). Lucas-programmet **måste** därför förstärkas och uppgraderas för att anpassas fullt ut till de särskilda kvalitetskrav som ska uppfyllas vid tillämpningen av detta direktiv. I syfte att minska bördan bör medlemsstaterna tillåtas använda de markhälsodata som ingår i det utökade Lucas Soil-programmet. De medlemsstater som får stöd bör vidta nödvändiga rättsliga åtgärder för att säkerställa att kommissionen kan utföra sådan provtagning på plats, även på privata ägor, och i enlighet med tillämplig nationell lagstiftning.

Ändring

(32) ***Som ett komplement till befintliga nationella inventeringar bör*** kommissionen bistå och stödja medlemsstaternas övervakning av markhälsan genom att fortsätta utföra och förbättra regelbunden provtagning av mark på plats och relaterade mätningar av mark (Lucas Soil) som en del av programmet för statistisk ramundersökning av markanvändning och marktäckning (Lucas). Lucas-programmet **bör** därför förstärkas och uppgraderas för att anpassas fullt ut till de särskilda kvalitetskrav **och alla deskriptorer** som ska uppfyllas vid tillämpningen av detta direktiv. I syfte att minska bördan bör medlemsstaterna tillåtas använda de markhälsodata som ingår i det utökade Lucas Soil-programmet. ***Lucas Soil-programmet kommer att ta prover av och analysera minst 20 % av de nationella provernas storlek och därigenom bidra till medlemsstaternas övervakning. Analysen genom Lucas är avgörande för att medlemsstaterna ska kunna beräkna och kalibrera giltiga överföringsfunktioner så att de kan fortsätta att använda alternativ övervakningsutformning i enlighet med nivå 2. Kommissionen bör, på begäran av en medlemsstat, ge ytterligare stöd med upp till 50 % av provtagningen under den första nationella övervakningsrundan.*** De medlemsstater som får stöd bör vidta nödvändiga rättsliga åtgärder för att säkerställa att kommissionen kan utföra sådan provtagning på plats, även på privata ägor, ***med ägarnas tillstånd***, och i enlighet med tillämplig nationell lagstiftning.

Ändring 22
Förslag till direktiv

Skäl 33

Kommissionens förslag

(33) Kommissionen utvecklar nu tjänster för fjärravläsning inom ramen för Copernicus som ett användardrivet program, och stöder därigenom också medlemsstaterna. I syfte att öka markhälsoövervakningens aktualitet och effektivitet bör medlemsstaterna när det är relevant använda fjärranalysdata, bland annat resultat från tjänsterna inom Copernicus, för att övervaka de relevanta markdeskriptorerna och för att bedöma markhälsan. Kommissionen och Europeiska miljöbyrån bör stödja utforskning och utveckling av produkter för fjärranalys av mark i syfte att hjälpa medlemsstaterna att övervaka de relevanta markdeskriptorerna.

Ändring

(33) Kommissionen utvecklar nu tjänster för fjärravläsning inom ramen för Copernicus som ett användardrivet program, och stöder därigenom också medlemsstaterna. I syfte att öka markhälsoövervakningens aktualitet och effektivitet bör medlemsstaterna när det är relevant använda fjärranalysdata, bland annat resultat från tjänsterna inom Copernicus, för att övervaka de relevanta markdeskriptorerna och för att bedöma markhälsan. Kommissionen och Europeiska miljöbyrån bör stödja utforskning och utveckling av produkter för fjärranalys av mark i syfte att hjälpa medlemsstaterna att övervaka de relevanta markdeskriptorerna. ***Kommissionen och medlemsstaterna bör ytterligare stödja användningen av tillförlitlig och tillgänglig digital teknik, såsom elektroniska databaser, geografiska informationssystem, automatiserad bildidentifiering eller e-DNA, för att förbättra kunskapsutbytet och transparensen om markhälsa och minska kostnaderna för markmätning och markövervakning.***

Ändring 23 Förslag till direktiv Skäl 34

Kommissionens förslag

(34) Kommissionen bör bygga vidare på och uppgradera EU:s befintliga markobservationsorgan och inrätta en digital dataportal för markhälsodata som bör vara förenlig med EU:s datastrategi⁵⁰ och EU:s dataområden och som bör vara ett nav som ger tillgång till markdata från

Ändring

(34) Kommissionen bör bygga vidare på och uppgradera EU:s befintliga markobservationsorgan och inrätta en digital dataportal för markhälsodata som bör vara förenlig med EU:s datastrategi⁵⁰ och EU:s dataområden och som bör vara ett nav som ger tillgång till markdata från

olika källor. En sådan portal bör i första hand innehålla **alla** data som samlas in av medlemsstaterna och kommissionen i enlighet med detta direktiv. Det bör också vara möjligt att på frivillig basis integrera i portalen andra relevanta markdata som samlats in av medlemsstaterna eller någon annan part (särskilt data som härrör från projekt inom ramen för Horisont Europa och uppdraget En giv för den europeiska marken), förutsatt att dessa data uppfyller vissa krav i fråga om format och specifikationer. Dessa krav bör specificeras av kommissionen genom genomförandeakter.

olika källor. **Markhälsodata bör göras tillgängliga för allmänheten i ett format som kan användas av forskarsamhället, markägare och markförvaltare, rådgivare som arbetar inom systemet för jordbruksrådgivning och allmänheten och som säkerställer efterlevnad av unionsrätten om skydd av personuppgifter.** En sådan portal bör i första hand innehålla **relevanta** data som samlas in av medlemsstaterna och kommissionen i enlighet med detta direktiv **och fungera som en plattform för inrättandet av en verktygslåda för hållbar markförvaltning som kommer att tillhandahålla aktuell kontextspecifik information om hållbara markförvaltningsmetoder som bygger på olika marktyper, markanvändning och klimatförhållanden.** Det bör också vara möjligt att på frivillig basis integrera i portalen andra relevanta markdata som samlats in av medlemsstaterna eller någon annan part (särskilt data som härrör från projekt inom ramen för Horisont Europa och uppdraget En giv för den europeiska marken), förutsatt att dessa data uppfyller vissa krav i fråga om format och specifikationer. Dessa krav bör specificeras av kommissionen genom genomförandeakter. **Medlemsstaterna och kommissionen bör säkerställa att forskningsinstitutioner får enkel och kostnadsfri tillgång till alla uppgifter på begäran.**

⁵⁰Meddelande från kommissionen till Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén samt Regionkommittén En EU-strategi för data (COM(2020) 66 final).

⁵⁰ Meddelande från kommissionen till Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén samt Regionkommittén En EU-strategi för data (COM(2020) 66 final).

Kommissionens förslag

(35) Det är också nödvändigt att harmoniseringen av de system för markövervakning som används i medlemsstaterna förbättras och att synergier mellan unionens och medlemsstaternas övervakningssystem utnyttjas för att få fram mer jämförbara data i hela unionen.

Ändring

(35) Det är också nödvändigt att harmoniseringen av de system för markövervakning som används i medlemsstaterna förbättras och att synergier mellan unionens och medlemsstaternas övervakningssystem utnyttjas ***och att redan befintliga harmoniserade övervakningsverktyg såsom Lucas utnyttjas till fullo*** för att få fram mer jämförbara data i hela unionen.
En harmonisering av övervakningssystemen i medlemsstaterna skulle dessutom bidra till att öka investeringarna i avancerad teknik och teknik för markövervakning.

Ändring 25
Förslag till direktiv
Skäl 36

Kommissionens förslag

(36) I syfte att få bredast möjliga användning av de markhälsodata som genereras genom övervakningen som utförs enligt detta direktiv bör medlemsstaterna vara skyldiga att underlätta tillgången till sådana data för berörda parter, såsom jordbrukare, skogsbrukare, markägare och lokala myndigheter.

Ändring

utgår

Ändring 26
Förslag till direktiv
Skäl 37

Kommissionens förslag

Ändring

(37) För att bevara eller förbättra markens hälsa måste marken förvaltas på ett hållbart sätt. Hållbar markförvaltning kommer att göra det möjligt att säkerställa långsiktiga ekosystemtjänster, bland annat förbättrad luft- och vattenkvalitet och tryggad livsmedelsförsörjning. Det är därför lämpligt att fastställa principer för hållbar markförvaltning som en vägledning för markförvaltningsmetoderna.

(37) För att bevara eller förbättra markens hälsa måste marken förvaltas på ett hållbart sätt. Hållbar markförvaltning kommer att göra det möjligt att säkerställa långsiktiga ekosystemtjänster, bland annat förbättrad luft- och vattenkvalitet och tryggad livsmedelsförsörjning. Det är därför lämpligt att fastställa **icke-bindande** principer för hållbar markförvaltning som en vägledning för markförvaltningsmetoderna.

Ändring 27

Förslag till direktiv

Skäl 38

Kommissionens förslag

(38) Ekonomiska instrument, bland annat de inom ramen för den gemensamma jordbrukspolitiken som ger stöd till jordbrukare, har en avgörande roll för omställningen till hållbar förvaltning av jordbruksmark och, i mindre utsträckning, av skogsmark. Den gemensamma jordbrukspolitiken syftar till att stödja markens hälsa genom att införa villkor, inrätta miljösystem och vidta åtgärder för landsbygdsutveckling. Finansiellt stöd till jordbrukare och skogsbrukare som använder hållbara markförvaltningsmetoder kan också genereras i den privata sektorn. Frivilliga hållbarhetsmärkningar som inrättats av privata aktörer inom exempelvis livsmedelsindustrin, träindustrin, biobaserad industri och energisektorn kan ta hänsyn till **de principer för hållbar markförvaltning som fastställs i detta direktiv**. Det gör att producenter av livsmedel, trä och andra produkter av biomassa som tillämpar metoderna i sin produktion kan återspegla detta i värdet av sina produkter. Ytterligare finansiering för ett nätverk av områden för testning, demonstration och uppskalning av

Ändring

(38) Ekonomiska instrument, bland annat de inom ramen för den gemensamma jordbrukspolitiken som ger stöd till jordbrukare, har en avgörande roll för omställningen till hållbar förvaltning av jordbruksmark och, i mindre utsträckning, av skogsmark. Den gemensamma jordbrukspolitiken syftar till att stödja markens hälsa genom att införa villkor, inrätta miljösystem och vidta åtgärder för landsbygdsutveckling. Finansiellt stöd till jordbrukare och skogsbrukare som använder hållbara markförvaltningsmetoder kan också genereras i den privata sektorn. Frivilliga hållbarhetsmärkningar som inrättats av privata aktörer inom exempelvis livsmedelsindustrin, träindustrin, biobaserad industri och energisektorn kan ta hänsyn till **bidragen till en bättre markhälsa enligt detta direktiv**. Det gör att producenter av livsmedel, trä och andra produkter av biomassa som tillämpar metoderna i sin produktion kan återspegla detta i värdet av sina produkter. Ytterligare finansiering för ett nätverk av områden för testning, demonstration och uppskalning av lösningar, t.ex. för kolinlagrande jordbruk,

lösningar, t.ex. för kolinlagrande jordbruk, kommer att tillhandahållas genom markuppsdragets levande laboratorier och fyrornsprojekt. Utan att det påverkar principen att förorenaren betalar bör medlemsstaterna tillhandahålla stöd och rådgivning för att hjälpa markägare och markanvändare som påverkas av åtgärder som vidtas enligt detta direktiv, särskilt när det gäller små och medelstora företags behov och begränsade kapacitet.

kommer att tillhandahållas genom markuppsdragets levande laboratorier och fyrornsprojekt. Utan att det påverkar principen att förorenaren betalar bör medlemsstaterna tillhandahålla stöd och rådgivning för att hjälpa markägare och markanvändare som påverkas av åtgärder som vidtas enligt detta direktiv, särskilt när det gäller små och medelstora företags behov och begränsade kapacitet.

Ändring 28
Förslag till direktiv
Skäl 39a (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

(39a) God jordbrukshävd och goda miljöförhållanden (GAEC) 5, 6 och 7 i enlighet med förordning (EU) 2021/2115 omfattar standarder för att förbättra jordbearbetningen för att minska risken för markförstöring och erosion, bland annat genom att beakta lutningsgraden och minimal markförvaltning som återspeglar platsspecifika förhållanden för att begränsa erosion, minsta marktäckning för att undvika barmark, skydd av mark under de känsligaste perioderna samt växelbruk på åkermark. Dessutom är GAEC 1 om skydd av permanenta betesmarker och GAEC 2 om skydd av våtmarker och torvmarker och jordar med hög halt av organiskt material relevanta för markskyddet.

Ändring 29
Förslag till direktiv
Skäl 40

Kommissionens förslag

Ändring

(40) *I syfte att säkerställa användning av de bästa hållbara markförvaltningsmetoderna bör* medlemsstaterna vara skyldiga att noga övervaka inverkan av markförvaltningsmetoderna och att vid behov justera metoder och rekommendationer på grundval av ny kunskap inom forskning och innovation. Värdefulla bidrag väntas i detta avseende från Horisont Europa-uppdraget En giv för den europeiska marken, särskilt från dess levande laboratorier och verksamheter, till stöd för markövervakning, utbildning om mark och medborgarengagemang.

(40) Medlemsstaterna *bör* vara skyldiga att noga övervaka inverkan av markförvaltningsmetoderna och att vid behov justera metoder och rekommendationer på grundval av ny kunskap inom forskning och innovation. Värdefulla bidrag väntas i detta avseende från Horisont Europa-uppdraget En giv för den europeiska marken, särskilt från dess levande laboratorier och verksamheter, till stöd för markövervakning, utbildning om mark och medborgarengagemang.

Ändring 30
Förslag till direktiv
Skäl 42

Kommissionens förslag

(42) För att säkerställa synergier mellan de olika åtgärder som antas i enlighet med annan unionslagstiftning som kan påverka markens hälsa, och de åtgärder som kommer att vidtas för hållbar markförvaltning och återställande av mark i unionen, bör medlemsstaterna se till att metoderna för hållbar markförvaltning och återställande av mark är förenliga med de nationella planer för återställande som antagits i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) .../...⁵²+, de strategiska planer som utarbetats av medlemsstaterna inom den gemensamma jordbrukspolitiken i enlighet med förordning (EU) 2021/2115, riktlinjerna för god jordbrukssed och de handlingsprogram för känsliga områden som antagits i enlighet med rådets direktiv 91/676/EEG⁵³, de bevarandeåtgärder och den prioriterade åtgärdsram som fastställts för Natura 2000-områden i enlighet med rådets direktiv 92/43/EEG⁵⁴, de åtgärder för att uppnå god ekologisk och kemisk status hos

Ändring

(42) För att säkerställa synergier mellan de olika åtgärder som antas i enlighet med annan unionslagstiftning som kan påverka markens hälsa, och de åtgärder som kommer att vidtas för hållbar markförvaltning och återställande av mark i unionen, bör medlemsstaterna se till att metoderna för hållbar markförvaltning och återställande av mark är förenliga med de nationella planer för återställande som antagits i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) .../...⁵²+, *de nationella strategier och handlingsplaner för biologisk mångfald som upprättats i enlighet med artikel 6 i Förenta nationernas konvention om biologisk mångfald*, de strategiska planer som utarbetats av medlemsstaterna inom den gemensamma jordbrukspolitiken i enlighet med förordning (EU) 2021/2115, riktlinjerna för god jordbrukssed och de handlingsprogram för känsliga områden som antagits i enlighet med rådets direktiv 91/676/EEG⁵³, de bevarandeåtgärder och

vattenförekomster som ingår i de förvaltningsplaner för avrinningsområden som utarbetats i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/60/EG⁵⁵, de åtgärder för hantering av översvänningsrisker som fastställts i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/60/EG⁵⁶, de planer för hantering av torka som främjas genom unionens strategi för klimatanpassning⁵⁷, de nationella åtgärdsprogram som inrättats i enlighet med artikel 10 i FN:s konvention för bekämpning av ökenspridning, de mål fastställts i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2018/841⁵⁸ och Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2018/842⁵⁹, de integrerade nationella energi- och klimatplaner som inrättats i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2018/1999⁶⁰, de nationella luftvårdsprogram som utarbetats enligt Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2016/2284⁶¹, de riskbedömningar och den planering av katastrofriskhantering som upprättats i enlighet med Europaparlamentets och rådets beslut nr 1313/2013/EU⁶² samt de nationella åtgärdsplaner som fastställts i enlighet med Europaparlamentets och rådets **förordning (EU) .../...⁶³** +. Hållbara markförvaltningsmetoder och metoder för återställande av mark bör så långt det är möjligt integreras i dessa program, planer och åtgärder i den mån de bidrar till att målen uppnås. Därför bör relevanta indikatorer och data, såsom markrelaterade resultatindikatorer enligt förordningen om den gemensamma jordbrukspolitiken och statistiska data om insatsvaror och produktion i jordbruket som rapporteras i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2022/2379⁶⁴, vara tillgängliga för de behöriga myndigheter som ansvarar för hållbara markförvaltningsmetoder, metoder för återställande av mark och markhälsobedömningar, i syfte att sammankoppla dessa data och indikatorer och därmed möjliggöra en så exakt

den prioriterade åtgärdsram som fastställts för Natura 2000-områden i enlighet med rådets direktiv 92/43/EEG⁵⁴, de åtgärder för att uppnå god ekologisk och kemisk status hos vattenförekomster som ingår i de förvaltningsplaner för avrinningsområden som utarbetats i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/60/EG⁵⁵, de åtgärder för hantering av översvänningsrisker som fastställts i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/60/EG⁵⁶, de planer för hantering av torka som främjas genom unionens strategi för klimatanpassning⁵⁷, de nationella åtgärdsprogram som inrättats i enlighet med artikel 10 i FN:s konvention för bekämpning av ökenspridning, de mål fastställts i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2018/841⁵⁸ och Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2018/842⁵⁹, de integrerade nationella energi- och klimatplaner som inrättats i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2018/1999⁶⁰, de nationella luftvårdsprogram som utarbetats enligt Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2016/2284⁶¹, de riskbedömningar och den planering av katastrofriskhantering som upprättats i enlighet med Europaparlamentets och rådets beslut nr 1313/2013/EU⁶² samt de nationella åtgärdsplaner som fastställts i enlighet med Europaparlamentets och rådets **direktiv 2009/128/EG**. Hållbara markförvaltningsmetoder och metoder för återställande av mark bör så långt det är möjligt integreras i dessa program, planer och åtgärder i den mån de bidrar till att målen uppnås. Därför bör relevanta indikatorer och data, såsom markrelaterade resultatindikatorer enligt förordningen om den gemensamma jordbrukspolitiken och statistiska data om insatsvaror och produktion i jordbruket som rapporteras i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2022/2379⁶⁴, vara tillgängliga för de behöriga myndigheter som ansvarar för hållbara markförvaltningsmetoder, metoder för

bedömning som möjligt av de valda åtgärdernas effektivitet.

återställande av mark och markhälsobedömningar, i syfte att sammankoppla dessa data och indikatorer och därmed möjliggöra en så exakt bedömning som möjligt av de valda åtgärdernas effektivitet.

⁵² Publikationsbyrån: infoga i texten numret på den förordning om återställande av naturen som anges i dokument COM (2022) 304, och för in i fotnoten nummer, datum, titel och EUT-hänvisning för den förordningen i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) .../... om återställande av naturen.

⁵³ Rådets direktiv 91/676/EEG av den 12 december 1991 om skydd mot att vatten förorenas av nitrater från jordbruket (EGT L 375, 31.12.1991, s. 1).

⁵⁴ Rådets direktiv 92/43/EEG av den 21 maj 1992 om bevarande av livsmiljöer samt vilda djur och växter (EGT L 206, 22.7.1992, s. 7).

⁵⁵ Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/60/EG av den 23 oktober 2000 om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område (EGT L 327, 22.12.2000, s. 1).

⁵⁶ Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/60/EG av den 23 oktober 2007 om bedömning och hantering av översvämningsrisker (EUT L 288, 6.11.2007, s. 27).

⁵⁷ Meddelande från kommissionen till Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén samt Regionkommittén Att bygga upp ett klimateresilient Europa – den nya EU-strategin för klimatanpassning (COM(2021) 82 final).

⁵⁸ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2018/841 av den 30 maj 2018 om inbegripande av utsläpp och upptag av växthusgaser från

⁵² Publikationsbyrån: infoga i texten numret på den förordning om återställande av naturen som anges i dokument COM (2022) 304, och för in i fotnoten nummer, datum, titel och EUT-hänvisning för den förordningen i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) .../... om återställande av naturen.

⁵³ Rådets direktiv 91/676/EEG av den 12 december 1991 om skydd mot att vatten förorenas av nitrater från jordbruket (EGT L 375, 31.12.1991, s. 1).

⁵⁴ Rådets direktiv 92/43/EEG av den 21 maj 1992 om bevarande av livsmiljöer samt vilda djur och växter (EGT L 206, 22.7.1992, s. 7).

⁵⁵ Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/60/EG av den 23 oktober 2000 om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område (EGT L 327, 22.12.2000, s. 1).

⁵⁶ Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/60/EG av den 23 oktober 2007 om bedömning och hantering av översvämningsrisker (EUT L 288, 6.11.2007, s. 27).

⁵⁷ Meddelande från kommissionen till Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén samt Regionkommittén Att bygga upp ett klimateresilient Europa – den nya EU-strategin för klimatanpassning (COM(2021) 82 final).

⁵⁸ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2018/841 av den 30 maj 2018 om inbegripande av utsläpp och upptag av växthusgaser från

markanvändning, förändrad markanvändning och skogsbruk i ramen för klimat- och energipolitiken fram till 2030 och om ändring av förordning (EU) nr 525/2013 och beslut nr 529/2013/EU (EUT L 156, 19.6.2018, s. 1).

⁵⁹ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2018/842 av den 30 maj 2018 om medlemsstaternas bindande årliga minskningar av växthusgasutsläpp under perioden 2021–2030 som bidrar till klimatåtgärder för att fullgöra åtagandena enligt Parisavtalet samt om ändring av förordning (EU) nr 525/2013 (EUT L 156, 19.6.2018, s. 26).

⁶⁰ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2018/1999 av den 11 december 2018 om styrningen av energiunionen och av klimatåtgärder samt om ändring av Europaparlamentets och rådets förordningar (EG) nr 663/2009 och (EG) nr 715/2009, Europaparlamentets och rådets direktiv 94/22/EG, 98/70/EG, 2009/31/EG, 2009/73/EG, 2010/31/EU, 2012/27/EU och 2013/30/EU samt rådets direktiv 2009/119/EG och (EU) 2015/652 och om upphävande av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 525/2013 (EUT L 328, 21.12.2018, s. 1).

⁶¹ Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2016/2284 av den 14 december 2016 om minskning av nationella utsläpp av vissa luftföroreningar, om ändring av direktiv 2003/35/EG och om upphävande av direktiv 2001/81/EG (EUT L 344, 17.12.2016, s. 1).

⁶² Europaparlamentets och rådets beslut nr 1313/2013/EU av den 17 december 2013 om en civilskyddsmekanism för unionen (EUT L 347, 20.12.2013, s. 924).

⁶³ + *Publikationsbyrån: infoga i texten numret på den förordning om hållbar användning av växtskyddsmedel och om ändring av förordning (EU) 2021/2115 som anges i dokument COM(2022) 305,*

markanvändning, förändrad markanvändning och skogsbruk i ramen för klimat- och energipolitiken fram till 2030 och om ändring av förordning (EU) nr 525/2013 och beslut nr 529/2013/EU (EUT L 156, 19.6.2018, s. 1).

⁵⁹ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2018/842 av den 30 maj 2018 om medlemsstaternas bindande årliga minskningar av växthusgasutsläpp under perioden 2021–2030 som bidrar till klimatåtgärder för att fullgöra åtagandena enligt Parisavtalet samt om ändring av förordning (EU) nr 525/2013 (EUT L 156, 19.6.2018, s. 26).

⁶⁰ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2018/1999 av den 11 december 2018 om styrningen av energiunionen och av klimatåtgärder samt om ändring av Europaparlamentets och rådets förordningar (EG) nr 663/2009 och (EG) nr 715/2009, Europaparlamentets och rådets direktiv 94/22/EG, 98/70/EG, 2009/31/EG, 2009/73/EG, 2010/31/EU, 2012/27/EU och 2013/30/EU samt rådets direktiv 2009/119/EG och (EU) 2015/652 och om upphävande av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 525/2013 (EUT L 328, 21.12.2018, s. 1).

⁶¹ Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2016/2284 av den 14 december 2016 om minskning av nationella utsläpp av vissa luftföroreningar, om ändring av direktiv 2003/35/EG och om upphävande av direktiv 2001/81/EG (EUT L 344, 17.12.2016, s. 1).

⁶² Europaparlamentets och rådets beslut nr 1313/2013/EU av den 17 december 2013 om en civilskyddsmekanism för unionen (EUT L 347, 20.12.2013, s. 924).

och för in i fotnoten nummer, datum, titel och EUT-hänvisning för den förordningen.

⁶⁴ Förordning (EU) 2022/2379 om statistik över insatsvaror och produktion i jordbruket.

⁶⁴ Förordning (EU) 2022/2379 om statistik över insatsvaror och produktion i jordbruket.

Ändring 31
Förslag till direktiv
Skäl 43

Kommissionens förslag

(43) Förorenade områden är ett arv från årtionden av industriell verksamhet i EU och kan leda till risker för människors hälsa och för miljön, nu och i framtiden. **Det är** därför nödvändigt att **först** identifiera och undersöka potentiellt förorenade områden och därefter, om föroreningen bekräftas, bedöma riskerna och vidta åtgärder för att hantera **oacceptabla risker**. Markundersökningar kan visa att ett potentiellt förorenat område i själva verket inte är förorenat. I sådana fall bör området inte längre märkas av medlemsstaten som potentiellt förorenat, såvida det inte finns misstankar om förorening på grundval av nya bevis.

Ändring

(43) Förorenade områden är ett arv från årtionden av industriell verksamhet i EU och kan leda till risker för människors **och djurs** hälsa och för miljön, nu och i framtiden. **På grundval av befintlig kunskap är det** därför nödvändigt att identifiera och undersöka potentiellt förorenade områden och därefter, om föroreningen bekräftas, bedöma riskerna och vidta åtgärder för att hantera **dem**. Markundersökningar kan visa att ett potentiellt förorenat område i själva verket inte är förorenat. I sådana fall bör området inte längre märkas av medlemsstaten som potentiellt förorenat, såvida det inte finns misstankar om förorening på grundval av nya bevis.

Ändring 32
Förslag till direktiv
Skäl 44

Kommissionens förslag

(44) I syfte att identifiera potentiellt förorenade områden bör medlemsstaterna samla in bevis genom bland annat studier

Ändring

(44) I syfte att identifiera potentiellt förorenade områden bör medlemsstaterna samla in bevis genom bland annat studier

av historiken, tidigare industriolyckor och andra olyckor, miljötillstånd och anmälningar från allmänheten eller från myndigheterna.

av historiken, tidigare industriolyckor och andra olyckor, miljötillstånd, ***hälsoundersökningar*** och anmälningar från allmänheten eller från myndigheterna.

Ändring 33
Förslag till direktiv
Skäl 45

Kommissionens förslag

(45) För att säkerställa att markundersökningar av potentiellt förorenade områden genomförs i tid och på ett effektivt sätt bör medlemsstaterna, utöver skyldigheten att fastställa en tidsfrist inom vilken dessa undersökningar bör genomföras, vara skyldiga att fastställa särskilda händelser som också medför att en sådan undersökning inleds. Sådana händelser kan omfatta en begäran om eller omprövning av ett miljö- eller byggnadstillstånd eller ett tillstånd som krävs enligt unionslagstiftningen eller nationell lagstiftning, markexploateringsverksamhet, ändrad markanvändning eller transaktioner med mark eller fastigheter. Markundersökningar kan ske i olika stadier, till exempel en skrivbordsstudie, besök på plats, preliminära eller orienterande undersökningar, mer detaljerad eller beskrivande undersökning samt fält- eller laborietester. Referensrapporter och övervakningsåtgärder som genomförs i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU⁶⁵ kan också betraktas som markundersökningar där så är lämpligt.

⁶⁵ Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om

Ändring

(45) För att säkerställa att markundersökningar av potentiellt förorenade områden genomförs i tid och på ett effektivt sätt bör medlemsstaterna, ***i enlighet med vad som efterfrågas i Europaparlamentets resolution av den 28 april 2021 om markskydd***, utöver skyldigheten att fastställa en tidsfrist inom vilken dessa undersökningar bör genomföras, vara skyldiga att fastställa särskilda händelser som också medför att en sådan undersökning inleds. Sådana händelser kan omfatta en begäran om eller omprövning av ett miljö- eller byggnadstillstånd eller ett tillstånd som krävs enligt unionslagstiftningen eller nationell lagstiftning, markexploateringsverksamhet, ändrad markanvändning eller transaktioner med mark eller fastigheter. Markundersökningar kan ske i olika stadier, till exempel en skrivbordsstudie, besök på plats, preliminära eller orienterande undersökningar, mer detaljerad eller beskrivande undersökning samt fält- eller laborietester. Referensrapporter och övervakningsåtgärder som genomförs i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU⁶⁵ kan också betraktas som markundersökningar där så är lämpligt.

⁶⁵ Europaparlamentets och rådets direktiv

industriutsläpp (EUT L 334, 17.12.2010, s. 17).

2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (EUT L 334, 17.12.2010, s. 17).

Ändring 34
Förslag till direktiv
Skäl 46

Kommissionens förslag

(46) Det behövs flexibilitet i förvaltningen av potentiellt förorenade områden och förorenade områden för att ta hänsyn till kostnader, fördelar och lokala särdrag. Medlemsstaterna bör därför **åtminstone** anta en riskbaserad metod för att förvalta potentiellt förorenade områden och förorenade områden, med beaktande av skillnaden mellan de två kategorierna, som gör det möjligt att fördela resurser med hänsyn till särskilda miljömässiga, ekonomiska och sociala förhållanden. Besluten bör fattas på grundval av arten och omfattningen av de potentiella risker för människors hälsa och för miljön som uppstår till följd av exponering av markföroreningar (t.ex. exponering av känsliga befolkningsgrupper såsom gravida kvinnor, personer med funktionsnedsättning, äldre personer samt barn). Kostnads-nyttoanalysen av att vidta saneringsåtgärder bör vara **positiv**. Den optimala saneringslösningen bör vara hållbar och väljas ut genom en balanserad beslutsprocess som tar hänsyn till de miljömässiga, ekonomiska och sociala konsekvenserna. Förvaltningen av potentiellt förorenade områden och förorenade områden bör respektera principen att förorenaren betalar och proportionalitetsprincipen. Medlemsstaterna bör fastställa den specifika metoden för att avgöra de områdesspecifika riskerna i förorenade områden. Medlemsstaterna bör också definiera vad som utgör en oacceptabel risk

Ändring

(46) Det behövs flexibilitet i förvaltningen av potentiellt förorenade områden och förorenade områden för att ta hänsyn till kostnader, fördelar och lokala särdrag. Medlemsstaterna bör därför anta en riskbaserad metod för att förvalta potentiellt förorenade områden och förorenade områden, med beaktande av skillnaden mellan de två kategorierna, som gör det möjligt att fördela resurser med hänsyn till särskilda miljömässiga, ekonomiska och sociala förhållanden. Besluten bör fattas **i samarbete med lokal hälso- och sjukvårdspersonal, hälsomyndigheter och forskarsamhället**, på grundval av arten och omfattningen av de potentiella risker för människors hälsa och för miljön som uppstår till följd av exponering av markföroreningar (t.ex. exponering av känsliga befolkningsgrupper såsom gravida kvinnor, personer med funktionsnedsättning, äldre personer samt barn), **inbegripet exponering, och kumulativa effekter på människors hälsa, markecosystem och tillhörande ekosystemtjänster**. Kostnads-nyttoanalysen av att vidta saneringsåtgärder bör vara **balanserad, och beakta fördelarna för framtida generationer**. Den optimala saneringslösningen bör vara hållbar och väljas ut genom en balanserad beslutsprocess som tar hänsyn till de miljömässiga, ekonomiska och sociala konsekvenserna. Förvaltningen av potentiellt förorenade områden och förorenade områden bör respektera

från ett förorenat område på grundval av vetenskaplig kunskap, försiktighetsprincipen, **lokala särdrag** samt pågående och framtida markanvändning. I syfte att minska riskerna med förorenade områden till en godtagbar nivå för människors hälsa och för miljön bör medlemsstaterna vidta lämpliga riskbegränsande åtgärder, **t.ex.** sanering. Åtgärder som vidtas enligt annan unionslagstiftning bör kunna kvalificeras som riskbegränsande åtgärder enligt detta direktiv om dessa åtgärder minskar riskerna med förorenade områden.

principen att förorenaren betalar och proportionalitetsprincipen. Medlemsstaterna bör fastställa den specifika metoden för att avgöra de områdesspecifika riskerna i förorenade områden. Medlemsstaterna bör också definiera vad som utgör en oacceptabel risk från ett förorenat område på grundval av vetenskaplig kunskap, försiktighetsprincipen, **hälsomyndigheters och hälso- och sjukvårdspersonals synpunkter** samt pågående och framtida markanvändning. I syfte att minska riskerna med förorenade områden till en godtagbar nivå för människors **och djurs** hälsa och för miljön bör medlemsstaterna vidta lämpliga riskbegränsande åtgärder, **samtidigt som de prioriterar sanering in situ eller ex situ**. Åtgärder som vidtas enligt annan unionslagstiftning bör kunna kvalificeras som riskbegränsande åtgärder enligt detta direktiv om dessa åtgärder minskar riskerna med förorenade områden.

Ändring 35
Förslag till direktiv
Skäl 46a (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

(46a) Metoderna för begränsning av markexploatering bör underlätta unionens livsmedelstrygghet samtidigt som hänsyn tas till projekt för hållbara bostäder, nödvändig infrastruktur och förnybar energi.

Ändring 37
Förslag till direktiv
Skäl 48a (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

(48a) För att skydda marken mot föroreningar från nya kemikalier som kan medföra betydande risker för människors och djurs hälsa och kontaminera omgivande luft, ytvatten, grundvatten och senare haven, bör det inrättas politiska mekanismer för att upptäcka och bedöma sådana ämnen som inger nya betänkligheter. I detta avseende bör en strategi som gör det möjligt att övervaka och analysera dessa ämnen eller grupper av ämnen via bevakningslistor, vilket redan är fallet med yt- och grundvatten, utvecklas för markföroreningar. De ämnen eller grupper av ämnen som ska föras upp på bevakningslistan bör väljas ut bland ämnen för vilka tillgänglig information tyder på att de kan utgöra en betydande risk på unionsnivå för, eller via, markmiljön och för vilka övervakningsdata är otillräckliga. Antalet sådana ämnen eller grupper av ämnen som ska övervakas och analyseras enligt bevakningslistorna bör inte begränsas.

Ändring 38
Förslag till direktiv
Skäl 48b (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

(48b) Ämnen såsom långlivade organiska föroreningar, material och partiklar, inklusive mikroplaster eller nanoplaster, utgör en uppenbar risk för markhälsan, men även för grundläggande verksamheter såsom jordbruksutveckling. Deras förekomst i jord kan påverka markens bördighet och därmed äventyra grödornas hälsa och sunda utveckling. Det är därför av avgörande betydelse att detta direktiv innehåller en ram för både ämnen och material som ska ingå i övervakningen av markföroreningar och för att fastställa miljökvalitetsnormer och en uppsättning åtgärder för att förebygga

och avhjälpa markföroreningar från kända och framväxande hot, när så är lämpligt.

Ändring 39
Förslag till direktiv
Skäl 50

Kommissionens förslag

(50) Genom Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2019/1024⁶⁸ tillåts att data från den offentliga sektorn lämnas ut i kostnadsfria och öppna format. Det övergripande målet är att fortsätta stärka EU:s dataekonomi genom att öka mängden data från den offentliga sektorn som är tillgänglig för vidareutnyttjande, garantera rättvis konkurrens och enkelt tillträde till information från den offentliga sektorn, och förbättra gränsöverskridande innovation som bygger på data.

Huvudprincipen är att offentliga data som standard bör utformas för att vara och är öppna. Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/4/EG⁶⁹ syftar till att garantera rätten till tillgång till miljöinformation i medlemsstaterna i enlighet med Århuskonventionen. Århuskonventionen och direktiv 2003/4/EG omfattar allmänna skyldigheter som rör både att göra miljöinformation tillgänglig på begäran och att aktivt sprida sådan information. Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/2/EG⁷⁰ har också ett brett tillämpningsområde som omfattar utbyte av rumslig information, inbegripet dataset om olika miljörelaterade frågor. Det är viktigt att de bestämmelser i det här direktivet som rör tillgång till information och datadelning utgör ett komplement till de direktiven och inte ger upphov till en separat rättslig ordning. Därför bör bestämmelserna i det här direktivet om information till allmänheten och information om övervakning av

Ändring

(50) Genom Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2019/1024⁶⁸ tillåts att data från den offentliga sektorn lämnas ut i kostnadsfria och öppna format. Det övergripande målet är att fortsätta stärka EU:s dataekonomi genom att öka mängden **interoperabla** data från den offentliga sektorn som är tillgänglig för vidareutnyttjande, garantera rättvis konkurrens och enkelt tillträde till information från den offentliga sektorn, och förbättra gränsöverskridande innovation som bygger på data. Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/4/EG⁶⁹ syftar till att garantera rätten till tillgång till miljöinformation i medlemsstaterna i enlighet med Århuskonventionen. Århuskonventionen och direktiv 2003/4/EG omfattar allmänna skyldigheter som rör både att göra miljöinformation tillgänglig på begäran och att aktivt sprida sådan information. Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/2/EG⁷⁰ har också ett brett tillämpningsområde som omfattar utbyte av rumslig information, inbegripet dataset om olika miljörelaterade frågor. Det är viktigt att de bestämmelser i det här direktivet som rör tillgång till information och datadelning utgör ett komplement till de direktiven och inte ger upphov till en separat rättslig ordning. Därför bör bestämmelserna i det här direktivet om information till allmänheten och information om övervakning av genomförandet inte påverka tillämpningen

genomförandet inte påverka tillämpningen av direktiven (EU) 2019/1024, 2003/4/EG och 2007/2/EG.

av direktiven (EU) 2019/1024, 2003/4/EG och 2007/2/EG.

⁶⁸ Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2019/1024 av den 20 juni 2019 om öppna data och vidareutnyttjande av information från den offentliga sektorn (EUT L 172, 26.6.2019, s. 56).

⁶⁹ Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/4/EG av den 28 januari 2003 om allmänhetens tillgång till miljöinformation och om upphävande av rådets direktiv 90/313/EEG (EUT L 41, 14.2.2003, s. 26).

⁷⁰ Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/2/EG av den 14 mars 2007 om upprättande av en infrastruktur för rumslig information i Europeiska gemenskapen (Inspire) (EUT L 108, 25.4.2007, s. 1).

⁶⁸ Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2019/1024 av den 20 juni 2019 om öppna data och vidareutnyttjande av information från den offentliga sektorn (EUT L 172, 26.6.2019, s. 56).

⁶⁹ Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/4/EG av den 28 januari 2003 om allmänhetens tillgång till miljöinformation och om upphävande av rådets direktiv 90/313/EEG (EUT L 41, 14.2.2003, s. 26).

⁷⁰ Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/2/EG av den 14 mars 2007 om upprättande av en infrastruktur för rumslig information i Europeiska gemenskapen (Inspire) (EUT L 108, 25.4.2007, s. 1).

Ändring 40

Förslag till direktiv

Skäl 51

Kommissionens förslag

(51) I syfte att säkerställa den nödvändiga anpassningen av reglerna om markhälsoövervakning, ***hållbar markförvaltning*** och hantering av förorenade områden bör befogenheten att anta akter i enlighet med artikel 290 i fördraget om Europeiska unionens funktionssätt delegeras till kommissionen i fråga om ändring av detta direktiv i syfte att anpassa det till den tekniska och vetenskapliga utvecklingen vad gäller metoderna för övervakning av markhälsa, ***förteckningen över principer för hållbar markförvaltning***, den vägledande förteckningen över riskbegränsande åtgärder, faser och krav för den

Ändring

(51) I syfte att säkerställa den nödvändiga anpassningen av reglerna om markhälsoövervakning, ***bedömning*** och hantering av förorenade områden bör befogenheten att anta akter i enlighet med artikel 290 i fördraget om Europeiska unionens funktionssätt delegeras till kommissionen i fråga om ändring ***eller komplettering*** av detta direktiv i syfte att ***anta en metod för att bestämma tröskelvärden för markdeskriptorer som ska fastställas av medlemsstaterna och*** anpassa det till den tekniska och vetenskapliga utvecklingen vad gäller metoderna för övervakning av markhälsa, den vägledande förteckningen över

platsspecifika riskbedömningen **samt innehållet i registret över förorenade och potentiellt** förorenade områden. Det är särskilt viktigt att kommissionen genomför lämpliga samråd under sitt förberedande arbete, inklusive på expertnivå, och att dessa samråd genomförs i enlighet med principerna i det interinstitutionella avtalet av den 13 april 2016 om bättre lagstiftning⁷¹. För att säkerställa lika stor delaktighet i förberedelsen av delegerade akter erhåller Europaparlamentet och rådet alla handlingar samtidigt som medlemsstaternas experter, och deras experter ges systematiskt tillträde till möten i kommissionens expertgrupper som arbetar med förberedelse av delegerade akter.

⁷¹ Interinstitutionellt avtal av den 13 april 2016 mellan Europaparlamentet, Europeiska unionens råd och Europeiska kommissionen om bättre lagstiftning (EUT L 123, 12.5.2016, s. 1).

riskbegränsande åtgärder, faser och krav för den platsspecifika riskbedömningen **och fastställandet av lägsta godtagbara värden i förhållande till definitionen av en oacceptabel risk för hälsan och miljön till följd av** förorenade områden. Det är särskilt viktigt att kommissionen genomför lämpliga samråd under sitt förberedande arbete, inklusive på expertnivå, och att dessa samråd genomförs i enlighet med principerna i det interinstitutionella avtalet av den 13 april 2016 om bättre lagstiftning⁷¹. För att säkerställa lika stor delaktighet i förberedelsen av delegerade akter erhåller Europaparlamentet och rådet alla handlingar samtidigt som medlemsstaternas experter, och deras experter ges systematiskt tillträde till möten i kommissionens expertgrupper som arbetar med förberedelse av delegerade akter.

⁷¹ Interinstitutionellt avtal av den 13 april 2016 mellan Europaparlamentet, Europeiska unionens råd och Europeiska kommissionen om bättre lagstiftning (EUT L 123, 12.5.2016, s. 1).

Ändring 41

Förslag till direktiv

Skäl 53

Kommissionens förslag

(53) Kommissionen bör genomföra en evidensbaserad utvärdering och vid behov en översyn av detta direktiv sex år efter dess ikraftträdande, på grundval av resultaten av markhälsobedömningen. Utvärderingen bör särskilt bedöma **behovet av att fastställa mer specifika krav för säkerställa att mark med dålig markhälsa återställs och målet om** frisk mark senast 2050 **uppnås**. Utvärderingen bör också

Ändring

(53) Kommissionen bör genomföra en evidensbaserad utvärdering och vid behov en översyn av detta direktiv sex år efter dess ikraftträdande, på grundval av resultaten av markhälsobedömningen. Utvärderingen bör särskilt bedöma **bristerna och de åtgärder som krävs för att uppnå** frisk mark senast 2050. Utvärderingen bör också bedöma behovet av att anpassa definitionen av frisk mark

bedöma behovet av att anpassa definitionen av frisk mark till den vetenskapliga och tekniska utvecklingen genom tillägg av bestämmelser om vissa deskriptorer eller kriterier på grundval av ny vetenskaplig kunskap som rör markskydd eller på grundval av problem som är specifika för en medlemsstat och som uppstår på grund av nya miljö- eller klimatförhållanden. I enlighet med punkt 22 i det interinstitutionella avtalet om bättre lagstiftning bör denna utvärdering baseras på kriterierna ändamålsenlighet, effektivitet, relevans, konsekvens och EU-mervärde, vilka också bör ligga till grund för konsekvensbedömningar av olika alternativ för vidare åtgärder.

till den vetenskapliga och tekniska utvecklingen genom tillägg av bestämmelser om vissa deskriptorer eller kriterier på grundval av ny vetenskaplig kunskap som rör markskydd eller på grundval av problem som är specifika för en medlemsstat och som uppstår på grund av nya miljö- eller klimatförhållanden. I enlighet med punkt 22 i det interinstitutionella avtalet om bättre lagstiftning bör denna utvärdering baseras på kriterierna ändamålsenlighet, effektivitet, relevans, konsekvens och EU-mervärde, vilka också bör ligga till grund för konsekvensbedömningar av olika alternativ för vidare åtgärder.

Ändring 42
Förslag till direktiv
Skäl 55a (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

(55a) Syftet med detta direktiv är att senast 2050 uppnå det långsiktiga målet om frisk mark i unionen på grundval av en enhetlig ram för markövervakning och förbättring av markhälsan. Med tanke på direktivets natur, i enlighet med artikel 288 i fördraget om Europeiska unionens funktionssätt, är detta direktiv bindande när det gäller det resultat som ska uppnås i de medlemsstater som det riktar sig till, samtidigt som de nationella myndigheterna ges befogenhet att välja den form och de metoder som ska tillämpas för att uppnå resultatet. Det kommer därför att vara upp till medlemsstaterna att utarbeta egna lagar om hur de ska uppnå de mål som fastställs i detta direktiv. Det föreslagna instrumentet är ett direktiv och ger medlemsstaterna stor flexibilitet att identifiera de åtgärder som är bäst för dem och anpassa strategin till lokala

förhållanden. Detta är avgörande för att ta hänsyn till de regionala och lokala särdragen när det gäller markvariabilitet, markanvändning, klimatförhållanden och socioekonomiska aspekter. Instrumentets art innebär att de principer som fastställs i detta direktiv inte medför direkta skyldigheter för enskilda personer.

Ändring 43
Förslag till direktiv
Artikel 1 – punkt 1

Kommissionens förslag

1. Syftet med direktivet är att inrätta en solid **och** enhetlig ram för markövervakning för all mark i hela EU **och** att kontinuerligt förbättra markhälsan i unionen i syfte att senast 2050 uppnå frisk mark och bevara marken i gott skick, så att den kan tillhandahålla flera ekosystemtjänster i en omfattning som är tillräcklig för att tillgodose de miljömässiga, samhällliga och ekonomiska behoven, förebygga och mildra effekterna av klimatförändringarna och förlusten av biologisk mångfald, öka motståndskraften mot naturkatastrofer och förbättra livsmedelsförsörjningen och för att minska markföroreningen till nivåer som inte längre anses vara skadliga för människors hälsa och för miljön.

Ändring

1. Syftet med direktivet är att inrätta en **tydlig**, solid, enhetlig **och flexibel** ram för markövervakning **och bedömning** för all mark i hela EU **för** att kontinuerligt förbättra markhälsan i unionen i syfte att senast 2050 uppnå frisk mark och bevara marken i gott skick **och förhindra att den försämras**, så att den kan tillhandahålla flera ekosystemtjänster i en omfattning som är tillräcklig för att tillgodose de miljömässiga, samhällliga och ekonomiska behoven, förebygga och mildra effekterna av klimatförändringarna och förlusten av biologisk mångfald, öka motståndskraften mot naturkatastrofer och förbättra livsmedelsförsörjningen och för att minska markföroreningen till nivåer som inte längre anses vara skadliga för människors hälsa och för miljön.

I detta direktiv fastställs därför en ram inom vilken medlemsstaterna är skyldiga att införa åtgärder som är tekniskt genomförbara och grundar sig på en kostnads-nyttoanalys, i syfte att uppnå frisk mark senast 2050.

Ändring 44
Förslag till direktiv

Artikel 1 – punkt 1a (ny)

Kommissionens förslag

Ändring

1a. Detta direktiv bidrar till fullgörandet av åtaganden och mål på internationell nivå och unionsnivå, inbegripet de som ingår i

a) den globala Kunming-Montreal-ramen för biologisk mångfald,

b) Parisavtalet,

c) FN:s konvention för bekämpning av ökenspridning,

d) det sjunde europeiska handlingsprogrammet (beslut nr 1386/2013/EU),

e) det åttonde europeiska handlingsprogrammet (beslut (EU) 2022/591),

f) färdplanen för ett resurseffektivt Europa (COM/2011/0571).

Ändring 45

Förslag till direktiv

Artikel 1 – punkt 2 – led a

Kommissionens förslag

Ändring

a) övervakning och bedömning av markhälsa,

a) övervakning, **upprätthållande, förbättring, rehabilitering** och bedömning av markhälsa **på grundval av dess ekologiska status,**

Ändringar 217 och 266

Förslag till direktiv

Artikel 3 – led 1

Kommissionens förslag

Ändring

(1) *mark*: jordskorpanns översta skikt,

(1) *mark*: jordskorpanns översta skikt,

beläget mellan berggrunden och landytan, som består av mineralpartiklar, organiskt material, vatten, luft och levande organismer.

beläget mellan berggrunden och landytan, som består av mineralpartiklar, organiskt material, vatten, luft och levande organismer, *med undantag för råvarufyndigheter.*

Ändring 46

Förslag till direktiv

Artikel 3 – stycke 1 – led 1a (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

(1a) ekologisk markstatus: den ekologiska kvaliteten på en jord som utvärderas enligt markens mångfald, biologisk och funktionell aktivitet, livsmiljö och förekomsten av förstörelsefaktorer och som bestäms enligt följande klassificering:

a) hög ekologisk markstatus: mark med hög biologisk och funktionell aktivitet.

b) god ekologisk status: mark med generellt god ekologisk status, men som uppvisar tecken på vissa negativa effekter från en eller flera förstörelsefaktorer.

c) måttlig ekologisk status: mark med belägg för vissa negativa effekter från förstörelsefaktorer.

d) förstörd mark: mark med tydliga belägg för negativa effekter från en förstörelsefaktor.

e) kritiskt förstörd mark: mark med tydliga belägg för negativa effekter från mer än en förstörelsefaktor.

Ändring 47

Förslag till direktiv

Artikel 3 – stycke 1 – led 1b (nytt)

(1b) markens ekologiska funktioner: en uppsättning sammanhängande processer och interaktioner inom markekosystemet som upprätthåller liv, stöder och är ett resultat av markens biologiska mångfald och som upprätthåller den övergripande hälsan och produktiviteten i landmiljöer, såsom näringscykeln, nedbrytning av organiskt material, bildande av markstruktur, vattenfiltrering och vattenrening, kolbindning och tillhandahållande av livsmiljöer och resurser för en rad olika organismer.

Ändring 48

Förslag till direktiv

Artikel 3 – stycke 1 – led 3

(3) ekosystemtjänster: ekosystems indirekta bidrag till de ekonomiska, sociala, kulturella och andra fördelar som människor erhåller från ekosystem.

(3) ekosystemtjänster: ekosystems **direkta och** indirekta bidrag till **samhällets välbefinnande som helhet och** de ekonomiska, sociala, kulturella, **miljömässiga** och andra fördelar som människor erhåller från ekosystem.

Ändring 49

Förslag till direktiv

Artikel 3 – stycke 1 – led 3a (nytt)

(3a) biologisk mångfald i marken: variationen i livet i marken, från gener till samhällen, och de ekologiska komplex som de ingår i, dvs. system som sträcker sig från markens mikroliv till landskap.

Ändring 50
Förslag till direktiv
Artikel 3 – stycke 1 – led 4

Kommissionens förslag

(4) markhälsa: markens fysiska, kemiska och biologiska tillstånd som avgör dess förmåga att fungera som ett livsviktigt system och tillhandahålla ekosystemtjänster.

Ändring

(4) markhälsa: markens fysiska, kemiska, ***funktionella*** och biologiska tillstånd som avgör dess förmåga att fungera som ett livsviktigt system och tillhandahålla ekosystemtjänster, ***med beaktande av markanvändning.***

Ändring 247

Förslag till direktiv
Artikel 3 – led 5

Kommissionens förslag

(5) hållbar markförvaltning: markförvaltningsmetoder som bevarar eller förbättrar de ekosystemtjänster ***som marken tillhandahåller utan att försämra de funktioner som möjliggör dessa tjänster eller skada andra egenskaper hos miljön.***

Ändring

(5) hållbar markförvaltning: markförvaltningsmetoder som ***syftar till att bevara eller förbättra markekosystemtjänsterna samtidigt som de socioekonomiska effekterna vederbörligen beaktas.***

Ändring 52
Förslag till direktiv
Artikel 3 – stycke 1 – led 8

Kommissionens förslag

(8) markdistrikt: den del av en medlemsstats territorium som avgränsas av medlemsstaten i enlighet med detta direktiv.

Ändring

(8) markdistrikt: den del av en medlemsstats ***eller flera medlemsstaters*** territorium som avgränsas av medlemsstaten ***eller medlemsstaterna*** i enlighet med detta direktiv.

Ändring 53
Förslag till direktiv
Artikel 3 – stycke 1 – led 10

Kommissionens förslag

(10) förorenat område: ett avgränsat område med en eller flera ytor med bekräftad förekomst av markförorening orsakad av *antropogen verksamhet från punktkällor*.

Ändring

(10) förorenat område: ett avgränsat område med en eller flera ytor med bekräftad förekomst av markförorening orsakad av *förekomst av ett ämne eller material i marken i en koncentration som kan vara skadlig för hälsan eller miljön*.

Ändring 54
Förslag till direktiv
Artikel 3 – stycke 1 – led 17a (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

(17a) hårdgörning av mark: täckning av mark med ogenomträngliga material, särskilt när mark används som plattform för byggnader och infrastruktur.

Ändring 55
Förslag till direktiv
Artikel 3 – stycke 1 – led 17b (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

(17b) återställande av hårdgjord mark: återställande av mark som inte längre utför sina naturliga markfunktioner, t.ex. infiltration, perkolation och hydrologisk funktion, till funktionell mark.

Ändring 56
Förslag till direktiv
Artikel 3 – stycke 1 – led 19

Kommissionens förslag

(19) berörd allmänhet: den allmänhet som påverkas eller som sannolikt kommer att påverkas av markförstöring eller som har ett intresse i de beslutsprocesser som rör genomförandet av skyldigheterna enligt detta direktiv, däribland markägare och **markanvändare** samt icke-statliga organisationer som främjar skyddet av människors hälsa eller miljön och som uppfyller alla krav i nationell lagstiftning.

Ändring

(19) berörd allmänhet: den allmänhet som påverkas eller som sannolikt kommer att påverkas av markförstöring eller som har ett intresse i de beslutsprocesser som rör genomförandet av skyldigheterna enligt detta direktiv, däribland **medborgare**, markägare, **förvaltare** och **användare** samt icke-statliga organisationer som främjar skyddet av människors **eller djurs** hälsa eller miljön och som uppfyller alla krav i nationell lagstiftning.

Ändring 57

Förslag till direktiv

Artikel 3 – stycke 1 – led 19a (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

(19a) allmänhet: en eller flera fysiska eller juridiska personer och, i enlighet med nationell lagstiftning eller praxis, sammanslutningar, organisationer eller grupper som omfattar sådana personer.

Ändring 58

Förslag till direktiv

Artikel 3 – stycke 1 – led 20

Kommissionens förslag

Ändring

(20) markförorening: förekomst av **en kemikalie eller** ett ämne i marken i en koncentration som kan **vara skadlig för** människors hälsa eller för miljön.

(20) markförorening: förekomst av ett ämne **eller ett material** i marken i en koncentration som **direkt eller indirekt kan leda till skadliga effekter på** människors **eller djurs** hälsa eller för miljön.

Ändring 59
Förslag till direktiv
Artikel 3 – stycke 1 – led 23

Kommissionens förslag

(23) risk: möjligheten att det uppstår skadliga effekter på människors hälsa eller på miljön till följd av exponering för markförorening.

Ändring

(23) risk: möjligheten att det uppstår skadliga effekter på människors **eller djurs** hälsa eller på miljön till följd av exponering för markförorening.

Ändring 60
Förslag till direktiv
Artikel 3 – stycke 1 – led 26

Kommissionens förslag

(26) marksanering: en återställande åtgärd som minskar föroreningskoncentrationerna, isolerar eller immobiliserar föroreningarna i marken.

Ändring

(26) marksanering: en återställande åtgärd som minskar föroreningskoncentrationerna, isolerar eller immobiliserar föroreningarna i marken ***under en toxicitetströskel för vilken betydande faror för organismer som kommer i kontakt med denna mark kan uteslutas, i syfte att förbättra den ekologiska statusen.***

Ändring 61
Förslag till direktiv
Artikel 4 – punkt 1 – stycke 1

Kommissionens förslag

Medlemsstaterna ska inrätta markdistrikt inom hela sitt territorium.

Ändring

Medlemsstaterna ska, ***i samråd med lokala, regionala och gränsöverskridande myndigheter, inrätta markdistrikt, baserat på, om lämpligt, befintliga administrativa enheter inom hela sitt eget territorium och i gränsöverskridande territorier med angränsande medlemsstater.***

Ändring 221/rev1

Förslag till direktiv

Artikel 4 – punkt 1 – stycke 2

Kommissionens förslag

Antalet markdistrikt i varje medlemsstat ska minst motsvara det antal territoriella enheter på NUTS 1-nivå som fastställts i enlighet med förordning (EG) nr 1059/2003.

Ändring

utgår

Ändring 63

Förslag till direktiv

Artikel 4 – punkt 2 – inledningen

Kommissionens förslag

2. När medlemsstaterna fastställer markdistriktens geografiska omfattning får de ta hänsyn till befintliga administrativa enheter och de ska *sträva efter* homogenitet inom varje markdistrikt med avseende på följande parametrar:

Ändring

2. När medlemsstaterna fastställer markdistriktens geografiska omfattning får de ta hänsyn till *befintlig markanvändning och* befintliga *styrningsstrukturer och* administrativa enheter och de ska *prioritera* homogenitet inom varje markdistrikt med avseende på följande parametrar:

Ändring 64

Förslag till direktiv

Artikel 4 – punkt 2 – led da (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

da) Avrinningsdistrikt enligt direktiv 2000/60/EG och vattenförekomster som används för uttag av dricksvatten enligt definitionen i direktiv (EU) 2020/2184.

Ändring 224/rev1

Förslag till direktiv
Artikel 4 – punkt 2 – led db (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

db) Förekomsten av avlägsna skärgårdsregioner med öar utspridda mellan dem, där varje ö motsvarar ett markdistrikt.

Ändring 226/rev1

Förslag till direktiv
Artikel 4 – punkt 2 – led dc (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

dc) användning av Copernicus för avgränsning av markdistrikt.

Ändring 65
Förslag till direktiv
Artikel 4 – punkt 2a (ny)

Kommissionens förslag

Ändring

(2a) Medlemsstaterna ska vid behov säkerställa att markdistrikt i angränsande medlemsstater där det förekommer gränsöverskridande effekter på marken, jämförbar markanvändning över gränserna eller liknande värden för de parametrar som avses i punkt 2 a–d samarbetar med varandra för att utbyta bästa praxis. Medlemsstaterna ska också säkerställa att markdistrikten tillämpar ett enhetligt tillvägagångssätt över gränserna.

Ändring 66
Förslag till direktiv
Artikel 4 – punkt 2b (ny)

Kommissionens förslag

Ändring

(2b) Kommissionen ska stödja medlemsstaterna i att säkerställa att deras markdistrikt samarbetar över gränserna och underlätta harmoniseringen av övervakningssystem, överföringsfunktioner, övervakningen av utformningen och klassificeringen av ekologisk status för de markdeskriptorer som förtecknas i bilaga I.

Ändring 68
Förslag till direktiv
Artikel 5 – stycke 1

Kommissionens förslag

Medlemsstaterna ska utse de behöriga myndigheter som på en lämplig nivå ansvarar för att fullgöra skyldigheterna enligt detta direktiv.

Ändring

Medlemsstaterna ska utse de behöriga myndigheter som på en lämplig nivå ansvarar för att fullgöra skyldigheterna enligt detta direktiv, **med beaktande av befintliga administrativa uppdelningar och ansvarsområden, även när det gäller gränsöverskridande markdistrikt.**

Ändring 69
Förslag till direktiv
Artikel 5 – stycke 2

Kommissionens förslag

Medlemsstaterna ska utse en behörig myndighet för varje markdistrikt som inrättats i enlighet med artikel 4.

Ändring

Medlemsstaterna ska utse en behörig myndighet för varje markdistrikt som inrättats i enlighet med artikel 4.
Medlemsstaterna får utse en behörig myndighet för flera markdistrikt.

Ändring 70
Förslag till direktiv
Artikel 5 – stycke 2a (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

Medlemsstaterna ska till kommissionen överlämna den förteckning över behöriga myndigheter som avses i punkterna 1 och 2 i denna artikel i enlighet med artikel 18.3 b. Kommissionen ska på sin webbplats föra en uppdaterad förteckning över de behöriga myndigheterna.

Ändring 71
Förslag till direktiv
Artikel 6 – punkt 1

Kommissionens förslag

Ändring

1. Medlemsstaterna ska fastställa en övervakningsram på grundval av de markdistrikt som inrättats i enlighet med artikel 4.1, i syfte att säkerställa att regelbunden och noggrann övervakning av markhälsan utförs i enlighet med denna artikel och med bilagorna I och II.

1. Medlemsstaterna ska fastställa en övervakningsram på grundval av de markdistrikt som inrättats i enlighet med artikel 4.1, i syfte att säkerställa att regelbunden och noggrann övervakning av markhälsan utförs i enlighet med denna artikel och med bilagorna I och II ***och kompletterar den bedömningsmetod som fastställs i direktiv 2000/60/EG.***

Ändring 72
Förslag till direktiv
Artikel 6 – punkt 2

Kommissionens förslag

Ändring

2. Medlemsstaterna ska övervaka markhälsa och markexploatering i varje markdistrikt.

2. Medlemsstaterna ska övervaka markhälsa och markexploatering i varje markdistrikt. ***Medlemsstaterna ska använda sig av sakkunskap från nationella forskningsinstitut, befintliga***

nationella övervakningssystem och tillgängliga data. Medlemsstaternas övervakningsverksamhet får inte medföra en ekonomisk börda för markförvaltarna.

Ändring 73
Förslag till direktiv
Artikel 6 – punkt 3 – led b

Kommissionens förslag

- b) De provtagningspunkter för marken som fastställs i enlighet med artikel 8.2.

Ändring

- b) De provtagningspunkter ***och det provtagningsdjup*** för marken som fastställs i enlighet med artikel 8.2.

Ändring 74
Förslag till direktiv
Artikel 6 – punkt 3 – led d

Kommissionens förslag

- d) ***De*** fjärravlästa data och produkter som avses i punkt 5 i denna artikel, i förekommande fall.

Ändring

- d) ***Vetenskapligt robusta*** fjärravlästa data och produkter som avses i punkt 5 i denna artikel, i förekommande fall.

Ändring 227/rev1

Förslag till direktiv
Artikel 6 – punkt 4

Kommissionens förslag

4. Kommissionen ska, efter överenskommelse med de berörda medlemsstaterna, utföra regelbundna mätningar av marken genom markprover som tagits på plats, på grundval av de relevanta deskriptorer och metoder som avses i artiklarna 7 och 8, i syfte att stödja medlemsstaternas övervakning av

Ändring

utgår

markhälsan. Om en medlemsstat ger sitt samtycke i enlighet med denna punkt ska den säkerställa att kommissionen kan utföra sådan provtagning på plats.

Ändring 76
Förslag till direktiv
Artikel 6 – punkt 4a (ny)

Kommissionens förslag

Ändring

*4a. Kommissionen ska säkerställa att den första markmätning som avses i punkt 4 utförs senast den ...
[Publikationsbyrå: för in datum = 3 år efter datumet för detta direktivs ikraftträdande].*

Kommissionen ska bidra till medlemsstaternas övervakning genom att tillhandahålla provtagning och analys av minst 20 % av de nationella provernas storlek.

Kommissionen ska på begäran av en medlemsstat tillhandahålla ytterligare stöd med upp till 50 % av provtagningen under den första nationella övervakningsrundan.

Ändring 77
Förslag till direktiv
Artikel 6 – punkt 6 – inledningen

Kommissionens förslag

Ändring

6. Kommissionen och EEA ska, på grundval av befintliga data och inom två år från detta direktivs ikraftträdande, inrätta en digital portal för markhälsodata som i georefererat rumsligt format ska ge tillgång till åtminstone tillgängliga markhälsodata från följande:

6. Kommissionen och EEA ska, på grundval av befintliga data och inom två år från detta direktivs ikraftträdande, inrätta en digital portal för markhälsodata som i georefererat rumsligt format, ***i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 223/2009^{1a}***, ska ge tillgång till åtminstone tillgängliga markhälsodata från följande:

^{1a} Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 223/2009 av den 11 mars 2009 om europeisk statistik och om upphävande av Europaparlamentets och rådets förordning (EG, Euratom) nr 1101/2008 om utlämnande av insynsskyddade statistiska uppgifter till Europeiska gemenskapernas statistikkontor, rådets förordning (EG) nr 322/97 om gemenskapsstatistik och rådets beslut 89/382/EEG, Euratom om inrättande av en kommitté för Europeiska gemenskapernas statistiska program (EUT L 87, 31.3.2009, s. 164).

Ändring 78
Förslag till direktiv
Artikel 6 – punkt 6a (ny)

Kommissionens förslag

Ändring

6a. Den ram för markövervakning som avses i punkterna 3–6 ska bygga på befintliga övervakningsramar på unionsnivå och nationell nivå, inklusive data från Lucas markobservatorium.

Ändring 79
Förslag till direktiv
Artikel 6 – punkt 7a (ny)

Kommissionens förslag

Ändring

7a. Portalen för digitala data om markhälsa ska omfatta den verktygslåda för hållbar markförvaltning som avses i artikel 10a.

Ändring 80
Förslag till direktiv
Artikel 6 – punkt 8

Kommissionens förslag

8. Kommissionen ska anta genomförandeakter för att fastställa format och metoder för att dela eller samla in de data som avses i punkt 7 eller för att integrera dessa data i den digitala portalen för markhälsodata. Dessa genomförandeakter ska antas i enlighet med det granskningsförfarande som avses i artikel 21.

Ändring

8. Kommissionen ska anta genomförandeakter för att fastställa format och metoder för att dela eller samla in de data som avses i punkt 7 eller för att integrera dessa data i den digitala portalen för markhälsodata **för att säkerställa efterlevnad av unionsrätten om skydd av personuppgifter**. Dessa genomförandeakter ska antas i enlighet med det granskningsförfarande som avses i artikel 21.

Ändring 81
Förslag till direktiv
Artikel 6 – punkt 8a (ny)

Kommissionens förslag

Ändring

8a. Kommissionen ska tillhandahålla medlemsstaterna nödvändig kapacitetssuppletering, stöd och konsulttjänster och stödja deras övervakningsinitiativ, multilateral harmonisering av förordningar, metoder och arkiv och därigenom täppa till befintliga dataluckor och flaskhalsar i arbetsflödet genom att utbyta gemensam sakkunskap. I detta syfte ska kommissionen bygga vidare på befintliga mekanismer, däribland initiativet Soil BON.

Ändring 82
Förslag till direktiv
Artikel 6a (ny)

Artikel 6a

Effektiv användning och bevarande av markprover

1. Kommissionen ska tillsammans med medlemsstaterna och Europeiska markobservationsorganet införa åtgärder för att säkerställa att fysiska arkiv över mark, DNA-extrakt och det digitala arkivet av rådata, både på unionsnivå och på nationell nivå, förblir tillgängliga för ytterligare forskning och innovation.

Kommissionen och medlemsstaterna ska säkerställa att proverna lagras på ett sätt som är lämpligt för långsiktig hållbar användning av dem.

2. Senast den ... [Publikationsbyrå: infoga datum = tolv månader efter detta direktivs ikraftträdande] ska kommissionen tillhandahålla riktlinjer med referensprotokoll för hur markprover ska användas på det mest kostnadseffektiva sättet.

Ändring 83
Förslag till direktiv
Artikel 7 – rubriken

Markdeskriptorer, kriterier för **frisk mark** **samt** indikatorer för markexploatering och hårdgörning av mark

Markdeskriptorer, kriterier för **markens ekologiska status**, indikatorer för markexploatering och hårdgörning av mark

Ändring 228
Förslag till direktiv
Artikel 7 – punkt 1 – stycke 1

Kommissionens förslag

Vid övervakning och bedömning av **markhälsan ska** medlemsstaterna tillämpa de markdeskriptorer **och markhälsokriterier** som förtecknas i bilaga I.

Ändring

Vid övervakning och bedömning av **mark får** medlemsstaterna tillämpa de markdeskriptorer **som bäst beskriver markegenskaperna för varje marktyp på nationell nivå** som förtecknas i bilaga I.

Ändring 85
Förslag till direktiv
Artikel 7 – punkt 2

Kommissionens förslag

2. Medlemsstaterna **får anpassa de markdeskriptorer och markhälsokriterier som avses i del A i bilaga I** i enlighet med **de specifikationer som anges i den andra och den tredje kolumnen** i del A i bilaga I.

Ändring

2. Medlemsstaterna **ska välja ut lämplig nivå för den utformning av markövervakning som de uppfyller villkoren för** i enlighet med **villkoren i bilaga I och säkerställa att de innehåller åtminstone alla markdeskriptorer** i del A i bilaga I.

Ändring 86
Förslag till direktiv
Artikel 7 – punkt 3

Kommissionens förslag

3. Medlemsstaterna ska bestämma de organiska föreningar som avser markdeskriptorn för markförening som anges i del **B** i bilaga I.

Ändring

3. Medlemsstaterna ska bestämma de organiska föreningar som avser markdeskriptorn för markförening som anges i del **A** i bilaga I.

Ändring 87
Förslag till direktiv
Artikel 7 – punkt 4

Kommissionens förslag

4. **Medlemsstaterna ska fastställa markhälsokriterier för de**

Ändring

utgår

markdeskriptorer som förtecknas i del B i bilaga I i enlighet med bestämmelserna i tredje kolumnen i del B i bilaga I.

Ändring 88
Förslag till direktiv
Artikel 7 – punkt 5

Kommissionens förslag

5. Medlemsstaterna får fastställa ytterligare markdeskriptorer och indikatorer för markexploatering, inbegripet men inte begränsat till de **frivilliga** deskriptorer och indikatorer som förtecknas i **delarna C och D** i bilaga I, för övervakningsändamål (**”ytterligare markdeskriptorer” och ytterligare indikatorer för markexploatering**).

Ändring

5. Medlemsstaterna får fastställa ytterligare markdeskriptorer och indikatorer för markexploatering, inbegripet men inte begränsat till de deskriptorer och indikatorer som förtecknas i **del D** i bilaga I, för övervakningsändamål.

Ändring 89
Förslag till direktiv
Artikel 7 – punkt 6

Kommissionens förslag

6. Medlemsstaterna ska informera kommissionen när markdeskriptorer, indikatorer för markexploatering och markhälsokriterier fastställs eller anpassas i enlighet med punkterna 2–5 i denna artikel.

Ändring

6. Medlemsstaterna ska informera kommissionen när markdeskriptorer, indikatorer för markexploatering och markhälsokriterier fastställs eller anpassas i enlighet med punkterna 2–5 i denna artikel **och med artikel 9.**

Ändring 90
Förslag till direktiv
Artikel 8 – punkt 1

Kommissionens förslag

Ändring

1. Medlemsstaterna ska fastställa provtagningspunkter genom att tillämpa den metod som anges i **del A i bilaga II**.

1. Medlemsstaterna ska fastställa provtagningspunkter genom att tillämpa den metod som anges i bilaga **I enligt den valda nivån för utformningen av markövervakning, med beaktande av riskbedömningar baserade på befintliga övervakningssystem**.

Ändring 91
Förslag till direktiv
Artikel 8 – punkt 2 – led a

Kommissionens förslag

(a) Värdena för de markdeskriptorer som anges i bilaga I.

Ändring

(a) Värdena för de markdeskriptorer **enligt den valda nivån för markövervakning** som anges i bilaga I.

Ändring 92
Förslag till direktiv
Artikel 8 – punkt 3 – stycke 1 – led a

Kommissionens förslag

a) Metoderna för att fastställa eller uppskatta värdena för de markdeskriptorer som anges i **del B i bilaga II**.

Ändring

a) Metoderna för att fastställa eller uppskatta värdena för de markdeskriptorer som anges i bilaga II.

Ändring 93
Förslag till direktiv
Artikel 8 – punkt 3 – stycke 2

Kommissionens förslag

Medlemsstaterna får tillämpa andra metoder än de som anges i första stycket a och b förutsatt att validerade överföringsfunktioner finns att tillgå, i enlighet med kraven i del B fjärde

Ändring

Medlemsstaterna får tillämpa andra metoder än de som anges i första stycket a och b förutsatt att validerade överföringsfunktioner finns att tillgå **eller kan uppskattas genom att jämföra**

kolumnen i bilaga II.

uppgifter som tagits på nationell nivå med övervakning på plats som samordnas av kommissionen, i enlighet med kraven i del B fjärde kolumnen i bilaga II.

Ändring 94
Förslag till direktiv
Artikel 8 – punkt 4

Kommissionens förslag

4. Medlemsstaterna ska säkerställa att de första mätningarna av marken utförs senast den ... (Publikationsbyrån: för in datum = **4** år efter dagen för detta direktivs ikraftträdande).

Ändring

4. Medlemsstaterna ska säkerställa att de första mätningarna av marken utförs senast den ... (Publikationsbyrån: för in datum = **3** år efter dagen för detta direktivs ikraftträdande).

Ändring 95
Förslag till direktiv
Artikel 8 – punkt 5

Kommissionens förslag

5. Medlemsstaterna ska säkerställa att nya mätningar av marken utförs minst vart *femte* år.

Medlemsstaterna ska säkerställa att värdena för indikatorerna för markexploatering och hårdgörning av mark uppdateras minst *varje* år.

Ändring

5. Medlemsstaterna ska säkerställa att nya mätningar av marken utförs minst vart *sju* år *eller tidigare, närhelst man misstänker att markstatusen förändras. Medlemsstaterna ska också underlätta markövervakning på plats som samordnas av kommissionen.*

Medlemsstaterna ska säkerställa att värdena för indikatorerna för markexploatering och hårdgörning av mark uppdateras minst *vartannat* år.

Ändring 96
Förslag till direktiv
Artikel 8 – punkt 6

Kommissionens förslag

6. Kommissionen ges befogenhet att anta delegerade akter i enlighet med artikel 20 för att ändra bilaga II i syfte att anpassa de referensmetoder som anges i den bilagan till den vetenskapliga och tekniska utvecklingen, ***särskilt när värden för markdeskriptorer kan fastställas genom fjärranalys i enlighet med artikel 6.5.***

Ändring

6. Kommissionen ges befogenhet att anta delegerade akter i enlighet med artikel 20 för att ändra bilaga II i syfte att anpassa de referensmetoder som anges i den bilagan till den vetenskapliga och tekniska utvecklingen.

Ändring 97

Förslag till direktiv

Artikel 9 – punkt 1 – stycke 1

Kommissionens förslag

Medlemsstaterna ska bedöma markhälsan i alla markdistrikt på grundval av de data som samlats in i samband med den övervakning som avses i artiklarna 6, 7 och 8 för var och en av de markdeskriptorer som avses i ***delarna A och B i bilaga I.***

Ändring

Medlemsstaterna ska bedöma markhälsan i alla markdistrikt på grundval av de data som samlats in i samband med den övervakning som avses i artiklarna 6, 7 och 8 för var och en av de markdeskriptorer som avses i bilaga I ***i enlighet med den valda nivån för utformningen av markövervakningen, med beaktande av markens historiska och naturliga förhållanden.***

Ändring 98

Förslag till direktiv

Artikel 9 – punkt 1 – stycke 2

Kommissionens förslag

Medlemsstaterna ***ska*** också beakta de data som samlats in i samband med de markundersökningar som avses i artikel 14.

Ändring

Vid bedömningen av markens ekologiska status ska medlemsstaterna också beakta de data som samlats in i samband med de markundersökningar som avses i artikel 14.

Ändring 99
Förslag till direktiv
Artikel 9 – punkt 1 – stycke 3

Kommissionens förslag

Medlemsstaterna ska säkerställa att **markhälsobedömningar** utförs minst vart **femte** år och att den första **markhälsobedömningen** utförs senast den ... (Publikationsbyrån: för in datum = 5 år efter dagen för detta direktivs ikraftträdande).

Ändring

Medlemsstaterna ska säkerställa att **bedömningar av markens ekologiska status** utförs minst vart **sjätte** år och att den första **bedömningen** utförs senast den ... (Publikationsbyrån: för in datum = 5 år efter dagen för detta direktivs ikraftträdande). **och åtföljs av rapporter om relativa förbättringar, trender, framsteg eller regression.**

Ändring 100
Förslag till direktiv
Artikel 9 – punkt 2 – stycke 1

Kommissionens förslag

Marken anses frisk i enlighet med detta direktiv om **följande kumulativa villkor är uppfyllda:**

(a) Värdena för alla markdeskriptorer som förtecknas i del A i bilaga I uppfyller de kriterier som fastställs där och, i tillämpliga fall, anpassats i enlighet med artikel 7.

(b) Värdena för alla markdeskriptorer som förtecknas del B i bilaga I uppfyller de kriterier som fastställs i enlighet med artikel 7 (frisk mark).

Ändring

Marken anses frisk i enlighet med detta direktiv om **marken är klassificerad antingen med god eller hög ekologisk status.**

Ändring 101
Förslag till direktiv
Artikel 9 – punkt 2 – stycke 2

Kommissionens förslag

Ändring

Genom undantag från första stycket ska man vid bedömningen av mark inom ett markområde som förtecknas i den fjärde kolumnen i bilaga I inte beakta de värden som anges i tredje kolumnen för det markområdet.

utgår

Ändring 102

Förslag till direktiv

Artikel 9 – punkt 2 – stycke 3

Kommissionens förslag

Ändring

Marken har dålig markhälsa om minst ett av kriterierna i första stycket inte är uppfyllt (dålig markhälsa).

utgår

Ändring 103

Förslag till direktiv

Artikel 9 – punkt 3 – stycke 1

Kommissionens förslag

Ändring

Medlemsstaterna ska analysera värdena för de markdeskriptorer som förtecknas i **del C** i bilaga I och bedöma huruvida det sker en kritisk förlust av ekosystemtjänster med beaktande av relevanta data och tillgänglig vetenskaplig kunskap.

Medlemsstaterna ska analysera värdena för de markdeskriptorer som förtecknas i **delarna A, B och C** i bilaga I, **i enlighet med den valda nivån för utformning av markövervakning**, och bedöma huruvida det sker en kritisk förlust av **biologisk mångfald i marken** och ekosystemtjänster med beaktande av relevanta data och tillgänglig vetenskaplig kunskap.

Ändring 104

Förslag till direktiv
Artikel 9 – punkt 4

Kommissionens förslag

4. På grundval av den bedömning av markhälsan som utförs i enlighet med denna artikel ska den berörda myndigheten, i relevanta fall i samordning med lokala, regionala och nationella myndigheter, för varje markdistrikt identifiera områden med **dålig markhälsa** och informera allmänheten i enlighet med artikel 19.

Ändring

4. På grundval av den bedömning av markhälsan som utförs i enlighet med denna artikel ska den berörda myndigheten, i relevanta fall i samordning med lokala, regionala och nationella myndigheter, för varje markdistrikt identifiera områden med **mark som inte har hög ekologisk markstatus eller god ekologisk markstatus** och informera allmänheten i enlighet med artikel 19.

Ändring 105
Förslag till direktiv
Artikel 9 – punkt 4a (ny)

Kommissionens förslag

Ändring

4a. Kommissionen ska senast den 31 december 2026 anta delegerade akter i enlighet med artikel 20 för att komplettera denna förordning genom att fastställa en metod för att fastställa tröskelvärden för markdeskriptorer i bilaga I för varje ekologisk markstatus. Metoden ska ta hänsyn till de senaste vetenskapliga rönen och till olika klimatförhållanden och marktyper.

Ändring 106
Förslag till direktiv
Artikel 9 – punkt 4b (ny)

Kommissionens förslag

Ändring

4b. Senast den 30 juni 2028 ska medlemsstaterna till kommissionen lämna

*in förslag till tröskelvärden för
markdeskriptorer i bilaga I, med
beaktande av klimatförhållanden,
marktyp och markområde, tillsammans
med den vetenskapliga motivering och de
belägg som de grundar sina val på.*

Ändring 107
Förslag till direktiv
Artikel 9 – punkt 4c (ny)

Kommissionens förslag

Ändring

*4c. Inom sex månader från det att det
förslag till tröskelvärden som avses i
punkt 4b har lämnats in ska
kommissionen lämna synpunkter på
förslaget till tröskelvärden, bedöma den
vetenskapliga motiveringen och
säkerställa lika villkor på den inre
marknaden. På begäran av kommissionen
ska medlemsstaterna förse kommissionen
med alla nödvändiga kompletterande
uppgifter och vid behov revidera de
föreslagna tröskelvärdena.*

Ändring 108
Förslag till direktiv
Artikel 9 – punkt 4d (ny)

Kommissionens förslag

Ändring

*4d. Under förutsättning att eventuella
synpunkter från kommissionen i enlighet
med punkt 4c har beaktats på lämpligt sätt
ska kommissionen genom
genomförandeakter godkänna
tröskelvärden senast den 31 december
2029.*

Ändring 110
Förslag till direktiv
Artikel 9 – punkt 4f (ny)

Kommissionens förslag

Ändring

4f. Vid tillämpning av nivå 2 för utformningen av markövervakning kan medlemsstaterna dra nytta av en variation på upp till 20 % jämfört med de tröskelvärden som fastställts i enlighet med punkt 4d.

Ändring 111
Förslag till direktiv
Artikel 9 – punkt 5 – stycke 1

Kommissionens förslag

Ändring

Medlemsstaterna ska inrätta en mekanism för frivillig markhälsocertifiering för markägare och markförvaltare i enlighet med villkoren i punkt 2 i denna artikel.

utgår

Ändring 112
Förslag till direktiv
Artikel 9 – punkt 5 – stycke 2

Kommissionens förslag

Ändring

Kommissionen får anta genomförandeakter för att harmonisera markhälsocertifieringens format. Dessa genomförandeakter ska antas i enlighet med det granskningsförfarande som avses i artikel 21.

utgår

Ändring 113
Förslag till direktiv

Artikel 9 – punkt 6

Kommissionens förslag

6. Medlemsstaterna ska **på begäran** överlämna de markhälsodata och markhälsobedömningar som avses i artiklarna 6–10 till berörda markägare och markförvaltare, särskilt för att stödja utarbetandet av den rådgivning som avses i artikel 10.3.

Ändring

6. Medlemsstaterna ska överlämna de markhälsodata och markhälsobedömningar som avses i artiklarna 6–10 till berörda markägare och markförvaltare **och göra dem tillgängliga kostnadsfritt**, särskilt för att stödja utarbetandet av den rådgivning som avses i artikel 10.3. **Medlemsstaterna ska se till att forskningsinstitut kostnadsfritt har enkel och kontinuerlig tillgång till prover, DNA-extrakt och rådata.**

Ändring 248

Förslag till direktiv Artikel 10 – punkt 1

Kommissionens förslag

1. **Från och med den** (Publikationsbyrå: för in datum = 4 år efter dagen för detta direktivs ikraftträdande) **ska medlemsstaterna med beaktande av markens typ, användning och tillstånd vidta åtminstone följande åtgärder:**

(a) **Fastställa hållbara markförvaltningsmetoder som respekterar de principer för hållbar markförvaltning som förtecknas i bilaga III och som gradvis ska tillämpas på all förvaltd mark samt, på grundval av resultaten av de markbedömningar som utförs i enlighet med artikel 9, metoder för återställande av mark som gradvis ska tillämpas på mark med dålig markhälsa i medlemsstaterna.**

(b) **Fastställa de markförvaltningsmetoder och andra metoder som inverkar negativt på markhälsan och som markförvaltare ska undvika.**

Ändring

utgår

Vid fastställande av de metoder och åtgärder som avses i denna punkt ska medlemsstaterna beakta de program, planer, mål och åtgärder som förtecknas i bilaga IV samt de senaste befintliga vetenskapliga rönen, däribland resultat från Horisont Europa-uppdraget En giv för den europeiska marken.

Medlemsstaterna ska identifiera synergier med de program, planer och åtgärder som anges i bilaga IV. Övervakningsdata för markhälsan, resultaten av markhälsobedömningarna, den analys som avses i artikel 9 och åtgärderna för hållbar markförvaltning ska ge information om utarbetandet av de program, planer och åtgärder som anges i bilaga IV.

Medlemsstaterna ska säkerställa att processen för att utarbeta de metoder som avses i första stycket är öppen, inkluderande och effektiv och att den berörda allmänheten, särskilt markägare och markförvaltare, involveras och på ett tidigt stadium ges faktiska möjligheter att delta i utarbetandet.

Ändringar 120 och 249
Förslag till direktiv
Artikel 10 – punkt 2 – stycke 1

Kommissionens förslag

Medlemsstaterna ska säkerställa enkel tillgång till opartisk och oberoende rådgivning om hållbar markförvaltning, utbildningsverksamhet och kapacitetsuppbyggnad för markförvaltare, markägare och relevanta myndigheter.

Ändring

Medlemsstaterna ska säkerställa enkel **och lika** tillgång till opartisk och oberoende rådgivning om hållbar markförvaltning, utbildningsverksamhet och kapacitetsuppbyggnad för markförvaltare, markägare och relevanta myndigheter **i alla sina markdistrikt**.

Ändringar 121 och 250
Förslag till direktiv
Artikel 10 – punkt 2 – stycke 2 – led b

Kommissionens förslag

- b) Främja forskning **och** genomförande av **övergripande** markförvaltningskoncept.

Ändring

- b) Främja forskning, **innovation, och medborgarforskning och uppmuntra** genomförande av **hållbara** markförvaltningskoncept.

Ändring 122

Förslag till direktiv

Artikel 10 – punkt 2 – stycke 2 – led c

Kommissionens förslag

- c) Tillgängliggöra regelbundet uppdaterad kartläggning av tillgängliga finansieringsinstrument och verksamheter för att stödja genomförandet av hållbar markförvaltning.

Ändring

- c) Tillgängliggöra regelbundet uppdaterad kartläggning av tillgängliga finansieringsinstrument och verksamheter för att stödja genomförandet av hållbar markförvaltning **och annan verksamhet till stöd för genomförandet av detta direktiv, inbegripet forskning och medborgarforskning.**

Ändring 251

Förslag till direktiv

Artikel 10 – punkt 3

Kommissionens förslag

- 3. Medlemsstaterna ska regelbundet bedöma effektiviteten i de åtgärder som vidtas i enlighet med denna artikel och, om det är relevant, se över och revidera åtgärderna med beaktande av den markhälsoövervakning och den markhälsobedömning som avses i artiklarna 6–9.**

Ändring

utgår

Ändringar 123 och 252

Förslag till direktiv
Artikel 10 – punkt 4

Kommissionens förslag

Ändring

4. Kommissionen ges befogenhet att anta delegerade akter i enlighet med artikel 20 för att ändra bilaga III i syfte att anpassa principerna för hållbar markförvaltning till den vetenskapliga och tekniska utvecklingen.

utgår

Ändring 124
Förslag till direktiv
Artikel 10 – punkt 4a (ny)

Kommissionens förslag

Ändring

4a. Kommissionen ska på begäran bistå och ge medlemsstaterna vägledning om utvecklingen av särskilda åtgärder kopplade till de hållbara markförvaltningsprinciper som förtecknas i bilaga III.

Ändring 125
Förslag till direktiv
Artikel 10a (ny)

Kommissionens förslag

Ändring

Artikel 10a

Verktygslåda för hållbar markförvaltning

1. För att stödja genomförandet av detta direktiv ska kommissionen inrätta en verktygslåda för hållbar markförvaltning som ger markförvaltare praktisk information om användningen av hållbara markförvaltningsmetoder, som innefattar information som lämnas av

medlemsstaterna.

2. Verktygslådan ska innehålla följande:

a) Rekommendationer och exempel på bästa praxis från medlemsstaternas behöriga myndigheter som övervakar markförvaltningspraxisens inverkan och information om hur sådan praxis påverkar olika ekosystemtjänster och hot mot marken.

b) Den kontextspecifika informationen om kombinationer av marktyp, markanvändning och klimatförhållanden.

c) Ny kunskap från forskning och innovation, bland annat från Horisont Europa-uppdraget "En giv för den europeiska marken".

d) Annan relevant information som samlats in av kommissionen eller lämnats till kommissionen av medlemsstaterna.

3. Verktygslådan ska vara kostnadsfritt tillgänglig för allmänheten och ingå i den digitala portal för markhälsodata som inrättats i enlighet med artikel 6.6.

Kommissionen ska aktivt uppdatera och vidta alla lämpliga åtgärder för att främja innehållet i verktygslådan för markförvaltare.

Ändring 126
Förslag till direktiv
Artikel 11 – rubriken

Kommissionens förslag

Metoder för begränsning av
markexploatering

Ändring

Begränsning av markexploatering

Ändring 127
Förslag till direktiv
Artikel 11 – stycke 1 – inledningen

Kommissionens förslag

Medlemsstaterna **ska säkerställa att** följande **principer respekteras vid markexploatering:**

Ändring

När gäller markexploatering ska medlemsstaterna **överbäga** följande **åtgärder, med beaktande av lokala särdrag och socioekonomiska konsekvenser:**

Ändringar 128 och 254

Förslag till direktiv

Artikel 11 – stycke 1 – led a – inledningen

Kommissionens förslag

a) Förlusten av markens kapacitet att tillhandahålla flera ekosystemtjänster, däribland livsmedelsproduktion, ska undvikas eller minskas så långt det är tekniskt och ekonomiskt möjligt genom att

Ändring

a) Förlusten av markens kapacitet att tillhandahålla flera ekosystemtjänster **och andra tjänster**, däribland **jordbruk, livsmedelsproduktion och hållbart skogsbruk**, ska undvikas eller minskas så långt det är tekniskt, **socialt** och ekonomiskt möjligt genom att

Ändring 129

Förslag till direktiv

Artikel 11 – stycke 1 – led a – led i

Kommissionens förslag

i) **i möjligaste mån** minska det område som påverkas av markexploatering,

Ändring

i) **så långt som möjligt** minska det område som påverkas av markexploatering,

Ändring 130

Förslag till direktiv

Artikel 11 – stycke 1 – led a – led ii

Kommissionens förslag

- ii) ***välja ut*** områden där förlusten av ekosystemtjänster skulle bli minimerad,

Ändring

- ii) ***prioritera*** områden där förlusten av ekosystemtjänster skulle bli minimerad,

Ändring 131

Förslag till direktiv

Artikel 11 – stycke 1 – led a – led iii

Kommissionens förslag

- iii) utföra markexploateringen på ett sätt som ***minimerar de negativa effekterna på marken.***

Ändring

- iii) utföra markexploateringen på ett sätt som ***är anpassat till hållbar utveckling, inbegripet bevarande av markbördigheten, den biologiska mångfalden, vattenpermeabiliteten, vattenfiltreringen och vattenhållningen i största möjliga mån.***

Ändring 132

Förslag till direktiv

Artikel 11 – stycke 1 – led b

Kommissionens förslag

- b) Förlusten av markens kapacitet att tillhandahålla flera ekosystemtjänster ska i största möjliga utsträckning kompenseras.

Ändring

- b) Förlusten av markens kapacitet att tillhandahålla flera ekosystemtjänster ska i största möjliga utsträckning kompenseras ***om möjligt; sådan compensation får i tillämpliga fall ske på aggregerad nivå eller över gränserna mellan medlemsstaterna om markdistriktet har samma egenskaper som ett angränsande markdistrikt i en angränsande medlemsstat eller ett gränsöverskridande markdistrikt.***

Ändring 133

Förslag till direktiv

Artikel 11 – stycke 1 – led ba (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

ba) Vidta åtgärder för att säkerställa en rättvis ersättning till markägare vid markexploatering.

Ändring 134
Förslag till direktiv
Artikel 11 – stycke 1 – led bb (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

bb) Införa åtgärder för att förhindra eller begränsa markexploatering, inbegripet kartläggning av övergiven tidigare oexploaterad mark och övergivna industriområden och incitament för att återställa och återanvända övergivna områden med hårdgjord mark.

Ändring 135
Förslag till direktiv
Artikel 12 – punkt 1

Kommissionens förslag

Ändring

1. Medlemsstaterna ska hantera riskerna för människors hälsa och för miljön i potentiellt förorenade områden och förorenade områden och hålla dem på godtagbara nivåer, med beaktande av markföreningens miljömässiga, sociala och ekonomiska konsekvenser och de riskbegränsande åtgärder som vidtas i enlighet med artikel 15.4.

1. Medlemsstaterna ska hantera **och minska** riskerna för människors **och djurs** hälsa och för miljön i potentiellt förorenade områden och förorenade områden och hålla dem på godtagbara nivåer **med tanke på markens avsedda användning**, med beaktande av markföreningens miljömässiga, sociala och ekonomiska konsekvenser och de riskbegränsande åtgärder som vidtas i enlighet med artikel 15.4.

Ändring 136
Förslag till direktiv
Artikel 12 – punkt 4 – inledningen

Kommissionens förslag

4. **Den berörda** allmänheten ska på ett tidigt stadium ges effektiva möjligheter att

Ändring

4. Allmänheten ska på ett tidigt stadium ges effektiva möjligheter att

Ändring 137
Förslag till direktiv
Artikel 12 – punkt 4 – led a

Kommissionens förslag

a) delta i inrättande och konkret tillämpning av den riskbaserade metod som definieras i denna artikel,

Ändring

a) delta i inrättande och konkret tillämpning av den riskbaserade metod som definieras i denna artikel, **identifieringen av potentiellt förorenade områden i enlighet med artikel 13, utredningen av potentiellt förorenade områden i enlighet med artikel 14 samt bedömningen och förvaltningen av förorenade områden i enlighet med artikel 15, om alla alternativ fortfarande är tillgängliga,**

Ändring 138
Förslag till direktiv
Artikel 12 – punkt 4 – led b

Kommissionens förslag

b) tillhandahålla information som är relevant för **identifieringen av potentiellt förorenade områden i enlighet med artikel 13, undersökningen av potentiellt förorenade områden i enlighet med artikel 14 samt förvaltningen av förorenade områden i enlighet med artikel 15,**

Ändring

b) tillhandahålla information **och bevisning** som är relevant för **den verksamhet som avses i led a, t.ex. data från biologisk exponeringsmätning eller miljöövervakning,**

Ändring 139
Förslag till direktiv
Artikel 12 – punkt 4a (ny)

Kommissionens förslag

Ändring

4a. Beträffande punkt 4 ska medlemsstaterna säkerställa att allmänheten informeras i god tid och på ett lämpligt och effektivt sätt, bland annat genom offentliga meddelanden och elektroniska medier, om all relevant information.

Ändring 140
Förslag till direktiv
Artikel 12 – punkt 4b (ny)

Kommissionens förslag

Ändring

4b. Medlemsstaterna ska vederbörligen beakta den information som lämnas in i enlighet med punkt 4 vid genomförandet av bestämmelserna i detta kapitel och när det gäller de markdeskriptorer för markföreningar som förtecknas i bilaga I.

Ändring 141
Förslag till direktiv
Artikel 12 – punkt 4c (ny)

Kommissionens förslag

Ändring

4c. Om bevisen visar på en omfattande spridning av markföreningar eller exponering för ämnet eller blandningen i fråga via jord, ska den behöriga

myndigheten inleda en riskhanteringsprocess. Om bevisen visar att det saknas information om den risk för människor eller djurs hälsa eller miljön som ett farligt ämne eller en farlig blandning i marken utgör, ska den behöriga myndigheten vid behov fortsätta att undersöka för att vidta riskhanteringsåtgärder i enlighet med försiktighetsprincipen.

Ändring 142
Förslag till direktiv
Artikel 12 – punkt 4d (ny)

Kommissionens förslag

Ändring

4d. Medlemsstaterna ska utan dröjsmål informera allmänheten om varje beslut som har fattats eller åtgärd som har vidtagits enligt punkterna 4 och 4c och om de skäl och överväganden som ligger till grund för beslutet eller åtgärden, inbegripet en förklaring av hur informationen har beaktats.

Ändring 143
Förslag till direktiv
Artikel 13 – punkt 1

Kommissionens förslag

Ändring

1. Medlemsstaterna ska systematiskt och aktivt identifiera alla områden där det finns misstanke om markförorening på grundval av belägg som samlats in med alla **tillgängliga** medel (potentiellt förorenade områden).

1. Medlemsstaterna ska systematiskt och aktivt identifiera alla områden där det finns misstanke om markförorening på grundval av belägg som samlats in med alla **lämpliga** medel, **inbegripet medborgares synpunkter och fastställda förfaranden** (potentiellt förorenade områden).

Ändring 144
Förslag till direktiv
Artikel 13 – punkt 2 – stycke 1 – led d

Kommissionens förslag

Ändring

(d) Drift av en verksamhet som avses i bilaga III till Europaparlamentets och rådets direktiv 2004/35/EG⁷⁷. **utgår**

⁷⁷ Europaparlamentets och rådets direktiv 2004/35/EG av den 21 april 2004 om miljöansvar för att förebygga och avhjälpa miljöskador (EUT L 143, 30.4.2004, s. 56).

Ändring 145
Förslag till direktiv
Artikel 13 – punkt 2 – stycke 1 – led fa (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

fa) Vatten som används för uttag av dricksvatten

Ändring 146
Förslag till direktiv
Artikel 13 – punkt 2 – stycke 1 – led ga (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

ga) Förekomst av någon sjukdom som antas vara kopplad till exponering för kontaminering via jorden.

Ändring 147
Förslag till direktiv

Artikel 13 – punkt 2 – stycke 1 – led gb (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

gb) All information som lämnas av allmänheten eller medlemsstaternas myndigheter.

Ändring 148

Förslag till direktiv

Artikel 14 – punkt 1

Kommissionens förslag

Ändring

1. Medlemsstaterna ska säkerställa att alla potentiellt förorenade områden som identifierats i enlighet med artikel 13 blir föremål för markundersökning.

1. Medlemsstaterna ska säkerställa att alla potentiellt förorenade områden som identifierats i enlighet med artikel 13 blir föremål för markundersökning **i prioritetsordning.**

Ändring 149

Förslag till direktiv

Artikel 14 – punkt 2 – stycke 1

Kommissionens förslag

Ändring

Medlemsstaterna ska fastställa regler rörande markundersökningarnas tidsfrist, innehåll, form och prioritering. Dessa regler ska fastställas i enlighet med den riskbaserade metod som avses i artikel 12 och den förteckning över potentiellt förorenande riskaktiviteter som avses i artikel 13.2 andra stycket.

Medlemsstaterna ska fastställa regler rörande markundersökningarnas tidsfrist, innehåll, form och prioritering, **med beaktande av miljömässiga, sociala och ekonomiska aspekter.** Dessa regler ska fastställas i enlighet med den riskbaserade metod som avses i artikel 12 och den förteckning över potentiellt förorenande riskaktiviteter som avses i artikel 13.2 andra stycket.

Ändring 150

Förslag till direktiv

Artikel 14 – punkt 2 – stycke 1a (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

Potentiellt förorenade områden i områden som används för uttag av dricksvatten ska prioriteras för markundersökning.

Ändring 151

Förslag till direktiv

Artikel 15 – punkt 2

Kommissionens förslag

Ändring

2. Medlemsstaterna ska definiera vad som utgör en oacceptabel risk för människors hälsa och för miljön på grund av förorenade områden, med beaktande av befintlig vetenskaplig kunskap, försiktighetsprincipen, lokala särdrag samt pågående och framtida markanvändning.

2. Medlemsstaterna ska definiera vad som utgör en oacceptabel risk för människors ***och djurs*** hälsa och för miljön på grund av förorenade områden, med beaktande av befintlig vetenskaplig kunskap, ***hälso- och sjukvårdspersonal och hälsomyndigheternas synpunkter,*** försiktighetsprincipen, lokala särdrag samt pågående och framtida markanvändning.

Ändring 152

Förslag till direktiv

Artikel 15 – punkt 3

Kommissionens förslag

Ändring

3. För varje förorenat område som identifierats i enlighet med artikel 14 eller på något annat sätt ska den ansvariga behöriga myndigheten utföra en områdesspecifik bedömning av pågående och planerad markanvändning för att avgöra huruvida det förorenade området innebär oacceptabla risker för människors hälsa eller för miljön.

3. För varje förorenat område som identifierats i enlighet med artikel 14 eller på något annat sätt ska den ansvariga behöriga myndigheten utföra en områdesspecifik bedömning av pågående och planerad markanvändning för att avgöra huruvida det förorenade området innebär oacceptabla risker för människors ***och djurs*** hälsa eller för miljön.

Ändring 153
Förslag till direktiv
Artikel 15 – punkt 3a (ny)

Kommissionens förslag

Ändring

3a. Medlemsstaterna får när så är lämpligt betrakta bedömningar som har genomförts i enlighet med direktiv 2010/75/EU, direktiv 2011/92/EU eller direktiv 2012/18/EU som tillräckliga.

Ändring 154
Förslag till direktiv
Artikel 15 – punkt 4

Kommissionens förslag

Ändring

4. På grundval av resultatet av den bedömning som avses i punkt 3 ska den ansvariga behöriga myndigheten **vidta** lämpliga åtgärder för att minska riskerna till en nivå som är godtagbar för människors hälsa och för miljön (riskbegränsande åtgärder).

4. På grundval av resultatet av den bedömning som avses i punkt 3 ska den ansvariga behöriga myndigheten **säkerställa att** lämpliga åtgärder **vidtas** för att minska riskerna till en nivå som är godtagbar för människors hälsa och för miljön (riskbegränsande åtgärder).

Ändring 155
Förslag till direktiv
Artikel 15 – punkt 5 – stycke 1

Kommissionens förslag

Ändring

De riskbegränsande åtgärderna **kan bestå av** de åtgärder som avses i bilaga V. Vid beslut om lämpliga riskbegränsande åtgärder ska den behöriga myndigheten ta hänsyn till kostnader, fördelar, effektivitet, varaktighet och teknisk lämplighet för de tillgängliga riskbegränsande åtgärderna.

De riskbegränsande åtgärderna **ska grundas på** de åtgärder som avses i bilaga V. Vid beslut om lämpliga riskbegränsande åtgärder ska den behöriga myndigheten ta hänsyn till kostnader, fördelar, effektivitet, varaktighet och teknisk lämplighet för de tillgängliga riskbegränsande åtgärderna **på kort och lång sikt. Medlemsstaterna ska alltid sträva efter förebyggande och**

marksanering.

Ändring 156
Förslag till direktiv
Artikel 15 – punkt 5 – stycke 2

Kommissionens förslag

Ändring

***Riskbegränsande åtgärder som påverkar
omgivande vattenförekomster som
används för uttag av dricksvatten ska
uppfylla de godtagbara riskstandarder
som anges i direktiv (EU) 2020/2184.***

Ändring 157
Förslag till direktiv
Artikel 15 – punkt 5a (ny)

Kommissionens förslag

Ändring

***5a. Kommissionen ges befogenhet att
anta delegerade akter i enlighet med
artikel 20 för att komplettera detta direktiv
genom att fastställa maximala godtagbara
värden i samband med definitionen av en
oacceptabel risk för hälsan och miljön till
följd av förorenade områden enligt punkt
2.***

Ändring 158
Förslag till direktiv
Artikel 16 – punkt 4 – stycke 1

Kommissionens förslag

Ändring

Medlemsstaterna ska offentliggöra det
register och den information som avses i
punkterna 1 och 2. Den behöriga
myndigheten får vägra eller begränsa

Medlemsstaterna ska offentliggöra det
register och den information som avses i
punkterna 1 och 2 ***på ett användarvänligt
och kostnadsfritt sätt.*** Den behöriga

utlämnandet av information om villkoren i artikel 4 i Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/4/EG⁷⁸ är uppfyllda.

myndigheten får vägra eller begränsa utlämnandet av information om villkoren i artikel 4 i Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/4/EG⁷⁸ är uppfyllda. Registret ska göras tillgängligt i en georefererad rumslig onlinedatabas.

⁷⁸ Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/4/EG av den 28 januari 2003 om allmänhetens tillgång till miljöinformation och om upphävande av rådets direktiv 90/313/EEG (EUT L 41, 14.2.2003, s. 26).

⁷⁸ Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/4/EG av den 28 januari 2003 om allmänhetens tillgång till miljöinformation och om upphävande av rådets direktiv 90/313/EEG (EUT L 41, 14.2.2003, s. 26).

Ändring 159 **Förslag till direktiv** **Artikel 16 – punkt 5**

Kommissionens förslag

5. Kommissionen ska anta genomförandeakter om fastställande av registrets format. Dessa genomförandeakter ska antas i enlighet med det granskningsförfarande som avses i artikel 21.

Ändring

5. Kommissionen ska *senast den ...* **[Publikationsbyrån: infoga datum = ett år efter detta direktivs ikraftträdande]** anta genomförandeakter om fastställande av registrets format. Dessa genomförandeakter ska antas i enlighet med det granskningsförfarande som avses i artikel 21.

Ändring 160 **Förslag till direktiv** **Artikel 17 – rubriken**

Kommissionens förslag

Unionsfinansiering

Ändring

Finansiering från unionen och medlemsstaterna

Ändring 161

Förslag till direktiv
Artikel 17 – stycke 1 – stycke 1

Kommissionens förslag

Med tanke på att inrättande av markövervakning, hållbar förvaltning och återställande av mark är prioriterade ska genomförandet av detta direktiv ***stödjas av unionens befintliga finansieringsprogram i enlighet med programmens tillämpliga regler och villkor.***

Ändring

Med tanke på att inrättande av markövervakning, hållbar förvaltning och återställande av mark är prioriterade ska ***kommissionen senast den ... [Publikationsbyrå: infoga datum = 12 månader från detta direktivs ikraftträdande] lämna in en rapport till Europaparlamentet och rådet med en utvärdering av de ekonomiska resurser som finns tillgängliga på unionsnivå för genomförandet av detta direktiv.***

Ändring 162
Förslag till direktiv
Artikel 17 – stycke 1 – stycke 1a (nytt)

Kommissionens förslag

Kommissionen ska bedöma eventuella klyftor mellan tillgänglig unionsfinansiering och finansieringsbehoven för att stödja medlemsstaterna i genomförandet av detta direktiv, med särskild uppmärksamhet på behoven av miljöövervakning, inbegripet mark som omfattas av Lucas.

Ändring

Ändring 163
Förslag till direktiv
Artikel 17 – stycke 1 – stycke 1b (nytt)

Kommissionens förslag

Ytterligare finansiella resurser måste dock skapas för perioden efter 2027 för att främja en hållbar markförvaltning, ett

Ändring

permanent återställande av mark och övervakningsverksamheten.

Ändring 164
Förslag till direktiv
Artikel 17 – stycke 1a (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

1a. Vid genomförandet av detta direktiv ska medlemsstaterna använda finansiella resurser från lämpliga källor, inbegripet unionsmedel samt nationella, regionala och lokala medel, för att finansiera åtgärder med fokus på markskydd, hållbar förvaltning och regenerering.

Ändring 165
Förslag till direktiv
Artikel 17 – stycke 1b (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

1b. Kommissionen ska övervaka medlemsstaternas kapacitet att absorbera unionsmedel som rör markskydd, hållbar förvaltning och regenerering. Kommissionen ska tillhandahålla utbildning och tekniskt stöd för att öka medlemsstaternas kapacitet att tillgodogöra sig sådana medel.

Ändring 166
Förslag till direktiv
Artikel 17 – stycke 1c (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

1c. Medlemsstaterna och kommissionen ska i samarbete med Europeiska investeringsbanken förbättra och underlätta användningen av innovativa finansieringsmekanismer och främja mobiliseringen av privat kapital för åtgärder som är nödvändiga för att uppnå målen i detta direktiv.

Ändring 167
Förslag till direktiv
Artikel 17 – stycke 1d (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

1d. Medlemsstaterna och kommissionen ska iaktta principen om att inte orsaka betydande skada i den mening som avses i artikel 17 i förordning (EU) 2020/852 vid genomförandet av detta direktiv.

Ändring 168
Förslag till direktiv
Artikel 18 – punkt 1 – stycke 1 – inledningen

Kommissionens förslag

Ändring

Medlemsstaterna ska rapportera följande data och information elektroniskt till kommissionen och EEA vart *femte* år:

Medlemsstaterna ska rapportera följande data och information elektroniskt till kommissionen och EEA *minst* vart *sjuätte* år:

Ändring 169
Förslag till direktiv
Artikel 18 – punkt 1 – stycke 1 – led b

Kommissionens förslag

Ändring

b) En trendanalys av markhälsan med

b) *Stödjande data, metadata och en*

avseende på de deskriptorer som förtecknas i delarna A, B och C i bilaga I och med avseende på de indikatorer för markexploatering och hårdgörning av mark som förtecknas i del D i bilaga I, i enlighet med artikel 9.

trendanalys av markhälsan med avseende på de deskriptorer som förtecknas i delarna A, B och C i bilaga I, ***i enlighet med den valda nivån för utformningen av markövervakning*** och med avseende på de indikatorer för markexploatering och hårdgörning av mark som förtecknas i del D i bilaga I, i enlighet med artikel 9, ***inbegripet de utökade deskriptorer som anges av enskilda medlemsstater.***

Ändring 171

Förslag till direktiv

Artikel 18 – punkt 1 – stycke 2

Kommissionens förslag

De första rapporterna ska lämnas in senast den ... (Publikationsbyrån: för in datum = **5 år och 6 månader** efter dagen för detta direktivs ikraftträdande).

Ändring

De första rapporterna ska lämnas in senast den ... (Publikationsbyrån: för in datum = **6** år efter dagen för detta direktivs ikraftträdande).

Ändring 172

Förslag till direktiv

Artikel 18 – punkt 3 – led a

Kommissionens förslag

a) En aktuell förteckning över och rumsliga data för de markdistrikt som avses i artikel 4 senast den ... (Publikationsbyrån: för in datum = **2 år och 3 månader** efter dagen för detta direktivs ikraftträdande).

Ändring

a) En aktuell förteckning över och rumsliga data för de markdistrikt som avses i artikel 4 senast den ... (Publikationsbyrån: för in datum = **12** månader efter dagen för detta direktivs ikraftträdande) ***och, i förekommande fall, deras respektive markdistriktsplaner,***

Ändring 173

Förslag till direktiv

Artikel 18 – punkt 3 – led b

Kommissionens förslag

b) En aktuell förteckning över de behöriga myndigheter som avses i artikel 5 senast den ... (Publikationsbyrå: för in datum = **2 år och 3** månader efter dagen för detta direktivs ikraftträdande).

Ändring

b) En aktuell förteckning över de behöriga myndigheter som avses i artikel 5 senast den ... (Publikationsbyrå: för in datum = **12** månader efter dagen för detta direktivs ikraftträdande).

Ändring 174

Förslag till direktiv

Artikel 18 – punkt 3 – led ca (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

ca) Mätningar av markdeskriptorerna vid provtagningspunkten.

Ändring 175

Förslag till direktiv

Artikel 19 – punkt 1

Kommissionens förslag

Ändring

1. Medlemsstaterna ska offentliggöra de data som genereras genom övervakning som utförs enligt artikel 8 och bedömningar som utförs enligt artikel 9 i detta direktiv och göra dem tillgängliga för allmänheten, i enlighet med bestämmelserna i artikel 11 i Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/2/EG⁷⁹ för geografiskt explicita data, och i enlighet med artikel 5 i direktiv (EU) 2019/1024 för andra data.

1. Medlemsstaterna ska offentliggöra de data som genereras genom övervakning som utförs enligt artikel 8 och bedömningar som utförs enligt artikel 9 **och artikel 10.3** i detta direktiv och göra dem tillgängliga för allmänheten, i enlighet med bestämmelserna i artikel 11 i Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/2/EG⁷⁹ för geografiskt explicita data, och i enlighet med artikel 5 i direktiv (EU) 2019/1024 för andra data.

⁷⁹ Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/2/EG av den 14 mars 2007 om upprättande av en infrastruktur för rumslig information i Europeiska gemenskapen

⁷⁹ Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/2/EG av den 14 mars 2007 om upprättande av en infrastruktur för rumslig information i Europeiska gemenskapen

Ändring 231

Förslag till direktiv Artikel 19 – punkt 2

Kommissionens förslag

2. Kommissionen ska säkerställa att markhälsodata som görs tillgängliga genom den digitala portal för markhälsodata som avses i artikel 6 är tillgänglig för allmänheten i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2018/1725⁸¹ och Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1367/2006⁸².

⁸¹ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2018/1725 av den 23 oktober 2018 om skydd för fysiska personer med avseende på behandling av personuppgifter som utförs av unionens institutioner, organ och byråer och om det fria flödet av sådana uppgifter samt om upphävande av förordning (EG) nr 45/2001 och beslut nr 1247/2002/EG (EUT L 295, 21.11.2018, s. 39).

⁸² Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1367/2006 av den 6 september 2006 om tillämpning av bestämmelserna i Århuskonventionen om tillgång till information, allmänhetens deltagande i beslutsprocesser och tillgång till rättslig prövning i miljöfrågor på unionens institutioner och organ (EUT L 264, 25.9.2006, s. 13).

Ändring

2. Kommissionen ska säkerställa att **relevanta** markhälsodata som görs tillgängliga genom den digitala portal för markhälsodata som avses i artikel 6 **endast** är tillgänglig för allmänheten **med uttryckligt medgivande av markägaren och markförvaltaren, i aggregerad och anonymiserad form**, i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2018/1725⁸¹ och Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1367/2006⁸².

⁸¹ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2018/1725 av den 23 oktober 2018 om skydd för fysiska personer med avseende på behandling av personuppgifter som utförs av unionens institutioner, organ och byråer och om det fria flödet av sådana uppgifter samt om upphävande av förordning (EG) nr 45/2001 och beslut nr 1247/2002/EG (EUT L 295, 21.11.2018, s. 39).

⁸² Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1367/2006 av den 6 september 2006 om tillämpning av bestämmelserna i Århuskonventionen om tillgång till information, allmänhetens deltagande i beslutsprocesser och tillgång till rättslig prövning i miljöfrågor på unionens institutioner och organ (EUT L 264, 25.9.2006, s. 13).

Ändring 232

Förslag till direktiv

Artikel 19 – punkt 3

Kommissionens förslag

3. Medlemsstaterna ska säkerställa att den information som avses i artikel 18 i detta direktiv är tillgänglig och åtkomlig för allmänheten i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/4/EG, 2007/2/EG och (EU) 2019/1024⁸³.

⁸³ Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2019/1024 av den 20 juni 2019 om öppna data och vidareutnyttjande av information från den offentliga sektorn (EUT L 172, 26.6.2019, s. 56).

Ändring

3. Medlemsstaterna ska säkerställa att den **relevanta** information som avses i artikel 18 i detta direktiv **endast** är tillgänglig och åtkomlig för allmänheten **med uttryckligt medgivande av markägaren och markförvaltaren, i en aggregerad och anonymiserad form**, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/4/EG, 2007/2/EG och (EU) 2019/1024⁸³.

⁸³ Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2019/1024 av den 20 juni 2019 om öppna data och vidareutnyttjande av information från den offentliga sektorn (EUT L 172, 26.6.2019, s. 56).

Ändring 176

Förslag till direktiv

Artikel 19 – punkt 4a (ny)

Kommissionens förslag

Ändring

4a. Medlemsstaterna ska anta åtgärder för att säkerställa att markrelaterad information som samlas in genom genomförandet av detta direktiv görs tillgänglig för den potentiella köparen eller den potentiella hyresgästen för den berörda markytan.

Ändring 177

Förslag till direktiv

Artikel 20 – punkt 2

Kommissionens förslag

Ändring

2. Den befogenhet att anta delegerade

2. Den befogenhet att anta delegerade

akter som avses i artiklarna 8, **10, 15 och 16** ges till kommissionen tills vidare från och med den dag då detta direktiv träder i kraft.

akter som avses i artiklarna 8, **9 och 15** ges till kommissionen tills vidare från och med den dag då detta direktiv träder i kraft.

Ändring 178

Förslag till direktiv

Artikel 20 – punkt 3

Kommissionens förslag

3. Den delegering av befogenhet som avses i artiklarna 8, **10, 15 och 16** får när som helst återkallas av Europaparlamentet eller rådet. Ett beslut om återkallelse innebär att delegeringen av den befogenhet som anges i beslutet upphör att gälla. Beslutet får verkan dagen efter det att det offentliggörs i Europeiska unionens officiella tidning, eller vid ett senare i beslutet angivet datum. Det påverkar inte giltigheten av delegerade akter som redan har trätt i kraft.

Ändring

3. Den delegering av befogenhet som avses i artiklarna 8, **9 och 15** får när som helst återkallas av Europaparlamentet eller rådet. Ett beslut om återkallelse innebär att delegeringen av den befogenhet som anges i beslutet upphör att gälla. Beslutet får verkan dagen efter det att det offentliggörs i Europeiska unionens officiella tidning, eller vid ett senare i beslutet angivet datum. Det påverkar inte giltigheten av delegerade akter som redan har trätt i kraft.

Ändring 179

Förslag till direktiv

Artikel 20 – punkt 6

Kommissionens förslag

6. En delegerad akt som antas enligt artiklarna 8, **10, 15 och 16** ska träda i kraft endast om varken Europaparlamentet eller rådet har gjort invändningar mot den delegerade akten inom en period på två månader från den dag då akten delgavs Europaparlamentet och rådet, eller om både Europaparlamentet och rådet, före utgången av den perioden, har underrättat kommissionen om att de inte kommer att invända. Denna period ska förlängas med två månader på Europaparlamentets eller

Ändring

6. En delegerad akt som antas enligt artiklarna 8, **9 och 15** ska träda i kraft endast om varken Europaparlamentet eller rådet har gjort invändningar mot den delegerade akten inom en period på två månader från den dag då akten delgavs Europaparlamentet och rådet, eller om både Europaparlamentet och rådet, före utgången av den perioden, har underrättat kommissionen om att de inte kommer att invända. Denna period ska förlängas med två månader på Europaparlamentets eller

Ändring 180
Förslag till direktiv
Artikel 22 – stycke 2

Kommissionens förslag

Medlemsstaterna ska fastställa vad som utgör ett tillräckligt intresse och kränkning av en rättighet, i enlighet med målet att ge allmänheten omfattande tillgång till rättslig prövning. *Vid tillämpningen av första stycket ska varje icke-statlig miljöskyddsorganisation som uppfyller kraven i nationell lagstiftning anses ha rättigheter som kan kränkas och deras intresse ska anses vara tillräckligt.*

Ändring

Medlemsstaterna ska fastställa vad som utgör ett tillräckligt intresse och kränkning av en rättighet, i enlighet med målet att ge allmänheten omfattande tillgång till rättslig prövning *i linje med artikel 9 i Århuskonventionen. Erkännandet av talerätt ska inte vara beroende av att medlemmen av den berörda allmänheten har spelat en roll under en deltagandefas i beslutsförfarandena inom ramen för detta direktiv.*

Ändring 234

Förslag till direktiv
Artikel 23

Kommissionens förslag

Artikel 23

Sanktioner

1. Utan att det påverkar medlemsstaternas skyldigheter enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/99/EG ska medlemsstaterna fastställa regler om sanktioner för fysiska och juridiska personers överträdelser av de nationella bestämmelser som antas i enlighet med detta direktiv, och säkerställa att dessa regler genomförs. Sanktionerna ska vara effektiva, proportionella och avskräckande.

2. De sanktioner som avses i punkt 1 ska innefatta böter som är proportionerliga mot omsättningen för den juridiska

Ändring

utgår

person eller inkomsten för den fysiska person som har begått överträdelsen. Nivån på böterna ska beräknas på ett sådant sätt att det säkerställs att de på ett ändamålsenligt sätt berövar den person som är ansvarig för överträdelsen de ekonomiska fördelar som härrör från överträdelsen. Om en juridisk person begår en överträdelse ska böterna stå i proportion till den juridiska personens årsomsättning i den berörda medlemsstaten, med beaktande av bland annat särdragen för små och medelstora företag.

3. Medlemsstaterna ska säkerställa att de sanktioner som fastställs i enlighet med denna artikel tar vederbörlig hänsyn till följande, beroende på vad som är tillämpligt:

a) Överträdelsens karaktär, allvarlighetsgrad och omfattning.

b) Om överträdelsen skett med uppsåt eller genom oaktsamhet.

c) Den befolkning eller miljö som drabbats av överträdelsen, med beaktande av hur överträdelsen påverkat målet att uppnå en hög skyddsnivå för människors hälsa och miljön.

4. Medlemsstaterna ska utan skäligt dröjsmål till kommissionen anmäla de regler och åtgärder som avses i punkt 1 samt eventuella ändringar som berör dem.

Ändring 186

Förslag till direktiv

Artikel 24 – punkt 1 – inledningen

Kommissionens förslag

1. Senast den (Publikationsbyrån: för in datum = 6 år efter dagen för detta direktivs ikraftträdande) ska kommissionen göra en utvärdering av detta direktiv för att bedöma framstegen mot direktivets mål och

Ändring

1. Senast den (Publikationsbyrån: för in datum = 6 år efter dagen för detta direktivs ikraftträdande) ska kommissionen göra en utvärdering av detta direktiv för att bedöma framstegen mot direktivets mål och

behovet av att ändra dess bestämmelser så att kraven *blir mer specifika*, för att säkerställa *att mark med dålig markhälsa återställs och* att all mark är frisk senast 2050. Denna utvärdering ska bland annat beakta följande faktorer:

behovet av att ändra dess bestämmelser så att kraven *i detta direktiv anpassas*, för att säkerställa *kontinuerliga framsteg mot* att all mark är frisk senast 2050. Denna utvärdering ska bland annat beakta följande faktorer:

Ändring 187

Förslag till direktiv

Artikel 24 – punkt 1 – led c

Kommissionens förslag

c) Relevanta vetenskapliga och analytiska data, däribland resultat från forskningsprojekt som finansieras av unionen.

Ändring

c) Relevanta vetenskapliga och analytiska data, däribland resultat från forskningsprojekt som finansieras av unionen *och av medlemsstaterna*.

Ändring 188

Förslag till direktiv

Artikel 24 – punkt 1 – led d

Kommissionens förslag

(d) En analys av hur långt det är kvar för att uppnå målet om frisk mark senast 2050.

Ändring

(d) En analys av hur långt det är kvar *och de åtgärder som krävs* för att uppnå målet om frisk mark senast 2050.

Ändring 189

Förslag till direktiv

Artikel 24 – punkt 1 – led e – led ii

Kommissionens förslag

ii) Fastställandet av kriterierna för markdeskriptor som förtecknas i *del C i* bilaga I.

Ändring

ii) Fastställandet av kriterierna för markdeskriptor som förtecknas i bilaga I.

Ändring 190
Förslag till direktiv
Artikel 24 – punkt 1 – led e – led iii

Kommissionens förslag

iii) Tillägg av nya markdeskriptorer för övervakningsändamål.

Ändring

iii) Tillägg av nya markdeskriptorer för övervakningsändamål **eller anpassning av befintliga markdeskriptorer och kriterier i bilaga I.**

Ändring 191
Förslag till direktiv
Artikel 24 – punkt 1 – led ea (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

ea) En analys av de övervakningsutformningar som föreskrivs och de tröskelvärden som fastställs av medlemsstaterna enligt detta direktiv.

Ändring 192
Förslag till direktiv
Artikel 24 – punkt 1 – led eb (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

eb) Detta direktivs socioekonomiska konsekvenser.

Ändring 193
Förslag till direktiv
Artikel 24 – punkt 2

Kommissionens förslag

Ändring

2. Kommissionen ska lägga fram en rapport om de huvudsakliga resultaten av den utvärdering som avses i punkt 1 för Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén och Regionkommittén.

2. Kommissionen ska lägga fram en rapport om de huvudsakliga resultaten av den utvärdering som avses i punkt 1 för Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén och Regionkommittén, *åtföljd av, om lämpligt, ett lagstiftningsförslag.*

Ändring 194
Förslag till direktiv
Artikel 24 – punkt 2a (ny)

Kommissionens förslag

Ändring

2a. Från och med den ...
[Publikationsbyrå: infoga datum = åtta år efter detta direktivs ikraftträdande] och därefter vart femte år ska kommissionen rapportera till Europaparlamentet och rådet om genomförandet av detta direktiv, inbegripet de åtgärder som är nödvändiga för att följa detta direktiv som medlemsstaterna har vidtagit. Rapporten ska innehålla en övergripande bedömning av de framsteg som gjorts för att uppnå frisk mark.

Ändring 195
Förslag till direktiv
Artikel 24 – punkt 2b (ny)

Kommissionens förslag

Ändring

2b. Senast den ... [Publikationsbyrå: infoga datum = sex år efter direktivets ikraftträdande] ska kommissionen, som en del av den bedömning som avses i punkt 1, bedöma den information som samlats in i medlemsstaterna om markföreningars förekomst, spridning och värden, i syfte att upprätta en förteckning över prioriterade ämnen, i förekommande fall åtföljd av en

Ändring 196
Förslag till direktiv
Artikel 24a (ny)

Kommissionens förslag

Ändring

Artikel 24a

***Europeiska unionens forum för
markobservation***

Kommissionen ska genom EU-forumet för markobservation regelbundet underlätta samarbetet mellan berörda parter, inbegripet medlemsstaternas behöriga myndigheter på alla relevanta nivåer, industrin, det civila samhället och forskarvärlden. EU-forumet för markobservation ska underlätta ett samordnat genomförande av unionsrätten och den politik som rör övervakning av markhälsa och förbättring av markhälsa, bland annat genom utbyte av erfarenheter och god praxis, inbegripet när det gäller hållbar markförvaltning och metoder för återställande av mark, samt utbyte av erfarenheter av markförvaltningsmetoder som ska undvikas.

Ändring 197
Förslag till direktiv
Bilaga I – rubriken

Kommissionens förslag

Ändring

**MARKDESKRIPTORER, KRITERIER
FÖR FRISK MARK, OCH
INDIKATORER PÅ
MARKEXPLOATERING OCH
HÅRDGÖRNING AV MARK**

**MARKDESKRIPTORER, KRITERIER
OCH METODER FÖR
FASTSTÄLLANDE AV MARKENS
EKOLOGISKA STATUS, OCH
INDIKATORER PÅ
MARKEXPLOATERING OCH**

HÅRDGÖRNING AV MARK

Ändring 198
Förslag till direktiv
Bilaga I – tabell – del A

Kommissionens förslag

<i>Försaltning</i>	<i>Elektrisk ledningsförmåga (decisiemens per meter)</i>	<i>< 4 dS m⁻¹ vid användning av mätmetoden med mättat jorddegsextrakt (ECe), eller ett likvärdigt kriterium vid användning av en annan mätmetod</i>	<i>Naturligt salthaltiga markområden; Markområden som direkt påverkas av stigande havsnivåer</i>
<i>Markerosion</i>	<i>Markerosionshastighet (ton per hektar per år)</i>	<i>≤ 2 t ha⁻¹ å⁻¹</i>	<i>Badland-områden och andra icke förvaltade naturliga markområden, utom om de utgör en betydande katastrofrisk</i>
<i>Förlust av organiskt kol i marken</i>	<i>Organiskt kolinnehåll i marken (SOC) (g per kg)</i>	<i>– För organiska jordar: respekterar de mål som fastställts för sådan mark på nationell nivå i enlighet med artiklarna 4.1, 4.2 och 9.4 i förordning (EU) .../...⁺</i>	<i>Inga undantag</i>

		<i>– För mineraljordar: förhållandet SOC/lera > 1/13. Medlemsstaterna får tillämpa en korrigering faktor när särskilda marktyper eller klimatförhållanden motiverar detta, med beaktande av det faktiska SOC-värdet för permanent gräsmark.</i>	<i>Icke förvaltat mark i naturliga markområden</i>
--	--	---	---

Markpackning av alv	Volymdensitet i alv (övre delen av B- eller E-horisonten¹); medlemsstaterna får ersätta denna deskriptor med en likvärdig parameter (g per cm³).	Marktextur ²	intervall	Icke förvaltd mark i naturliga markområden
		sand, lerig siltig sand, sandy loam, lerjord	<1,80	
		sandy clay loam, lerjord, clay loam, silt, silt loam	<1,75	
		silt loam, silty clay loam	<1,65	
		sandig lera, siltig lera, clay loam med 35– 45 % lera	<1,58	
		lera	<1,47	
		Om en medlemsstat ersätter jorddeskriptorn ”volymdensitet i alv” med en likvärdig parameter ska den anta ett kriterium för frisk mark för den valda jorddeskriptorn som motsvarar det kriterium som fastställts för ”volymdensitet i alv”.		

² Enligt definitionen i Arshad, M.A., B. Lowery, och B. Grossman. 1996. "Physical tests for monitoring soil quality", s. 123–142. I J.W. Doran och A.J. Jones (red.) Methods for assessing soil quality. Soil Sci. Soc. Am. Spec. Publ. 49. SSSA, Madison, WI.

⁺ Publikationsbyrån: infoga numret på den förordning om restaurering av natur som finns i dokumentet COM(2022) 304.			
¹ Enligt definitionen i FAO:s riktlinjer för markbeskrivning, kapitel 5 (https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf).			
² Enligt definitionen i Arshad, M.A., B. Lowery, och B. Grossman. 1996. "Physical tests for monitoring soil quality", s. 123–142. I J.W. Doran och A.J. Jones (red.) <i>Methods for assessing soil quality</i>. Soil Sci. Soc. Am. Spec. Publ. 49. SSSA, Madison, WI.			
Del A: Utformning av markövervakning för nivå 1 En medlemsstat uppfyller kraven för utformning av markövervakning för nivå 1 om den uppfyller alla kriterier som anges i kolumn 2 och omfattar alla markdeskriptorer.			
Urvalsplan			
Referensmetod	Kriterier som ska uppfyllas	Undantag	Anmärkningar
Urvalsundersökningen ska utformas utifrån en fullständig urvalsram med bästa tillgängliga information om markegenskapernas fördelning, inklusive men inte begränsat till information från tidigare nationella mätningar och mätningar inom ramen för Lucas-programmet. Provtagningsystemet	a) Stratifierat slumpmässigt urval baserat på typ av mark. Stratifierare kan omfatta klimatförhållanden, jordtyp, marktyp och administrativa regioner enligt artikel 4 b) Uppskattningen av antalet prover ska överensstämma med användningen av Bethels algoritm för det maximala skattningsfel som krävs. c) Göra det möjligt att avsätta en procentandel (upp till 20 % och minst	Om det på medlemsstatsnivå finns en provtagningsutformning som uppfyller de kriterier som fastställts för nivå 1 kan referensmetoden anpassas eller andra utformningsmetoder föreslås till kommissionen, förutsatt att den genomförda utformningen ger medlemsstaten tillräcklig täckning i enlighet med	

<i>ska vara ett stratifierat slumpmässigt urval.</i> <i>Storleken på det nationella urvalet ska uppfylla kravet på ett maximalt procentuellt fel (eller en variationskoefficient) på 5 % för uppskattningen av det område som har frisk mark.</i> <i>Kommissionens urval för den undersökning som anges i artikel 6.4 ska bidra till minst 20 % av de nationella urvalens storlek.</i> <i>Urvalets fördelning och storlek ska bestämmas med hjälp av Bethels algoritm (Bethel, 1989), som redovisar det maximala skattningsfel som krävs.</i>	<i>10 %) av provtagningsställena för riktad provtagning i samband med undersökningar eller riskbedömning.</i>	<i>referensmetoden (inklusive nationella prover och Lucasprover). Vid anpassning av referensmetoden behöver medlemsstaterna fortfarande följa kommissionens utformning på plats.</i>	
Förstörfaktorer			
Förstörfaktor	Markdeskriptor	Undantag	Anmärkningar
Markerosion	Markerosionshastighet (ton förlorad jord per hektar och år ($t\ ha^{-1}\ a^{-1}$))	-	

<i>Förlust av organiskt kol i marken</i>	• <i>Organiskt kolinnehåll i marken (SOC) (g kol per kg (g kg⁻¹))</i>	-	<i>Ska utföras för matjord (0–10 cm, 10–30 cm)</i>
<i>Markkompaktering</i>	• <i>Volymdensitet i matjord (g cm⁻³)</i>	-	<i>Ska utföras för matjord (0–10 cm, 10–30 cm [frivilligt])</i>
<i>För hög halt av näringsämnen i mark</i>	• <i>Tillgänglig fosfor (mg kg⁻¹)</i> • <i>Totalt kväve i marken (mg g⁻¹)</i>	-	<i>Ska utföras för matjord (0–10 cm, 10–30 cm)</i>
<i>Markförorening</i>	• <i>Koncentration av tungmetaller i mark: As, Sb, Cd, Co, Cr (totalt), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (µg per kg)</i> • <i>Koncentration av ett urval av organiska föroreningar som fastställts av medlemsstaterna och med beaktande av föroreningar som omfattas av förordning (EU) 2019/1021 och befintliga koncentrationsgränser, t.ex. för vattenkvalitet och utsläpp till luft i unionslagstifningen, särskilt prioriterade ämnen enligt ramdirektivet om vatten och relaterade miljökvalitetsnormer (direktiv 2008/105/EG) och grundvattendirektivet (direktiv 2006/118/EG)</i> • <i>Växtskyddsmedlets kandidatämnen för substitution och ämnen som godkänts enligt nödsystemet samt biocidrester</i> • <i>Per- och</i>	-	<i>Ska utföras för matjord (0–10 cm, 10–30 cm [frivilligt])</i>

	<i>polyfluoralkylerade ämnen (PFAS) totalt eller summan av PFAS totalt</i>		
<i>Minskning av vattenhållning</i>	• <i>Markens vattenhållningsförmåga (% av volymen vatten)</i> • <i>Volymen mättad jord</i>	-	<i>Ska utföras för matjord (0–10 cm, 10–30 cm [frivilligt])</i>
<i>Försurning</i>	• <i>Markens surhetsgrad (pH H₂O)</i>	-	<i>Ska utföras för matjord (0–10 cm, 10–30 cm [frivilligt])</i>
<i>Markens ekologiska funktioner</i>			
<i>Ekologisk funktion</i>	<i>Markdeskriptor</i>	<i>Undantag</i>	<i>Anmärkningar</i>
<i>Jordaggregation</i>	• <i>Vattenstabila aggregat (%)</i>	-	<i>Ska utföras för matjord (0–10 cm, 10–30 cm [frivilligt])</i>
<i>Markens respiration</i>	• <i>Markens mikrobiella basrespiration ($\mu\text{l O}_2 \text{ h}^{-1} \text{ g}^{-1}$ jordens torrsvikt)</i>	-	<i>Ska utföras för matjord (0–10 cm, 10–30 cm [frivilligt])</i>
<i>Markens biomassa</i>	• <i>Kol från markens mikrobiella biomassa ($\text{C}_{\text{mic}} \mu\text{g C g}^{-1}$ jordens torrsvikt)</i>	-	<i>Ska utföras för matjord (0–10 cm, 10–30 cm [frivilligt])</i>
<i>Markens biologiska mångfald</i>			
<i>Element av markens biologiska mångfald</i>	<i>Markdeskriptor</i>	<i>Undantag</i>	<i>Anmärkningar</i>
<i>Taxonomisk mångfald</i>	• <i>Mångfald av jordorganismer genom (närvarotal per</i>	-	<i>Ska utföras för matjord (0–10</i>

	<i>taxonomisk grupp)</i> <i>baserad på</i> <i>metastreckkodning som</i> <i>är inriktad på</i> <i>genregionerna 16S och</i> <i>18S rRNA och med</i> <i>användning av den</i> <i>interna transkriberade</i> <i>spacer-regionen (ITS)</i> <i>särskilt för svampar</i> <i>(även andra markörer</i> <i>som COI för jordfaunan</i> <i>kan beaktas).</i>		<i>cm, 10–30 cm</i> <i>[frivilligt])</i>
Populationsmängd	• <i>Totala mängder bakterier och arkéer (med hjälp av 16S rRNA-genregionskopior)</i> • <i>Totala mängder svampar (med hjälp av 18S rRNA-genregionskopior)</i> • <i>Totalt antal och andel patogena svampar</i> • <i>Total mängd nematoder per funktionell grupp på grundval av morfologi (bakteriematare, svampmatare, rotmatare, allätare, rovdjur)</i>	-	<i>Ska utföras för matjord (0–10 cm, 10–30 cm [frivilligt])</i>
Markhabitat			
Element av markhabitat	Markdeskriptor	Undantag	

Markstruktur	• <i>Storlekssklassens proportioner (sand, silt, lera)</i> • <i>Andelen grova material (>2 mm)</i>	-	<i>Ska utföras för matjord (0–10 cm, 10–30 cm)</i>
---------------------	--	---	--

Ändring 199
Förslag till direktiv
Bilaga I – tabell – del B

Kommissionens förslag

<i>Del B Markdeskriptorer med kriterier för frisk mark som fastställts på medlemsstatsnivå</i>		
<i>För hög halt av näringsämnen i mark</i>	<i>Extraherbar fosfor (mg per kg)</i>	<i>Det högsta värdet ska fastställas av medlemsstaten inom intervallet 30–50 mg kg⁻¹</i>
<i>Markförorening</i>	<i>– koncentration av tungmetaller i mark: As, Sb, Cd, Co, Cr (total), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (µg per kg) – koncentration av ett urval av organiska föroreningar som fastställts av medlemsstaterna och med beaktande av befintliga koncentrationsgränser, t.ex. för vattenkvalitet och utsläpp till luft i unionslagstiftningen</i>	<i>Rimliga garantier, erhållna genom punktsampling av mark, identifiering och undersökning av förorenade områden samt annan relevant information, att det inte föreligger några oacceptabla risker för människors hälsa och miljön till följd av markföroreningar. Livsmiljöer med naturligt höga koncentrationer av tungmetaller som ingår i bilaga I till rådets direktiv 92/43/EEG³ ska förbli skyddade.</i>

<i>Minskad markkapacitet att hålla kvar vatten</i>	<i>Markens vattenhållningsförmåga (% av volymen vatten/volymen mättad jord)</i>	<i>Det uppskattade värdet för den totala vattenhållningsförmågan i ett markdistrikt per avrinningsområde eller delavrinningsområde ligger över minimitröskeln. Minimitröskeln ska fastställas (i ton) av medlemsstaten på markdistrikts- och avrinningsområdes- eller delavrinningsområdesnivå så att effekterna av översvämningar till följd av intensiva regnhändelser eller perioder med låg markfuktighet på grund av torka begränsas.</i>
³ Rådets direktiv 92/43/EEG av den 21 maj 1992 om bevarande av livsmiljöer samt vilda djur och växter (EGT L 206, 22.7.1992, s. 7).		

Ändring

<i>Del B Utformning av markövervakning för nivå 2</i>			
<i>En medlemsstat uppfyller kraven för nivå 2 för utformning av markövervakning om</i>			
– den kumulativt inbegriper alla markdeskriptorer för nivå 1 och de kriterier som anges i kolumn 2 för provtagningsutformningen i del B och omfattar minst 50 % av markdeskriptorerna i del B eller			
– kumulativt uppfyller kriterierna för markprovtagningsutformning i nivå 1 och inbegriper alla markdeskriptorer i delarna A och B.			
<i>Urvalsplan</i>			
<i>Referensmetod</i>	<i>Kriterier som ska uppfyllas</i>	<i>Undantag</i>	<i>Anmärkningar</i>
<i>Stratifierad systematisk provtagning med hjälp av ett rumsligt rutnät för att säkerställa en enhetlig</i>	<i>a) Säkerställa enhetlig täckning av medlemsstatens territorium för alla marktyper (t.ex. genom att</i>	<i>-</i>	<i>Det rekommenderas att utformningen och genomförandet av markövervakningssystemet</i>

<i>täckning av medlemsstatens territorium för alla marktyper. Ytterligare information såsom miljözoner eller marktyper kan också användas för att ytterligare förfinas provtagningsutformningen.</i> <i>Medlemsstaterna ska, när sådana finns tillgängliga, samordna tilldelningen av provtagningspunkter med andra befintliga övervakningsprogram, såsom nationella växtlighets- och skogsinventeringar. Detsamma gäller för andra typer av inventeringar, såsom jordbruksräkningen, för att möjliggöra en bättre datainsamling om förvaltningsmetoder och en optimering av kostnaderna.</i> <i>Provets tilldelning och storlek ska bestämmas genom vetenskapligt fastställda metoder för provtagningsutformningen som tillämpas, t.ex. de som det hänvisas till i Bethel (1989) för stratifierad slumpmässig provtagning.</i>	<i>genomföra en systematisk stratifierare [t.ex. ett kontinuerligt nät] som en del av provtagningsutformningen).</i> <i>b) Stratifierat slumpmässigt urval baserat på typ av mark. Stratifierare kan omfatta klimatförhållanden, jordtyp, marktyp och administrativa regioner enligt artikel 4</i> <i>c) Uppskattningen av det totala minsta antalet prover ska följa förfarandet för nivå 1.</i> <i>d) Möjliggöra att 20 % av provtagningsställena avsätts för riktad provtagning i samband med undersökningar eller riskbedömning.</i>		<i>omfattar flera berörda parter och, vid behov, internationella gränsavtal för att säkerställa att kostnadseffektiva åtgärder övervägs och att tillgänglig expertis beaktas.</i>
--	--	--	--

<i>Förstörfaktorer</i>			
<i>Förstörfaktor</i>	<i>Markdeskriptor</i>	<i>Undantag</i>	<i>Anmärkningar</i>
<i>Försaltning</i>	<i>Elektrisk ledningsförmåga (siemens per meter ($S\ m^{-1}$))</i>	-	<i>Ska utföras för matjord (0–10 cm, 10–30 cm [frivilligt])</i>
<i>Markexploatering</i>	<i>Hårdgörning av mark (i procent av hårdgjord mark genom någon typ av konstgjord infrastruktur per 100m²)</i>	-	<i>Som referens bör provtagningsstället betraktas som mittpunkten för denna bedömning.</i>
<i>Markförorening</i>	<i>Läkemedel och veterinärmedicinska läkemedel</i>	-	
<i>Markkompaktering</i>	<i>Volymdensitet i alv Medlemsstaterna får ersätta denna deskriptor med en likvärdig parameter (g per cm³).</i>	<i>Icke förvaltat mark i naturliga markområden</i>	<i>Ska utföras för alv (30–50, 50–100 cm)</i>
<i>Markens ekologiska funktioner</i>			
<i>Ekologisk funktion</i>	<i>Markdeskriptor</i>	<i>Undantag</i>	
<i>Näringscykel</i>	<i>Kvävemineralisering,</i> <i>kvävetillgång</i>	-	<i>Ska utföras för matjord (0–10 cm, 10–30 cm [frivilligt])</i>
<i>Jordaggregation</i>	<i>Vattenstabil fraktion-grovt material</i>	-	<i>Ska utföras för matjord (0–10 cm, 10–30 cm [frivilligt])</i>
<i>Enzymaktivitet</i>	<i>Enzymatisk aktivitetspotential för syrafosfatas (EC 3.13.2)</i> <i>Enzymatisk</i>	-	<i>Ska utföras för matjord (0–10 cm, 10–30 cm [frivilligt])</i>

	<i>aktivitetspotential för N-acetylglukosaminidas (EC 3.2.1.50)</i> • <i>Enzymatisk aktivitetspotential för xylosidas (EC 3.2.1.37)</i> • <i>Enzymatisk aktivitetspotential för cellobiohydrolas (EC 3.2.1.91)</i> • <i>Enzymatisk aktivitetspotential för β-glukosidas (EC 3.2.1.21)</i>		
<i>Markens biomassa</i>	• <i>Mikrobiell biomassa enligt markörfettsyror (biomassa per mikrobiell funktionell grupp, ng FAME g⁻¹ jordens torrsvikt)</i>	-	<i>Ska utföras för matjord (0–10 cm, 10–30 cm [frivilligt])</i>
<i>Markens biologiska mångfald</i>			
<i>Element av markens biologiska mångfald</i>	<i>Markdeskriptor</i>	<i>Undantag</i>	<i>Anmärkningar</i>
<i>Taxonomisk mångfald</i>	• <i>Mångfald av jorddjur (artrikedom) per grupp baserat på morfologiska metoder och kan även omfatta bildidentifiering (nematoder [för nematoder, klassificering bör göras minst på familjenivå] och daggmaskar [för daggmaskar, klassificering bör göras ner till artnivå])</i>	-	<i>Ska utföras för matjord (0–10 cm, 10–30 cm [frivilligt])</i>

	• <i>Metagenom-baserad biologisk mångfald i marken taxonomisk räkning per taxonomisk grupp</i>		
<i>Populationsmängd</i>	• <i>Totala mängder av svampar (med användning av den interna transkriberade spacer-regionen (ITS))</i>	-	<i>Ska utföras för matjord (0–10 cm, 10–30 cm [frivilligt])</i>
<i>Markhabitat</i>			
<i>Element av markhabitat</i>	<i>Markdeskriptor</i>	<i>Undantag</i>	<i>Anmärkningar</i>

Ändring 200
Förslag till direktiv
Bilaga I – tabell – del C

Kommissionens förslag

<i>Del C: Markdeskriptorer utan kriterier</i>	
<i>Aspekter av markförstöring</i>	<i>Markdeskriptor</i>
<i>För hög halt av näringsämnen i mark</i>	<i>Kväve i marken (mg g⁻¹)</i>
<i>Försurning</i>	<i>Markens surhetsgrad (pH)</i>
<i>Markpackning av matjord</i>	<i>Volymdensitet i matjord (A-horison⁴) (g cm⁻³)</i>
<i>Förlust av biologisk mångfald i marken</i>	<i>Markens basrespiration ((mm³ O₂ g⁻¹ hr⁻¹) i torr jord</i> <i>Medlemsstaterna kan också välja andra frivilliga markdeskriptorer för biologisk mångfald, t.ex.</i> <i>– metastreckkodning av bakterier, svampar, protister och djur,</i>

	– <i>mängd och mångfald av nematoder,</i> – <i>mikrobiell biomassa,</i> – <i>mängd och mångfald av daggmaskar (på åkermark),</i> – <i>invasiva främmande arter och växtskadegörare.</i>
4 <i>Enligt definitionen i FAO:s riktlinjer för markbeskrivning, kapitel 5 (https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf).</i>	

Ändring

Del C: Utformning av markövervakning för nivå 3 <i>En medlemsstat uppfyller kraven för utformning av markövervakning på nivå 3 om den uppfyller villkoren för nivå 2 och inbegriper minst 50 % av markdeskriptorerna i del C.</i>			
Förstörfaktorer			
Förstörfaktor	Markdeskriptor	Undantag	Anmärkningar
Markförorening	• <i>Koncentration av mikroplaster och nanoplaster</i>	-	<i>Ska utföras för matjord (0–10 cm, 10–30 cm [frivilligt])</i>
Markens ekologiska funktioner			
Ekologisk funktion	Markdeskriptor	Undantag	Anmärkningar
Markens biomassa	• <i>Markbiomassa från djur (per taxonomisk grupp [nematoder och daggmaskar]; mg färskvikt [för nematoder]/torrvikt</i>	-	<i>Ska utföras för matjord (0–10 cm, 10–30 cm [frivilligt])</i>

	<i>[för daggmaskar] per g torr jord)</i> • <i>Rotbiomassa (mg torrvikt per g av jordens torrvikt)</i>		
<i>Rotgrupper</i>	• <i>Total kvävehalt i rötterna</i> • <i>Rotlängdstäthet</i> • <i>Genomsnittlig rotdiameter</i> • <i>Variation i rotdiameter</i> • <i>Torrsubstanshalt av rötter</i>	-	<i>Ska utföras för matjord (0–10 cm, 10–30 cm [frivilligt])</i>
<i>Markens biologiska mångfald</i>			
<i>Element av markens biologiska mångfald</i>	<i>Markdeskriptor</i>	<i>Undantag</i>	<i>Anmärkningar</i>
<i>Taxonomisk mångfald</i>	• <i>Mångfald av jorddjur (artrikedom) per grupp (collembola och kvalster)</i> • <i>Förekomst av invasiva främmande arter</i> • <i>Mångfald av virus som använder metagenomikstrategier</i>	-	<i>Ska utföras för matjord (0–10 cm, 10–30 cm [frivilligt])</i>
<i>Populationsmängd</i>	• <i>Total mängd jorddjur per grupp (för nematoder och daggmaskar)</i>	-	<i>Ska utföras för matjord (0–10 cm, 10–30 cm [frivilligt])</i>
<i>Markhabitat</i>			

<i>Element av markhabitat</i>	<i>Markdeskriptor</i>	<i>Undantag</i>	<i>Anmärkningar</i>
-------------------------------	-----------------------	-----------------	---------------------

Ändring 201
Förslag till direktiv
Bilaga II – tabell – del A

Kommissionens förslag

Del A: Metod för fastställande av provtagningspunkter

<i>Verksamhet</i>	<i>Minimikriterier för metod</i>
<i>Bestämning av markprovtagningspunkter (urvalsundersökning)</i>	<i>Urvalsundersökningen ska utformas utifrån en fullständig urvalsram med bästa tillgängliga information om markegenskapernas fördelning, inklusive men inte begränsat till information från tidigare nationella mätningar och mätningar inom ramen för Lucas-programmet.</i> <i>Provtagningsystemet ska vara ett stratifierat slumpmässigt urval som optimerats med hjälp av deskriptorerna för markhälsa.</i> <i>Storleken på det nationella urvalet ska uppfylla kravet på ett maximalt procentuellt fel (eller en variationskoefficient) på 5 % för uppskattningen av det område som har frisk mark.</i> <i>Kommissionens urval för den undersökning som anges i artikel 6.4 får bidra till högst 20 % av de nationella urvalens storlek.</i> <i>Urvalets fördelning och storlek ska bestämmas med hjälp av Bethels algoritm (Bethel, 1989)⁵, som redovisar det maximala skattningsfel som krävs.</i>

⁵ Bethel, J. 1989. "Sample Allocation in Multivariate Surveys". <i>Survey Methodology</i> 15: 47–57.

Ändring

Del A: Allmänna metoder för provtagning av biologisk mångfald och ekologiska funktioner i marken

<i>Verksamhet</i>	<i>Referenskriterier för metod</i>
<i>Ekologisk markövervakning</i>	<i>Syftet ska vara att använda ett enkelt markprovtagningsprotokoll som kan standardisera ekologisk provtagning av marken i alla medlemsstater och som är tillämpligt på alla ekologiska markdeskriptorer på nivå 1 och nivå 2 (markens ekologiska funktioner, markens biologiska mångfald och livsmiljödeskriptorer för mark) med undantag för deskriptorer för markfauna.</i> <i>Efter det provtagningsprotokoll som antagits för SoilBON, med beaktande av en homogen kvadratisk yta på 30 x 30 meter, upprättas nio delprover som matchar hörnen på kvadraterna, dess mitt och mellanpunkterna. Extrahera jorden med en volym på 5 cm i diameter och 10 cm djup med hjälp av en jordborttagare av metall eller liknande. Markdjupet kan öka till 30 cm, men det första (upp till 10 cm) och det andra skiktet bör separeras.</i>
<i>Övervakning av markfaunan</i>	<i>För daggmaskar: handsortering med hjälp av protokoll i enlighet med provtagningsprotokollet i Briones m.fl. 2020.</i> <i>För nematoder: enligt kriterierna i SoilBON-standardprovtagningsprotokollet.</i> <i>För collembola och kvalster: enligt protokollen som fastställs i Potapov m.fl. 2022.</i>
<i>Andra punktbaserade</i>	<i>Medlemsstaterna ska använda Lucas Soil-metoden som</i>

<i>markdeskriptorer</i>	<i>referens för markprovtagning.</i>
-------------------------	--------------------------------------

Ändring 202
Förslag till direktiv
Bilaga II – tabell – del B

Kommissionens förslag

<i>Markdeskriptor</i>	<i>Referensmetod</i>	<i>Minimikriterier för metoden</i>	<i>Validerad överföringsfunktion krävs (om en annan metod än referensmetoden används⁶)</i>
<i>Marktextur (ler-, silt- och sandhalt – behövs för att fastställa andra deskriptorer och relaterade intervall)</i>	<i>Rekommenderad metod: ISO 11277:1998</i> <i>Bestämning av kornstorleksfördelningen i mineraldelen av jord – Sikt- och sedimentationsmetod</i> <i>Alternativ metod: ISO 13320:2009</i> <i>Partikelstorleksanalys – Laserdiffraktion</i>		<i>JA</i>
<i>Elektrisk ledningsförmåga</i>	<i>Alternativ 1: mätmetod med mättat jorddegsextrakt (ECe) (FAO SOP: GLOSOLAN-SOP-08⁷)</i> <i>Alternativ 2: ISO</i>		<i>JA</i>

	<i>11265:1994</i> <i>Bestämning av den elektriska konduktiviteten</i>		
<i>Markerosionshastigheten</i>		<i>Uppskattningen av markerosionshastigheten ska ta hänsyn till alla åtgärder som vidtas för att minska eller kompensera för erosionsrisken, inklusive åtgärder för att minska risken efter brand.</i> <i>Uppskattningen av jorderosionshastigheten ska omfatta alla relevanta erosionsprocesser, såsom erosion orsakad av vatten, vind, skörd och jordbearbetning.</i> <i>Jorderosion orsakad av vatten ska bedömas med beaktande av följande faktorer:</i> - <i>Markegenskaper (t.ex. eroderbarhet, skorpbildning, ytjämnhet).</i> - <i>Klimat (t.ex. nederbördens eroderande verkan –</i>	<i>ej tillämpligt</i>

		<i>intensitet och varaktighet, med beaktande av de relevanta klimatförändringsprognoserna för ett visst område).</i> - <i>Topografi (t.ex. en sluttnings lutning och längd).</i> - <i>Växttäck, typ av gröda, markanvändning och förvaltningsmetoder för bekämpning eller minskning av erosion.</i> - <i>Förvaltningsmetoder (t.ex. täckgrödor, minskad jordbearbetning, marktäckning osv.).</i> - <i>Brända områden.</i> <i>Jorderosion orsakad av vind ska bedömas med beaktande av följande faktorer:</i> - <i>Markegenskaper (t.ex. eroderbarhet).</i>	
--	--	---	--

		- <i>Klimat (t.ex. markfuktighet, vindhastighet, avdunstning).</i> - <i>Vegetation (t.ex. typ av gröda).</i> - <i>Förvaltningsstrategier för att kontrollera eller minska erosionen (t.ex. läplanteringar).</i>	
<i>Organiskt kolinnehåll i marken (SOC)</i>	<i>ISO 10694:1995 Bestämning av organiskt kol efter torrförbränning</i>		<i>JA</i>
<i>Volymvikt i alv (B-horisonten⁸) eller motsvarande⁹ parameter som valts av medlemsstaterna</i>	<i>ISO 11272:2017 för bestämning av volymvikt</i> <i>Om en likvärdig parameter väljs ska metoden vara antingen en europeisk eller en internationell standard om en sådan finns tillgänglig. Om en sådan standard inte finns tillgänglig ska den valda metoden antingen vara</i>		<i>JA</i>

	<i>omnämnd i den vetenskapliga litteraturen eller ha offentliggjorts.</i>		
<i>Extraherbar fosfor</i>	<i>ISO 11263:1994 för spektrofotometrisk bestämning av fosfor löslig i natriumvätekarbonat (P-Olsen)</i>		<i>JA</i>
<i>– Koncentration av tungmetaller i mark: As, Sb, Cd, Co, Cr (total), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn</i> <i>– Koncentration av ett urval av organiska föroreningar som fastställts av medlemsstaterna och med beaktande av befintliga koncentrationsgränser, t.ex. för vattenkvalitet och utsläpp till luft i unionslagstiftningen</i>	<i>Potentiellt tillgänglig halt av tungmetaller i miljön i jordar baserat på ISO 17586:2016 med användning av utspädd salpetersyra.</i>	<i>Använd europeiska eller internationella standarder när sådana finns tillgängliga. Om en sådan standard inte finns tillgänglig ska den valda metoden antingen vara omnämnd i den vetenskapliga litteraturen eller ha offentliggjorts.</i>	<i>JA</i> <i>Ej tillämpligt</i>
<i>Markens vattenhållningsförmåga</i>	<i>Metod för att fastställa värdet för en provpunkt: Alternativ 1:</i>	<i>Minimikriterier för uppskattning av markens totala vattenhållningsförmåga i</i>	<i>JA (för punktvärde)</i>

	LABORATORIUM: <i>ISO 11274:2019 för bestämning av den vattenhållande förmågan.</i> Alternativ 2: UPPSKATTNING: <i>använd den metod som beskrivs i den vetenskapliga artikeln "New generation of hydraulic pedotransfer functions for Europe"¹⁰, på grundval av textur (eller partikelstorleksfördelning) och markens organiska kolinnehåll.</i>	<i>ett markdistrikt på avrinningsområdes- eller delavrinningsområdesnivå:</i> - <i>För den icke exploaterade markarealen uppskattas det totala värdet för markens vattenhållningsförmåga.</i> - <i>För den exploaterade arealen, överväg att ange vattenhållningsförmågan för ogenomträngliga områden som noll, och tilldela proportionella mellanliggande värden till halvgenomträngliga och andra konstgjorda områden.</i>	
<i>Kväve i marken</i>	<i>ISO 11261:1995 för bestämning av totalkväve med hjälp av en modifierad Kjeldahlmetod</i>		<i>JA</i>
<i>Markens surhetsgrad</i>	<i>ISO 10390:2005 för bestämning av pH i</i>		<i>JA</i>

⁶	<i>Metoderna som skiljer sig från referensmetoden ska antingen vara omnämnda i den vetenskapliga litteraturen eller ha offentliggjorts.</i>
⁷	https://www.fao.org/3/cb3355en/cb3355en.pdf
⁸	<i>Enligt definitionen i FAO:s riktlinjer för markbeskrivning, kapitel 5 (https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf)</i>
⁹	<i>Motsvarande enligt EEA-rapporten Soil monitoring in Europe – Indicators and thresholds for soil health assessments — European Environment Agency (europa.eu).</i>
¹⁰	
¹¹	<i>Enligt definitionen i FAO:s riktlinjer för markbeskrivning, kapitel 5 (https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf).</i>
¹²	<i>Sekvensering av DNA-streckkoder för mätning av den taxonomiska och funktionella mångfalden av arkéer, bakterier, svampar och andra eukaryoter, såsom gjordes för Lucas-modulen för biologisk mångfald (Lucas Soil Biodiversity) på grundval av https://doi.org/10.1111/ejss.13299.</i>
¹³	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0038071797001259

Ändring

Markdeskriptor	Referensmetod	Minimikriterier för metoden	Validerad överföringsfunktion krävs (om en annan metod än referensmetoden används)
Marktextur (ler-,	Rekommenderad metod:		JA

<i>silt- och sandhalt – behövs för att fastställa andra deskriptorer och relaterade intervall)</i>	<i>ISO 11277:1998 Bestämning av kornstorleksfördelningen i mineraldelen av jord – Sikt- och sedimentationsmetod Alternativ metod: ISO 13320:2009 Partikelstorleksanalys – Laserdiffraktion</i>		
<i>Elektrisk ledningsförmåga</i>	<i>Alternativ 1: mätmetod med mättat jorddegsextrakt (ECe) (FAO SOP: GLOSOLAN- SOP-08⁶) Alternativ 2: ISO 11265:1994 Bestämning av den elektriska konduktiviteten</i>		<i>JA</i>
<i>Markerosionshasti- ghet</i>		<i>Uppskattningen av markerosionshastigheten ska ta hänsyn till alla åtgärder som vidtas för att minska eller kompensera för erosionsrisken, inklusive åtgärder för att minska risken efter brand. Uppskattningen av jorderosionshastigheten ska omfatta alla relevanta erosionsprocesser, såsom erosion orsakad av vatten, vind, skörd och jordbearbetning. Jorderosion orsakad av vatten</i>	<i>ej tillämpligt</i>

		<i>ska bedömas med beaktande av följande faktorer:</i> - <i>Markegenskaper (t.ex. eroderbarhet, skorpbildning, yttjämnhet).</i> - <i>Klimat (t.ex. nederbördens eroderande verkan – intensitet och varaktighet, med beaktande av de relevanta klimatförändringsprognoserna för ett visst område).</i> - <i>Topografi (t.ex. en sluttnings lutning och längd).</i> - <i>Växttäck, typ av gröda och skog, markanvändning och förvaltningsmetoder för bekämpning eller minskning av erosion.</i> - <i>Förvaltningsmetoder (t.ex. täckgrödor, minskad jordbearbetning, marktäckning osv.).</i> - <i>Brända områden.</i> <i>Jorderosion orsakad av vind ska bedömas med beaktande av följande faktorer:</i> - <i>Markegenskaper (t.ex. eroderbarhet).</i>	
--	--	---	--

		- <i>Klimat (t.ex. markfuktighet, vindhastighet, avdunstning).</i> - <i>Vegetation (t.ex. typ av gröda).</i> - <i>Förvaltningsstrategier för att kontrollera eller minska erosionen (t.ex. läplanteringar).</i> - <i>Brända områden.</i>	
<i>Organiskt kolinnehåll i marken (SOC)</i>	<i>ISO 10694:1995 Bestämning av organiskt kol efter torrförbränning</i>		<i>JA</i>
<i>Volymvikt i alv (B-horisonten) eller motsvarande⁷ parameter som valts av medlemsstaterna</i>	<i>ISO 11272:2017 för bestämning av volymvikt</i> <i>Om en likvärdig parameter väljs ska metoden vara antingen en europeisk eller en internationell standard om en sådan finns tillgänglig. Om en sådan standard inte finns tillgänglig ska den valda metoden antingen vara omnämnd i den vetenskapliga litteraturen eller ha offentliggjorts.</i>		<i>JA</i>

<i>Extraherbar fosfor</i>	<i>ISO 11263:1994 för spektrofotometrisk bestämning av fosfor lös i natriumvätekarbonat (P-Olsen)</i>		<i>JA</i>
– Koncentration av tungmetaller i mark: As, Sb, Cd, Co, Cr (total), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn – Koncentration av ett urval av organiska föroreningar som fastställts av medlemsstaterna och med beaktande av befintliga koncentrationsgränser, t.ex. för vattenkvalitet och utsläpp till luft i unionslagstiftningen – Rester av bekämpningsmedel och biocider, veterinärmedicinska produkter – PFAS	<i>Potentiellt tillgänglig halt av tungmetaller i miljön i jordar baserat på ISO 17586:2016 med användning av utspädd salpetersyra.</i>	Använd europeiska eller internationella standarder när sådana finns tillgängliga. Om en sådan standard inte finns tillgänglig ska den valda metoden antingen vara omnämnd i den vetenskapliga litteraturen eller ha offentliggjorts.	<i>JA</i> <i>ej tillämpligt</i>
<i>Markens vattenhållningsförmåga</i>	<i>Metod för att fastställa</i>	<i>Minimikriterier för uppskattning av markens totala</i>	<i>JA</i>

<i>måga</i>	<i>värdet för en provpunkt:</i> <i>Alternativ 1:</i> LABORATORIUM: ISO 11274:2019 för <i>bestämning av den vattenhållande förmågan.</i> <i>Alternativ 2:</i> UPPSKATTNING: <i>använd den metod som beskrivs i den vetenskapliga artikeln "New generation of hydraulic pedotransfer functions for Europe", på grundval av textur (eller partikelstorleksfördelning) och markens organiska kolinnehåll.</i>	<i>vattenhållningsförmåga i ett markdistrikt på avrinningsområdes- eller delavrinningsområdesnivå:</i> - <i>För den icke exploaterade markarealen uppskattas det totala värdet för markens vattenhållningsförmåga</i> . - <i>För den exploaterade arealen, överväg att ange vattenhållningsförmågan för ogenomträngliga områden som noll, och tilldela proportionella mellanliggande värden till halvgenomträngliga och andra konstgjorda områden.</i>	
<i>Kväve i marken</i>	<i>ISO 11261:1995 för bestämning av totalkväve med hjälp av en modifierad Kjeldahlmetod</i>		<i>JA</i>
<i>Markens surhetsgrad</i>	<i>ISO 10390:2005 för bestämning av pH i vatten- och kalciumkloridextrakt (pH-H₂O och pH-CaCl₂)</i>		<i>JA</i>
<i>Volymdensitet i "matjord"</i>	<i>ISO 11272:2017 för bestämning av volymvikt</i>		<i>JA</i>

<i>Näringscykel</i>	<i>För kväve mineralisering fuktas lufttorkade jordprover på nytt för att uppnå 80 % av deras vattenhållningskapacitet och inkuberas i laboratoriet i 14 dagar vid 30°C. Den potentiella nettomineraliseringen av N uppskattas som skillnaden mellan ursprungligt och slutligt oorganiskt N. Tillgången på jordnäringsämnen beräknas med hjälp av rotsimulatorer, tillgängliga N och P bestäms med hjälp av en kolorimetrisk bestämning baserad på reaktionen med ammoniummolybdat.</i>		<i>JA</i>
<i>Jordaggregation</i>	<i>Dessa markdeskriptorer redovisas som vattenstabila jordaggregat som bedömts genom bestämning av jordaggregatens motståndskraft mot vatten som en desintegrerande kraft, genom tillämpning av en metod som modifierats från Kemper och Rosenau (1986). Det resulterande indexet</i>		<i>JA</i>

	<i>representerar procentandelen vattenstabila aggregat med en diameter som är mindre än 4 mm.</i> <i>Dessutom kommer skräp (dvs. grova material) att separeras från den vattenstabila fraktionen för att korrekt bestämma fraktionen vattenstabila aggregat (WSA) i provet:</i> <i>%WSA=(vattenstabila fraktion-grovt material)/(4 g grovt material).</i>		
<i>Enzymaktivitet</i>	<i>Följ anvisningarna i Zeiss m.fl., 2022</i>		<i>JA</i>
<i>Markens respiration</i>	<i>Följ de indikationer som beskrivs i den vetenskapliga artikeln "Microbial biomass and activities in soil as affected by frozen and cold storage"⁸.</i>		<i>JA</i>
<i>Sönderfall av skräp</i>		<i>Använd europeiska eller internationella standarder när sådana finns tillgängliga. Om en sådan standard inte finns tillgänglig ska den valda metoden antingen vara omnämnd i den vetenskapliga litteraturen eller ha offentliggjorts.</i>	<i>ej tillämpligt</i>

<i>Markens biomassa</i>	<i>Följ anvisningarna i Guerra m.fl., 2021, Briones m.fl., 2020, och Potapov m.fl., 2022.</i>		<i>JA</i>
<i>Rotgrupper</i>	<i>Följ anvisningarna i Guerra m.fl., 2021</i>		<i>JA</i>
<i>Taxonomisk mångfald</i>	<i>Följ anvisningarna i Guerra m.fl., 2021</i>		<i>JA</i>
<i>Populationsmängd</i>	<i>Följ anvisningarna i Guerra m.fl., 2021</i>		<i>JA</i>
<i>Intraspecifik genetisk mångfald</i>	<i>Följ anvisningarna i Guerra m.fl., 2021</i>		<i>JA</i>
<i>Markstruktur</i>	<i>Granulometrisk analys utförs på siktad jord ($\emptyset < 2 \text{ mm}$), efter destruktion av det organiska materialet med H_2O_2. Dispersionen utförs med en lösning av hexametafosfat/natriumkarbonat och rörs om i 16 timmar. De granulometriska fraktioner som beaktas är de som rekommenderas av International Union of Soil Science (Atterberg Scale), som är grovsand ($2 > \emptyset > 0,2 \text{ mm}$), finsand ($0,2 > \emptyset > 0,02 \text{ mm}$), silt ($0,02 > \emptyset > 0,002 \text{ mm}$) och lera ($\emptyset < 0,002 \text{ mm}$). Den grova sandfraktionen</i>		<i>JA</i>

	<i>bestäms genom siktning, slam- och lerfraktionerna bestäms genom sedimentering och pipettering med en Robinson-pipett och den fina sanden genom sedimentering och dekantering. Sedimenteringstiderna beräknas med hjälp av Stokes-lagen.</i>		
⁶ https://www.fao.org/3/cb3355en/cb3355en.pdf .			
⁷ <i>Motsvarande enligt EEA-rapporten Soil monitoring in Europe – Indicators and thresholds for soil health assessments — European Environment Agency (europa.eu).</i>			
⁸ https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0038071797001259 .			

Ändring 260

Förslag till direktiv Bilaga III

Kommissionens förslag

Ändring

[...]

utgår

Ändring 214

Förslag till direktiv Bilaga IV – inledningen

Kommissionens förslag

Ändring

Följande vägledande förteckning över program, planer, mål och åtgärder ska

beaktas:

Ändring 215
Förslag till direktiv
Bilaga IV – led 8a (nytt)

Kommissionens förslag

Ändring

(8a) De nationella strategierna och handlingsplanerna för biologisk mångfald som upprättats i enlighet med artikel 6 i Förenta nationernas konvention om biologisk mångfald.

Ändring 216
Förslag till direktiv
Bilaga IV – led 14

Kommissionens förslag

Ändring

(14) De nationella handlingsplaner som antagits i enlighet med artikel 8 i **förordning .../...¹⁸**.

(14) De nationella handlingsplaner som antagits i enlighet med artikel **4 i direktiv 2009/128/EG**.

¹⁸ + **Publikationsbyrån: infoga numret på Europaparlamentets och rådets förordning om hållbar användning av växtskyddsmedel och om ändring av förordning (EU) 2021/2115 som anges i dokument COM(2022) 305.**