

ÆNDRINGSFORSLAG 001-216

af Udvalget om Miljø, Folkesundhed og Fødevarerikkerhed

Betænkning**Martin Hojsik****A9-0138/2024**

Jordbundsovervågning og jordbundsmodstandsdygtighed (loven om jordbundsovervågning)

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

Ændringsforslag 1**Forslag til direktiv****Betragtning 2***Kommissionens forslag*

(2) En sund jordbund er i god kemisk, biologisk og fysisk tilstand, så den kan levere økosystemtjenester, der er afgørende for mennesker og miljø, såsom sikre, nærende og tilstrækkelige fødevarer, biomasse, rent vand, næringsstofkredsløb, kulstoflagring og et levested for biodiversitet. Mellem 60 og 70 % af jordbunden i Unionen er imidlertid blevet forringet og forringes fortsat.

Ændringsforslag

(2) En sund jordbund er i god kemisk, biologisk og fysisk tilstand, så den kan levere økosystemtjenester, der er afgørende for mennesker og miljø, såsom sikre, nærende og tilstrækkelige fødevarer, biomasse, rent vand, næringsstofkredsløb, kulstoflagring og et levested for biodiversitet. **Jordbunden er afgørende for at sikre fødevarerikkerheden. Det anslås imidlertid, at mellem 60 og 70 % af jordbunden i Unionen er blevet forringet og fortsat forringes.**

Ændringsforslag 2**Forslag til direktiv****Betragtning 3***Kommissionens forslag*

(3) Jordbundsforringelse koster Unionen to cifrede milliardbeløb om året.

Ændringsforslag

(3) Jordbundsforringelse koster Unionen to cifrede milliardbeløb om året.

Jordbundens sundhed påvirker leveringen af økosystemtjenester, der giver et vigtigt økonomisk afkast. **Bæredygtig jordforvaltning og bæredygtig regenerering af jordbunden** giver derfor god økonomisk mening og kan i væsentlig grad øge prisen på og værdien af jorden i Unionen.

Ændringsforslag 3 Forslag til direktiv Betragtning 11

Kommissionens forslag

(11) Finansiering er afgørende for at muliggøre en omstilling til en sund jordbund. Den flerårige finansielle ramme indeholder en række finansieringsmuligheder for beskyttelse, bæredygtig forvaltning og regenerering af jordbunden. En "jordpagt for Europa" er en af de fem EU-missioner under Horisont Europa-programmet og er specifikt rettet mod at fremme jordbundens sundhed. Missionen om en jordpagt for Europa er et centralt instrument for gennemførelsen af dette direktiv. Den sigter mod at lede omstillingen til en sund jordbund ved at finansiere et ambitiøst forsknings- og innovationsprogram, oprette et netværk af 100 levende laboratorier og fyrtårne i landdistrikter og byområder, fremme udviklingen af en harmoniseret ramme for overvågning af jordbunden og øge bevidstheden om jordbundens betydning. Andre EU-programmer, der indeholder målsætninger, der bidrager til en sund jordbund, er den fælles landbrugspolitik, fondene under samhørighedspolitikken, programmet for miljø- og klimaindsatsen, Horisont Europas arbejdsprogram, instrumentet for teknisk støtte, genopretnings- og resiliensfaciliteten og InvestEU.

Jordbundens sundhed påvirker leveringen af økosystemtjenester, der giver et vigtigt økonomisk afkast. **Forbedring heraf** giver derfor god økonomisk mening og kan i væsentlig grad øge prisen på og værdien af jorden i Unionen. **Det kan tage op til 1 000 år at producere blot 1 cm muldlag, hvorimod nedbrydningsprocessen og det fuldstændige tab af jord kan ske hurtigt.**

Ændringsforslag

(11) Finansiering er afgørende for at muliggøre en omstilling til en sund jordbund. Den flerårige finansielle ramme indeholder en række finansieringsmuligheder for beskyttelse, bæredygtig forvaltning og regenerering af jordbunden. En "jordpagt for Europa" er en af de fem EU-missioner under Horisont Europa-programmet og er specifikt rettet mod at fremme jordbundens sundhed. Missionen om en jordpagt for Europa er et centralt instrument for gennemførelsen af dette direktiv. Den sigter mod at lede omstillingen til en sund jordbund ved at finansiere et ambitiøst forsknings- og innovationsprogram, oprette et netværk af 100 levende laboratorier og fyrtårne i landdistrikter og byområder, fremme udviklingen af en harmoniseret ramme for overvågning af jordbunden og øge bevidstheden om jordbundens betydning. Andre EU-programmer, der indeholder målsætninger, der bidrager til en sund jordbund, er den fælles landbrugspolitik, fondene under samhørighedspolitikken, programmet for miljø- og klimaindsatsen, Horisont Europas arbejdsprogram, instrumentet for teknisk støtte, genopretnings- og resiliensfaciliteten og InvestEU. **Eftersom målet om, at al jordbund i Unionen skal være sund, er af offentlig interesse, er der behov for at øge**

mobiliseringen af ressourcer til støtte for udbredelsen af regenerativ praksis, herunder gennem støtte fra Den Europæiske Investeringsbank via risikobegrænsende mekanismer. Kommissionen bør vurdere de samlede finansielle behov og mangler og om nødvendigt indføre yderligere finansielle ressourcer for perioden efter 2027 under den flerårige finansielle ramme og vedtage foranstaltninger for at sikre politikkohærens i forhold til målene i dette direktiv.

Ændringsforslag 4
Forslag til direktiv
Betragtning 12

Kommissionens forslag

(12) I jordbundsstrategien for 2030 blev det bebudet, at Kommissionen ville fremsætte et lovgivningsforslag om jordbundens sundhed for at muliggøre målene i jordbundsstrategien og opnå god jordbundssundhed i hele EU senest i 2050. I sin beslutning af 28. april 2021 om jordbundsbeskyttelse⁴² understregede Europa-Parlamentet betydningen af at beskytte jordbunden og fremme en sund jordbund i Unionen, i betragtning af at forringelsen fortsætter på trods af de begrænsede og ujævne foranstaltninger, der træffes i nogle medlemsstater. Europa-Parlamentet opfordrede Kommissionen til at udforme en fælles EU-retlig ramme, med fuld respekt for nærhedsprincippet, for beskyttelse og bæredygtig udnyttelse af jordbunden, der imødegår alle større trusler mod jordbunden.

Ændringsforslag

(12) I jordbundsstrategien for 2030 blev det bebudet, at Kommissionen ville fremsætte et lovgivningsforslag om jordbundens sundhed for at muliggøre målene i jordbundsstrategien og opnå god jordbundssundhed i hele EU senest i 2050. I sin beslutning af 28. april 2021 om jordbundsbeskyttelse⁴² understregede Europa-Parlamentet betydningen af at beskytte jordbunden og fremme en sund jordbund i Unionen, i betragtning af at forringelsen fortsætter på trods af de begrænsede og ujævne foranstaltninger, der træffes i nogle medlemsstater. Europa-Parlamentet opfordrede Kommissionen til at udforme en fælles EU-retlig ramme, med fuld respekt for nærhedsprincippet, for beskyttelse og bæredygtig udnyttelse af jordbunden, der imødegår alle større trusler mod jordbunden. ***Det er vigtigt at bemærke, at Europa-Parlamentet understregede de risici, der er forbundet med manglen på lige vilkår mellem medlemsstaterne og deres forskellige beskyttelsesordninger for jordbunden for det indre markeds funktion, og det stærke potentiale til at stimulere fair konkurrence i den private sektor, udvikle***

innovative løsninger og knowhow samt styrke eksporten af teknologier uden for Unionen.

⁴² Europa-Parlamentets beslutning af 28. april 2021 om jordbundsbeskyttelse (2021/2548(RSP)).

⁴² Europa-Parlamentets beslutning af 28. april 2021 om jordbundsbeskyttelse (2021/2548(RSP)).

**Ændringsforslag 5
Forslag til direktiv
Betragtning 18**

Kommissionens forslag

(18) Det er **nødvendigt** at fastsætte foranstaltninger til overvågning og vurdering af jordbundens sundhed, bæredygtig jordforvaltning og håndtering af forurenede områder for at opnå en sund jordbund senest i 2050, bevare den i en sund tilstand og opfylde Unionens mål for klima og biodiversitet, forebygge og reagere på tørke og naturkatastrofer, beskytte menneskers sundhed og garantere fødevarer sikkerheden.

**Ændringsforslag 6
Forslag til direktiv
Betragtning 19**

Kommissionens forslag

(19) Jordbunden rummer mere end 25 % af al biodiversitet og er planetens næststørste kulstofpulje. På grund af dens evne til at opfange og lagre kulstof bidrager en sund jordbund til opfyldelsen af Unionens mål vedrørende klimaændringer. En sund jordbund er også et gunstigt levested, hvor organismer kan trives, og er afgørende for at øge biodiversiteten og økosystemernes stabilitet. Biodiversitet under og over jorden er tæt forbundet og interagerer gennem gensidige relationer (f.eks.

Ændringsforslag

(18) Det er **afgørende** at fastsætte **passende** foranstaltninger til **EU-dækkende, harmoniseret** overvågning og vurdering af jordbundens sundhed, bæredygtig jordforvaltning og håndtering af forurenede områder for at opnå en sund jordbund senest i 2050, bevare den i en sund tilstand og opfylde Unionens mål for klima og biodiversitet, forebygge og reagere på tørke og naturkatastrofer, beskytte menneskers sundhed og garantere fødevarer sikkerheden.

Ændringsforslag

(19) Jordbunden rummer mere end 25 % af al biodiversitet og er planetens næststørste kulstofpulje. På grund af dens evne til at opfange og lagre kulstof bidrager en sund jordbund til opfyldelsen af Unionens mål vedrørende klimaændringer. ***Jordbundens biodiversitet omfatter mikroorganismer, herunder bakterier, svampe, protozoer og nematoder, samt større organismer, f.eks. regnorme, insekter og planterødder, som tilsammen bidrager til jordøkosystemernes økologiske og funktionelle***

mykorrhiza-svampe, der forbinder planterødder).

mangfoldighed. En sund jordbund er også et gunstigt levested, hvor organismer kan trives, og er afgørende for at øge biodiversiteten og økosystemernes stabilitet. Biodiversitet under og over jorden er tæt forbundet og interagerer gennem gensidige relationer (f.eks. mykorrhiza-svampe, der forbinder planterødder).

Ændringsforslag 7
Forslag til direktiv
Betragtning 19 a (ny)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

(19a) Organiske materialer i jordbunden er afgørende for leveringen af jordbundens økosystemtjenester og -funktioner ved at reducere jordforringelse, erosion og kompaktering, samtidig med at jordbundens og jordens kapacitet til udveksling af organisk kulstof øges, hvilket i sidste ende kan øge høstudbyttet. Desuden har jordens organiske materiale en positiv indvirkning på jordbundens biodiversitet og kan øge det kulstof, der bindes i jorden, og dermed bidrage til modvirkning af klimaændringer.

Ændringsforslag 8
Forslag til direktiv
Betragtning 21 a (ny)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

(21a) Der har kunnet konstateres hyppig forurening med per- og polyfluoralkylstoffer (PFAS) i både grundvand, overfladevand og jordbund. Disse stoffer kan ændre jordbundens egenskaber og strukturer, og nogle af de rapporterede virkninger omfatter et fald i jordåndingen og de vandstabile aggregater samt en stigning i jordbundens

pH.

Ændringsforslag 9
Forslag til direktiv
Betragtning 22

Kommissionens forslag

(22) Jordbundsforringelse påvirker frugtbarhed, udbytte, skadedyrsresistens og ernæringsmæssig fødevarekvalitet. Eftersom 95 % af vores fødevarer produceres direkte eller indirekte i jordbunden, og den globale befolkning fortsætter med at vokse, er det afgørende, at denne begrænsede naturressource fortsat er sund for at sikre fødevarerens sikkerhed på lang sigt og sikre produktiviteten og rentabiliteten af Unionens landbrug. Bæredygtige jordforvaltningspraksisser opretholder eller forbedrer jordbundens sundhed og bidrager til fødevarerens systemets bæredygtighed og modstandsdygtighed.

Ændringsforslag 10
Forslag til direktiv
Betragtning 23

Kommissionens forslag

(23) Direktivets langsigtede mål er at opnå en sund jordbund senest i 2050. På baggrund af den begrænsede viden om jordbundens tilstand og om effektiviteten af og omkostningerne ved foranstaltningerne til genopretningen af dens sundhed følger direktivet en trinvis tilgang. I første omgang vil der blive fokuseret på at etablere en ramme for overvågning af jordbunden og vurdere jordbundens situation i hele EU. **Det omfatter også krav om at fastsætte**

Ændringsforslag

(22) Jordbundsforringelse påvirker frugtbarhed, udbytte, skadedyrsresistens og ernæringsmæssig fødevarekvalitet. Eftersom 95 % af vores fødevarer produceres direkte eller indirekte i jordbunden, og den globale befolkning fortsætter med at vokse, er det afgørende, at denne begrænsede naturressource fortsat er sund for at sikre fødevarerens sikkerhed på lang sigt og sikre produktiviteten og rentabiliteten af Unionens landbrug. Bæredygtige jordforvaltningspraksisser, **herunder dem, der er fastsat i den fælles landbrugspolitik**, opretholder eller forbedrer jordbundens sundhed og bidrager til fødevarerens systemets bæredygtighed og modstandsdygtighed. **Det er i denne henseende nødvendigt at reducere tabet af næringsstoffer og reducere mængden af pesticidrester.**

Ændringsforslag

(23) Direktivets langsigtede mål er at opnå en sund jordbund **i hele Unionen** senest i 2050. På baggrund af den begrænsede viden om jordbundens tilstand og om effektiviteten af og omkostningerne ved foranstaltningerne til genopretningen af dens sundhed følger direktivet en trinvis tilgang. I første omgang vil der blive fokuseret på at etablere en ramme for overvågning af jordbunden og vurdere jordbundens situation i hele EU. **Medlemsstaterne bør fastlægge**

foranstaltninger til bæredygtig jordforvaltning og regenerering af usund jord, når dens tilstand er fastslået, men uden at pålægge en forpligtelse til at opnå en sund jordbund senest i 2050, og der er heller ikke fastsat mellemliggende mål. Denne forholdsmæssige tilgang vil give mulighed for grundigt at forberede, skabe incitamenter til og igangsætte den bæredygtige jordforvaltning og regenereringen af den **usunde jordbund**. I anden fase vil Kommissionen, så snart resultaterne af den første vurdering af jordbunden og tendenserne foreligger, gøre status over fremskridtene hen imod 2050-målet og erfaringerne hermed og om nødvendigt foreslå en revision af direktivet for at **fremskynde fremskridtene hen imod 2050**.

bæredygtige jordforvaltningspraksisser under hensyntagen til de ikkebindende principper, der er fastsat i bilag III til dette direktiv. Medlemsstaterne får fleksibilitet til at beslutte, hvilke konkrete praksisser der skal gennemføres, når det er relevant, og som afspejler de lokale forhold og gennemførligheden heraf, med henblik på at gøre det lettere at opnå en sund jordbund senest i 2050. Denne forholdsmæssige tilgang vil give mulighed for grundigt at forberede, skabe incitamenter til og igangsætte den bæredygtige jordforvaltning og regenereringen af den **jordbund, der ikke er sund**. I anden fase vil Kommissionen, så snart resultaterne af den første vurdering af jordbunden og tendenserne foreligger, gøre status over fremskridtene hen imod 2050-målet og erfaringerne hermed og om nødvendigt foreslå en revision af direktivet for at **opnå 2050-målet**.

Ændringsforslag 11 Forslag til direktiv Betragtning 24

Kommissionens forslag

(24) Håndtering af presset på jordbunden og udpegning af passende foranstaltninger til bevarelse eller regenerering af jordbundens sundhed kræver, at der tages hensyn til de forskellige jordtyper, de specifikke lokale og klimatiske forhold og arealanvendelsen eller arealdækket. Medlemsstaterne bør derfor oprette jordbundsdistrikter. Jordbundsdistrikter bør være de grundlæggende forvaltningsenheder til forvaltning af jorden og til at træffe foranstaltninger til at opfylde kravene i dette direktiv, navnlig med hensyn til overvågning og vurdering af jordbundens sundhedstilstand. **Antallet, den geografiske udstrækning og grænserne for disse jordbundsdistrikter bør fastlægges for hver medlemsstat for at lette gennemførelsen af Europa-**

Ændringsforslag

(24) Håndtering af presset på jordbunden og udpegning af passende foranstaltninger til bevarelse eller regenerering af jordbundens sundhed kræver, at der tages hensyn til de forskellige jordtyper, de specifikke lokale og klimatiske forhold og arealanvendelsen eller arealdækket. Medlemsstaterne bør derfor oprette jordbundsdistrikter, **der er i stand til på passende vis at afspejle jordbundens klimatiske forhold og jordbundssorterne på hele deres område**. Jordbundsdistrikter bør være de grundlæggende forvaltningsenheder til forvaltning af jorden og til at træffe foranstaltninger til at opfylde kravene i dette direktiv, navnlig med hensyn til overvågning og vurdering af jordbundens sundhedstilstand. Der bør være et minimumsantal jordbundsdistrikter

Parlamentets og Rådets forordning (EU)... . Der bør være et minimumsantal jordbundsdistrikter i hver medlemsstat under hensyntagen til medlemsstatens størrelse. Dette minimumsantal af jordbundsdistrikter for hver medlemsstat skal svare til det antal regionale enheder på NUTS 1-niveau, der er fastsat i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1059/2003⁴⁸.

i hver medlemsstat under hensyntagen til medlemsstatens størrelse. Dette minimumsantal af jordbundsdistrikter for hver medlemsstat skal svare til det antal regionale enheder på NUTS 1-niveau, der er fastsat i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1059/2003⁴⁸.

Medlemsstaterne kan beslutte at oprette deres jordbundsdistrikter i henhold til deres antal regionale enheder på NUTS 2-niveau for at afspejle deres lokale forhold og deres nationale myndigheders kompetencer.

+Publikationskontoret: Indsæt venligst nummeret på forordningen om certificering af kulstoffjernelse i dokument COM(2022) 672 final i teksten, og indsæt nævnte direktivs nummer, dato, titel og EUT-reference i fodnoten.

⁴⁸ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1059/2003 af 26. maj 2003 om indførelse af en fælles nomenklatur for regionale enheder (NUTS) (EUT L 154 af 21.6.2003, s. 1).

⁴⁸ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1059/2003 af 26. maj 2003 om indførelse af en fælles nomenklatur for regionale enheder (NUTS) (EUT L 154 af 21.6.2003, s. 1).

Ændringsforslag 12 Forslag til direktiv Betragtning 24 a (ny)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

(24a) Jordbundsdistrikter er det niveau, der egner sig bedst til iværksættelse af tiltag og eventuelt til mellemliggende mål, herunder via lokale jordbundsdistriktsplaner, idet der tages hensyn til lokale jorddistriktsplaner og lokale interessenters synspunkter med henblik på at sikre, at klassificeringen af den pågældende jordbund bliver forbedret. Da det tager længere tid at genoprette stærkt forringet jord, bør der gives en tilstrækkelig tidsplan på op til ti år for at sikre, at den pågældende jords økologiske klassificering forbedres. Jord, der er registreret som forurenede og

omfattet af specifikke forvaltnings- og afbødningsplaner, kan være underlagt en anden tidsplan.

Ændringsforslag 13
Forslag til direktiv
Betragtning 25

Kommissionens forslag

(25) For at sikre en passende forvaltning, når det drejer sig om jordbunden, bør medlemsstaterne pålægges at udpege en kompetent myndighed for hvert jordbundsdistrikt. Medlemsstaterne bør have mulighed for at udpege yderligere kompetente myndigheder på et passende niveau, herunder på nationalt eller regionalt plan.

Ændringsforslag

(25) For at sikre en passende forvaltning, når det drejer sig om jordbunden, bør medlemsstaterne pålægges at udpege en kompetent myndighed for hvert jordbundsdistrikt. Medlemsstaterne bør have mulighed for at udpege yderligere kompetente myndigheder på et passende niveau, herunder på nationalt eller regionalt plan **samt på tværs af medlemsstaternes områder. For at holde minimere omkostningerne bør medlemsstaterne primært udpege myndigheder, der allerede er oprettet. Én myndighed kan være ansvarlig for flere områder, hvilket kan forbedre sammenhængen i gennemførelsen af dette direktiv. Hvis medlemsstaterne ændrer kompetencefordelingen mellem de kompetente myndigheder, bør de meddele Kommissionen disse ændringer for at holde oplysningerne ajour.**

Ændringsforslag 14
Forslag til direktiv
Betragtning 27

Kommissionens forslag

(27) For at **beskrive jordbundsforringelsen er det nødvendigt at fastlægge jordbundsdeskriptorer, der kan måles eller estimeres. Selv om der er betydelige forskelle mellem jordbundstyper, klimatiske forhold og arealanvendelse, gør den nuværende videnskabelige viden det muligt at fastsætte kriterier på EU-plan for nogle af**

Ændringsforslag

(27) For at **skabe en fælles ramme og muliggøre datasammenlignelighed bør Kommissionen ved hjælp af delegerede retsakter vedtage en metode til fastsættelse af tærskelværdier for jordbundsdeskriptorer for hver økologiske tilstand i jordbunden. Det er vigtigt, at denne metode tager hensyn til den seneste videnskabelige dokumentation og tager**

disse jordbundsdeskriptorer. Medlemsstaterne bør dog kunne tilpasse kriterierne for nogle af disse jordbundsdeskriptorer på grundlag af specifikke nationale eller lokale forhold og definere kriterierne for andre jordbundsdeskriptorer, for hvilke der på nuværende tidspunkt ikke kan fastsættes fælles kriterier på EU-plan. For de deskriptorer, for hvilke der ikke kan fastsættes klare kriterier, der skelner mellem sund og usund tilstand, kræves der kun overvågning og vurdering. Dette vil lette udviklingen af sådanne kriterier i fremtiden.

højde for forskellige klimatiske forhold og jordbundstyper. Ved hjælp af denne metode bør medlemsstaterne fastlægge udkast til tærskelværdier for jordbundsdeskriptorer for hver økologiske tilstand i jordbunden under hensyntagen til klimaforhold, jordbundstype, arealtype og videnskabelig dokumentation og forelægge dem for Kommissionen. For at sikre lige vilkår mellem medlemsstaterne og for at undgå, at medlemsstaterne vedtager tærskelværdier, der gør det muligt at kategorisere lignende jordbund på en meget forskellig måde og dermed påvirke den indsats, der er nødvendig for at forbedre den økologiske tilstand i jordbunden, bør Kommissionen vurdere udkastet til tærskelværdier og deres videnskabelige begrundelse. Kommissionen bør kunne anmode medlemsstaterne om yderligere oplysninger eller revision af deres udkast til tærskelværdier. Kommissionen bør godkende tærskelværdierne, forudsat at der er taget tilstrækkeligt hensyn til dens bemærkninger.

Ændringsforslag 15
Forslag til direktiv
Betragtning 27 a (ny)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

(27a) Der er behov for et integreret syn på vurderingen af jordbundens sundhed, som går videre end blot at se på forringelsesfaktorer, og som udgør en klar vej til forbedring heraf. Den overordnede vurdering af den økologiske tilstand i jordbunden bør derfor kategoriseres i henhold til fem klasser fra "høj økologisk tilstand", "god økologisk tilstand", "moderat", "forringet jord" til "kritisk nedbrudt jord", idet der bl.a. tages hensyn til forekomsten af nedbrydningsfaktorer og jordfunktioner.

Ændringsforslag 16

(27b) For at respektere autonomien for de medlemsstater, der er villige til at gennemføre mere omfattende overvågningssystemer, bør medlemsstaterne kunne vælge mellem tre overvågningstrin. Trin 1 indeholder et minimumssæt af jordbundsdeskriptorer. I trin 2 bestemmes 20 % af prøvetagningsstederne i henhold til LUCAS-programmet, og der udtages dobbeltprøver med henblik på løbende overvågning og etablering af overførselsfunktioner, mens de resterende 80 % af prøvetagningsstederne bestemmes af medlemsstaten, også med henblik på løbende overvågning og i overensstemmelse med kriterierne i bilagene til dette direktiv. I trin 1 og 2 er 20 % af prøvetagningsstederne afsat til målrettet overvågning, hvilket giver medlemsstaterne mulighed for at udvide risikobaserede vurderinger, foretage undersøgelser eller fokusere på områder af særlig interesse. Indførelsen af en trinvis tilgang øger antallet af vurderede jordbundsdeskriptorer, men også den grad af autonomi, som medlemsstaterne har med hensyn til at fastsætte de tærskler, der er forbundet med jordbundens økologiske tilstand. Hovedformålet med en sådan trinvis tilgang er at give alle medlemsstater mulighed for at gennemføre deres overvågningssystemer og drage fordel af eksisterende nationale systemer, der allerede overvåger jordbunden. Trin 2 vil gøre det muligt at udbedre mangler i anvendelsesområdet for og omfanget af de pågældende jordbundsdeskriptorer. I trin 3 udvides antallet af jordbundsdeskriptorer yderligere for at forbedre særlige aspekter af jordovervågningssystemerne.

Ændringsforslag 17
Forslag til direktiv
Betragtning 28

Kommissionens forslag

(28) For at skabe incitamenter bør medlemsstaterne indføre mekanismer til anerkendelse af jordejeres og arealforvalteres bestræbelser på at bevare jordbunden i sund stand, herunder i form af sundhedscertificering af jordbunden som supplement til Unionens lovgivningsmæssige ramme for kulstoffjernelse, og støtte gennemførelsen af de bæredygtighedskriterier for vedvarende energi, der er fastsat i artikel 29 i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2018/2001⁵⁰. Kommissionen bør lette sundhedscertificering af jordbunden ved bl.a. at udveksle oplysninger og fremme bedste praksis, øge bevidstheden og vurdere muligheden for at opnå anerkendelse af certificeringsordninger på EU-plan. Synergier mellem forskellige certificeringsordninger bør udnyttes mest muligt for at mindske den administrative byrde for dem, der ansøger om relevante certificeringer.

⁵⁰ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2018/2001 af 11. december 2018 om fremme af anvendelsen af energi fra vedvarende energikilder (omarbejdning) (EUT L 328 af 21.12.2018, s. 82).

Ændringsforslag 18
Forslag til direktiv
Betragtning 30

Kommissionens forslag

(30) Jordbunden er en begrænset ressource, der er genstand for en stadig stigende konkurrence om forskellige anvendelser. Arealinddragelse er en proces,

Ændringsforslag

udgår

(30) Jordbunden er en begrænset ressource, der er genstand for en stadig stigende konkurrence om forskellige anvendelser. Arealinddragelse er en proces,

der ofte er drevet af behov for økonomisk udvikling, og som omdanner naturlige og delvis naturlige områder (herunder landbrugs- og skovbrugsarealer, haver og parker) til udvikling af kunstige arealer, hvor jordbunden anvendes som en platform for byggeri og infrastruktur, som en direkte kilde til råmaterialer eller som arkiv for historiske landskaber. Denne omstilling kan forårsage tab, ofte uigenkaldeligt, af jordbundens evne til at levere andre økosystemtjenester (levering af fødevarer og biomasse, vand- og næringsstofkredsløb, grundlag for biodiversitet og kulstoflagring). Navnlig påvirker arealinddragelse ofte den mest frugtbare landbrugsjord, hvilket bringer fødevarerens sikkerheden i fare. Befæstet jord udsætter også bebyggelser for større oversvømmelser og kraftigere varmeeffekter. Det er derfor nødvendigt at overvåge arealinddragelse og arealbefæstelse og deres indvirkning på jordbundens evne til at levere økosystemtjenester. Der bør også fastsættes visse principper for at afbøde virkningerne af arealinddragelse som *led i* en bæredygtig jordforvaltning.

Ændringsforslag 19 **Forslag til direktiv** **Betragtning 31**

Kommissionens forslag

(31) Vurderingen af jordbundens sundhed baseret på overvågningsnetværket bør være nøjagtig, samtidig med at omkostningerne ved en sådan overvågning holdes på et rimeligt niveau. Der bør derfor fastsættes kriterier for prøvetagningssteder, der er repræsentative for jordbundens tilstand under forskellige jordtyper, klimatiske forhold og arealanvendelser. Nettet af prøvetagningssteder bør fastlægges ved hjælp af geostatistiske metoder og være tilstrækkeligt tæt til at give et skøn over arealet med sund jordbund på nationalt

der ofte er drevet af behov for økonomisk udvikling, og som omdanner naturlige og delvis naturlige områder (herunder landbrugs- og skovbrugsarealer, haver og parker) til udvikling af kunstige arealer, hvor jordbunden anvendes som en platform for byggeri og infrastruktur, som en direkte kilde til råmaterialer eller som arkiv for historiske landskaber. Denne omstilling kan forårsage tab, ofte uigenkaldeligt, af jordbundens evne til at levere andre økosystemtjenester (levering af fødevarer og biomasse, vand- og næringsstofkredsløb, grundlag for biodiversitet og kulstoflagring). Navnlig påvirker arealinddragelse ofte den mest frugtbare landbrugsjord, hvilket bringer fødevarerens sikkerheden i fare. Befæstet jord udsætter også bebyggelser for større oversvømmelser og kraftigere varmeeffekter. Det er derfor nødvendigt at overvåge arealinddragelse og arealbefæstelse og deres indvirkning på jordbundens evne til at levere økosystemtjenester. Der bør også fastsættes visse principper for at afbøde virkningerne af arealinddragelse som *supplement til* en bæredygtig jordforvaltning.

Ændringsforslag

(31) Vurderingen af jordbundens sundhed baseret på overvågningsnetværket bør være nøjagtig, samtidig med at omkostningerne ved en sådan overvågning holdes på et rimeligt niveau. Der bør derfor fastsættes kriterier for prøvetagningssteder, der er repræsentative for jordbundens tilstand under forskellige jordtyper, klimatiske forhold og arealanvendelser. Nettet af prøvetagningssteder bør fastlægges ved hjælp af geostatistiske metoder og være tilstrækkeligt tæt til at give et skøn over arealet med sund jordbund på nationalt

plan med en usikkerhed på højst 5 %. Denne værdi anses normalt for at give et statistisk velfunderet skøn og en rimelig sikkerhed for, at målet er nået.

plan med en usikkerhed på højst 5 %. Denne værdi anses normalt for at give et statistisk velfunderet skøn og en rimelig sikkerhed for, at målet er nået. **Det er vigtigt, at jordovervågningsmetoden og -rammen omfatter harmoniserede prøvetagningskriterier, herunder prøvetagningsdybde.**

Ændringsforslag 20
Forslag til direktiv
Betragtning 31 a (ny)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

(31a) Jordarkiver bevarer et øjebliksbillede af jordbunden ud fra et bestemt tidspunkt og sted, hvilket gør det muligt for medlemsstaterne at anvende én prøve til forskellige formål og strømline miljøprøvetagningsaktiviteterne, hvilket dermed reducerer de langsigtede omkostninger ved in situ-overvågningen. Desuden gør jordbundsarkiver det muligt for forskere at revurdere fortidens jordbund i forbindelse med nutiden med henblik på en bedre forståelse af de langsigtede ændringer i jordbunden eller til andre forskningsformål, herunder medicinsk forskning. Det er derfor bydende nødvendigt, at Kommissionen, herunder tjenester såsom Det Fælles Forskningscenter (Joint Research Centre (JRC)), sammen med medlemsstaterne og Det Europæiske Jordbundsobservatorium sikrer, at prøver, DNA-ekstrakter og rådata, der udtages med henblik på overholdelse af Unionens og den nationale miljølovgivning, opbevares i fysiske arkiver, og at dets prøver og rådata forbliver tilgængelige for yderligere forskning og innovation.

Ændringsforslag 21
Forslag til direktiv
Betragtning 32

(32) Kommissionen bør bistå og støtte medlemsstaternes overvågning af jordbundens sundhed ved fortsat at udføre og forbedre regelmæssig in situ-jordbundsprøvetagning og dertil knyttede jordbundsmålinger som led i LUCAS-programmet (systemet til overvågning af arealanvendelse). Med henblik herpå **skal** LUCAS-programmet forbedres og opgraderes for fuldt ud at bringe det i overensstemmelse med de specifikke kvalitetskrav, der skal opfyldes med henblik på dette direktiv. For at lette byrden bør medlemsstaterne have mulighed for at tage hensyn til de data om jordbundens sundhed, der er blevet undersøgt under det forbedrede LUCAS-program for jordbunden. De medlemsstater, der således støttes, bør træffe de nødvendige retlige foranstaltninger for at sikre, at Kommissionen kan foretage en sådan in situ-jordbundsprøvetagning, herunder på privatejede marker, og i overensstemmelse med gældende national lovgivning eller EU-lovgivning.

(32) **Som et supplement til eksisterende nationale opgørelser** bør Kommissionen bistå og støtte medlemsstaternes overvågning af jordbundens sundhed ved fortsat at udføre og forbedre regelmæssig in situ-jordbundsprøvetagning og dertil knyttede jordbundsmålinger som led i LUCAS-programmet (systemet til overvågning af arealanvendelse). Med henblik herpå **bør** LUCAS-programmet forbedres og opgraderes for fuldt ud at bringe det i overensstemmelse med de specifikke kvalitetskrav **og alle de deskriptorer**, der skal opfyldes med henblik på dette direktiv. For at lette byrden bør medlemsstaterne have mulighed for at tage hensyn til de data om jordbundens sundhed, der er blevet undersøgt under det forbedrede LUCAS-program for jordbunden. **LUCAS-programmet vil udtage prøver og analysere mindst 20 % af størrelsen af de nationale prøver og dermed bidrage til den overvågning, der udføres af medlemsstaterne. Analysen foretaget af LUCAS er afgørende for at give medlemsstaterne mulighed for at beregne og kalibrere gyldige overførselsfunktioner, således at de fortsat kan anvende alternative overvågningskonstruktioner i overensstemmelse med trin 2.** **Kommissionen bør efter anmodning fra en medlemsstat yde yderligere bistand med op til 50 % af prøveudtagningen i den første nationale overvågningsrunde.** De medlemsstater, der således støttes, bør træffe de nødvendige retlige foranstaltninger for at sikre, at Kommissionen kan foretage en sådan in situ-jordbundsprøvetagning, herunder på privatejede marker **efter aftale med ejerne**, og i overensstemmelse med gældende national lovgivning eller EU-lovgivning.

**Forslag til direktiv
Betragtning 33**

Kommissionens forslag

(33) Kommissionen udvikler telemålingstjenester i forbindelse med Copernicus som et brugerdrevet program og støtter dermed også medlemsstaterne. For at øge rettidigheden og effektiviteten af overvågningen af jordbundens sundhed, og hvis det er relevant, bør medlemsstaterne anvende telemålingsdata, herunder output fra Copernicustjenesterne, til overvågning af relevante jordbundsdeskriptorer og til vurdering af jordbundens sundhed. Kommissionen og Det Europæiske Miljøagentur bør støtte udforskning og udvikling af jordbaserede telemålingsprodukter for at bistå medlemsstaterne med at overvåge de relevante jordbundsdeskriptorer.

Ændringsforslag

(33) Kommissionen udvikler telemålingstjenester i forbindelse med Copernicus som et brugerdrevet program og støtter dermed også medlemsstaterne. For at øge rettidigheden og effektiviteten af overvågningen af jordbundens sundhed, og hvis det er relevant, bør medlemsstaterne anvende telemålingsdata, herunder output fra Copernicustjenesterne, til overvågning af relevante jordbundsdeskriptorer og til vurdering af jordbundens sundhed. Kommissionen og Det Europæiske Miljøagentur bør støtte udforskning og udvikling af jordbaserede telemålingsprodukter for at bistå medlemsstaterne med at overvåge de relevante jordbundsdeskriptorer.

Kommissionen og medlemsstaterne bør yderligere støtte anvendelsen af pålidelige og tilgængelige digitale teknologier såsom elektroniske databaser, geografiske informationssystemer, automatiseret billedidentifikation eller miljø-DNA for at forbedre vidensdeling og gennemsigtighed med hensyn til jordbundens sundhed og for at reducere omkostningerne ved målinger og overvågning af jordbunden.

**Ændringsforslag 23
Forslag til direktiv
Betragtning 34**

Kommissionens forslag

(34) Med udgangspunkt i og opgradering af EU's eksisterende jordbundsobservatorium bør Kommissionen oprette en digital portal for jordbundsdata, der bør være forenelig med EU's datastrategi⁵⁰ og EU's dataområder, og som bør være et knudepunkt, der giver adgang til jordbundsdata fra forskellige kilder. Denne portal bør primært omfatte

Ændringsforslag

(34) Med udgangspunkt i og opgradering af EU's eksisterende jordbundsobservatorium bør Kommissionen oprette en digital portal for jordbundsdata, der bør være forenelig med EU's datastrategi⁵⁰ og EU's dataområder, og som bør være et knudepunkt, der giver adgang til jordbundsdata fra forskellige kilder. ***Jordbundens sundhedsdata bør***

alle de data, der indsamles af medlemsstaterne og Kommissionen som krævet i dette direktiv. Det bør også være muligt på frivillig basis at integrere andre relevante jordbundsdata indsamlet af medlemsstaterne eller enhver anden part i portalen (og navnlig data fra projekter under Horisont Europa og missionen "En jordpagt for Europa"), forudsat at disse data opfylder visse krav med hensyn til format og specifikationer. Disse krav bør fastsættes af Kommissionen ved hjælp af gennemførelsesretsakter.

gøres offentligt tilgængelige i et format, der kan anvendes af forskersamfundet, jordejere og -forvaltere, rådgivere, der arbejder inden for bedriftsrådgivningssystemet, og offentligheden, idet det sikres, at EU-lovgivningen om beskyttelse af personoplysninger overholdes. Denne portal bør primært omfatte *relevante* data, der indsamles af medlemsstaterne og Kommissionen som krævet i dette direktiv *og fungerer som en platform for etablering af en værktøjskasse til bæredygtig jordbundsforvaltning, der vil stille ajourførte kontekstspecifikke oplysninger om bæredygtige jordforvaltningspraksisser baseret på forskellige jordbundstyper, arealanvendelse og klimaforhold til rådighed.* Det bør også være muligt på frivillig basis at integrere andre relevante jordbundsdata indsamlet af medlemsstaterne eller enhver anden part i portalen (og navnlig data fra projekter under Horisont Europa og missionen "En jordpagt for Europa"), forudsat at disse data opfylder visse krav med hensyn til format og specifikationer. Disse krav bør fastsættes af Kommissionen ved hjælp af gennemførelsesretsakter. *Medlemsstaterne og Kommissionen bør sikre, at forskningsinstitutioner har let og fri adgang til alle data, hvis disse anmoder herom.*

⁵⁰ Meddelelse fra Kommissionen til Europa-Parlamentet, Rådet, Det Europæiske Økonomiske og Sociale Udvalg og Regionsudvalget — En europæisk strategi for data (COM(2020) 66 final).

⁵⁰ Meddelelse fra Kommissionen til Europa-Parlamentet, Rådet, Det Europæiske Økonomiske og Sociale Udvalg og Regionsudvalget — En europæisk strategi for data (COM(2020)66 final).

Kommissionens forslag

(35) Det er også nødvendigt at forbedre harmoniseringen af de jordbundsovervågningssystemer, der anvendes i medlemsstaterne, **og** udnytte synergierne mellem Unionens og de nationale overvågningssystemer for at få mere sammenlignelige data i hele Unionen.

Ændringsforslag

(35) Det er også nødvendigt at forbedre harmoniseringen af de jordbundsovervågningssystemer, der anvendes i medlemsstaterne, udnytte synergierne mellem Unionens og de nationale overvågningssystemer **og fuldt ud anvende allerede eksisterende, harmoniserede overvågningsværktøjer såsom LUCAS** for at få mere sammenlignelige data i hele Unionen. **Desuden vil en harmonisering af overvågningssystemerne i medlemsstaterne bidrage til at øge investeringerne i avancerede teknikker og teknologier til overvågning af jordbunden.**

Ændringsforslag 25
Forslag til direktiv
Betragtning 36

Kommissionens forslag

(36) For at gøre videst mulig brug af de jordbundssundhedsdata, der genereres af den overvågning, som udføres i henhold til dette direktiv, bør medlemsstaterne pålægges at lette adgangen til sådanne data for relevante interessenter såsom landbrugere, skovbrugere, jordejere og lokale myndigheder.

Ændringsforslag

udgår

Ændringsforslag 26
Forslag til direktiv
Betragtning 37

Kommissionens forslag

(37) For at bevare eller forbedre jordbundens sundhed er det nødvendigt at forvalte jordbunden på en bæredygtig måde. Bæredygtig jordforvaltning vil gøre det muligt at levere jordbundstjenester på lang sigt, herunder forbedret luft- og vandkvalitet og fødevarerikkerhed. Der bør derfor fastsættes bæredygtige

Ændringsforslag

(37) For at bevare eller forbedre jordbundens sundhed er det nødvendigt at forvalte jordbunden på en bæredygtig måde. Bæredygtig jordforvaltning vil gøre det muligt at levere jordbundstjenester på lang sigt, herunder forbedret luft- og vandkvalitet og fødevarerikkerhed. Der bør derfor fastsættes bæredygtige,

jordforvaltningsprincipper som rettesnor for jordforvaltningpraksis.

ikkebindende jordforvaltningsprincipper som rettesnor for jordforvaltningpraksis.

Ændringsforslag 27
Forslag til direktiv
Betragtning 38

Kommissionens forslag

(38) Økonomiske instrumenter, herunder instrumenter under den fælles landbrugspolitik, der yder støtte til landbrugere, spiller en afgørende rolle i overgangen til bæredygtig forvaltning af landbrugsjord og i mindre grad skovjord. Den fælles landbrugspolitik tager sigte på at støtte jordbundens sundhed gennem gennemførelse af konditionalitet, økoordinationer og foranstaltninger til udvikling af landdistrikterne. Den private sektor kan også yde finansiel støtte til landbrugere og skovbrugere, der anvender bæredygtig jordforvaltningspraksis. Frivillige bæredygtighedsmærker i f.eks. fødevarer-, træ-, bio- og energiindustrien, der er oprettet af private interessenter, kan tage hensyn til *de principper for* bæredygtig jordforvaltning, der er fastsat i dette direktiv. Disse kan anvendes af producenter af fødevarer, træ og anden biomasse, der følger disse principper i deres produktion, til at give merværdi til deres produkter. Der vil gennem jordmissionens levende laboratorier og fyrtårne blive ydet yderligere finansiering til et netværk af steder i det virkelige liv til afprøvning, demonstration og opskalering af løsninger, herunder vedrørende kulstofbindende dyrkning. Uden at det berører princippet om, at forureneren betaler, bør medlemsstaterne yde støtte og rådgivning for at hjælpe jordejere og jordbrugere, der berøres af foranstaltninger, der træffes i henhold til dette direktiv, navnlig under hensyntagen til små og mellemstore virksomheders behov og begrænsede kapacitet.

Ændringsforslag

(38) Økonomiske instrumenter, herunder instrumenter under den fælles landbrugspolitik, der yder støtte til landbrugere, spiller en afgørende rolle i overgangen til bæredygtig forvaltning af landbrugsjord og i mindre grad skovjord. Den fælles landbrugspolitik tager sigte på at støtte jordbundens sundhed gennem gennemførelse af konditionalitet, økoordinationer og foranstaltninger til udvikling af landdistrikterne. Den private sektor kan også yde finansiel støtte til landbrugere og skovbrugere, der anvender bæredygtig jordforvaltningspraksis. Frivillige bæredygtighedsmærker i f.eks. fødevarer-, træ-, bio- og energiindustrien, der er oprettet af private interessenter, kan tage hensyn til *bidragene til at forbedre jordbundens sundhed i overensstemmelse med* dette direktiv. Disse kan anvendes af producenter af fødevarer, træ og anden biomasse, der følger disse principper i deres produktion, til at give merværdi til deres produkter. Der vil gennem jordmissionens levende laboratorier og fyrtårne blive ydet yderligere finansiering til et netværk af steder i det virkelige liv til afprøvning, demonstration og opskalering af løsninger, herunder vedrørende kulstofbindende dyrkning. Uden at det berører princippet om, at forureneren betaler, bør medlemsstaterne yde støtte og rådgivning for at hjælpe jordejere og jordbrugere, der berøres af foranstaltninger, der træffes i henhold til dette direktiv, navnlig under hensyntagen til små og mellemstore virksomheders behov og begrænsede kapacitet.

Ændringsforslag 28
Forslag til direktiv
Betragtning 39 a (ny)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

(39a) God landbrugs- og miljømæssig stand (GLM) 5, 6 og 7 som fastsat i forordning (EU) 2021/2115 omfatter standarder til at forbedre jordbearbejdningsforvaltningen for at reducere risikoen for jordforringelse og erosion, herunder ved at tage højde for hældningsgradienten og minimumsarealplanlægning, der afspejler stedspecifikke forhold for at begrænse erosion, minimumsjorddække for at undgå bar jord, beskyttelse af jorde i perioder, der er mest følsomme, samt sædskifte på agerjord. Derudover er GLM 1 om opretholdelse af permanente græsarealer og GLM 2 om beskyttelse af vådområder og tørveområder samt kulstofrige jorder relevante for jordbundsbeskyttelse.

Ændringsforslag 29
Forslag til direktiv
Betragtning 40

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

(40) For at sikre, at den bedst egnede jordforvaltningspraksis gennemføres, bør medlemsstaterne forpligtes til nøje at overvåge virkningen af jordforvaltningspraksisser og om nødvendigt tilpasse praksis og henstillinger under hensyntagen til ny viden fra forskning og innovation. Der forventes værdifulde bidrag i denne henseende fra Horisont Europa-missionen "En jordpagt for Europa" og navnlig dens levende laboratorier og aktiviteter til støtte for jordbundsovervågning, jordbundsuddannelse og borgerinddragelse.

(40) Medlemsstaterne bør forpligtes til nøje at overvåge virkningen af jordforvaltningspraksisser og om nødvendigt tilpasse praksis og henstillinger under hensyntagen til ny viden fra forskning og innovation. Der forventes værdifulde bidrag i denne henseende fra Horisont Europa-missionen "En jordpagt for Europa" og navnlig dens levende laboratorier og aktiviteter til støtte for jordbundsovervågning, jordbundsuddannelse og borgerinddragelse.

Ændringsforslag 30
Forslag til direktiv
Betragtning 42

Kommissionens forslag

(42) For at sikre synergier mellem de forskellige foranstaltninger, der vedtages i henhold til anden EU-lovgivning, og som kan have indvirkning på jordbundens sundhed, og de foranstaltninger, der skal træffes med henblik på bæredygtig forvaltning og regenerering af jordbunden i Unionen, bør medlemsstaterne sikre, at den bæredygtige jordforvaltnings- og regenereringspraksis er i overensstemmelse med de nationale genopretningsplaner, der er vedtaget i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) .../...⁵²⁺, de strategiske planer, som medlemsstaterne skal udarbejde under den fælles landbrugspolitik i henhold til forordning (EU) 2021/2115, kodekserne for god landbrugspraksis og handlingsprogrammerne for udpegede sårbare zoner vedtaget i henhold til Rådets direktiv 91/676/EØF⁵³, bevaringsforanstaltningerne og den prioriterede handlingsramme, der er fastlagt for Natura 2000-områder i overensstemmelse med Rådets direktiv 92/43/EØF⁵⁴, foranstaltningerne til opnåelse af god økologisk og kemisk tilstand for vandområder, der er omfattet af vandområdeplaner udarbejdet i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2000/60/EF⁵⁵, de foranstaltninger til styring af oversvømmelsesrisikoen, der er fastlagt i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2007/60/EF⁵⁶, de tørkeforvaltningsplaner, der fremmes i EU-strategien for tilpasning til klimaændringer⁵⁷, de nationale handlingsprogrammer, der er udarbejdet i henhold til artikel 10 i De Forenede Nationers konvention om bekæmpelse af ørkendannelse, de mål, der er fastsat i Europa-Parlamentets og Rådets forordning

Ændringsforslag

(42) For at sikre synergier mellem de forskellige foranstaltninger, der vedtages i henhold til anden EU-lovgivning, og som kan have indvirkning på jordbundens sundhed, og de foranstaltninger, der skal træffes med henblik på bæredygtig forvaltning og regenerering af jordbunden i Unionen, bør medlemsstaterne sikre, at den bæredygtige jordforvaltnings- og regenereringspraksis er i overensstemmelse med de nationale genopretningsplaner, der er vedtaget i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) .../...⁵²⁺, **de nationale biodiversitetsstrategier og -handlingsplaner, der er udarbejdet i overensstemmelse med artikel 6 i De Forenede Nationers konvention om den biologiske mangfoldighed**, de strategiske planer, som medlemsstaterne skal udarbejde under den fælles landbrugspolitik i henhold til forordning (EU) 2021/2115, kodekserne for god landbrugspraksis og handlingsprogrammerne for udpegede sårbare zoner vedtaget i henhold til Rådets direktiv 91/676/EØF⁵³, bevaringsforanstaltningerne og den prioriterede handlingsramme, der er fastlagt for Natura 2000-områder i overensstemmelse med Rådets direktiv 92/43/EØF⁵⁴, foranstaltningerne til opnåelse af god økologisk og kemisk tilstand for vandområder, der er omfattet af vandområdeplaner udarbejdet i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2000/60/EF⁵⁵, de foranstaltninger til styring af oversvømmelsesrisikoen, der er fastlagt i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2007/60/EF⁵⁶, de tørkeforvaltningsplaner, der fremmes i EU-strategien for tilpasning

(EU) 2018/841⁵⁸ og Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2018/842⁵⁹, de integrerede nationale energi- og klimaplaner, der er udarbejdet i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2018/1999⁶⁰, de nationale programmer for bekæmpelse af luftforurening, der er udarbejdet i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2016/2284⁶¹, risikovurderinger og planlægning af katastroferisikostyring udarbejdet i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets afgørelse 1313/2013/EU⁶² og de nationale handlingsplaner, der er udarbejdet i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets **forordning** (EU).../... ⁶³⁺. Bæredygtig jordforvaltnings- og regenereringspraksis bør så vidt muligt integreres i disse programmer, planer og foranstaltninger, i det omfang de bidrager til at nå deres mål. Derfor bør relevante indikatorer og data såsom jordbundsrelaterede resultatindikatorer i henhold til forordningen om den fælles landbrugspolitik og statistiske data om landbrugsmæssigt input og output, der indberettes i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2022/2379⁶⁴, være tilgængelige for de kompetente myndigheder, der er ansvarlige for bæredygtig jordforvaltnings- og regenereringspraksis og vurdering af jordbundens sundhedstilstand, med henblik på at sammenkæde disse data og indikatorer og dermed gøre det muligt at foretage en så nøjagtig vurdering som muligt af de valgte foranstaltningers effektivitet.

⁵²⁺ Publikationskontoret: Indsæt venligst nummeret på forordningen om

til klimaændringer⁵⁷, de nationale handlingsprogrammer, der er udarbejdet i henhold til artikel 10 i De Forenede Nationers konvention om bekæmpelse af ørkendannelse, de mål, der er fastsat i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2018/841⁵⁸ og Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2018/842⁵⁹, de integrerede nationale energi- og klimaplaner, der er udarbejdet i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2018/1999⁶⁰, de nationale programmer for bekæmpelse af luftforurening, der er udarbejdet i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2016/2284⁶¹, risikovurderinger og planlægning af katastroferisikostyring udarbejdet i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets afgørelse 1313/2013/EU⁶² og de nationale handlingsplaner, der er udarbejdet i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets **direktiv** (EU) **2009/128**. Bæredygtig jordforvaltnings- og regenereringspraksis bør så vidt muligt integreres i disse programmer, planer og foranstaltninger, i det omfang de bidrager til at nå deres mål. Derfor bør relevante indikatorer og data såsom jordbundsrelaterede resultatindikatorer i henhold til forordningen om den fælles landbrugspolitik og statistiske data om landbrugsmæssigt input og output, der indberettes i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2022/2379⁶⁴, være tilgængelige for de kompetente myndigheder, der er ansvarlige for bæredygtig jordforvaltnings- og regenereringspraksis og vurdering af jordbundens sundhedstilstand, med henblik på at sammenkæde disse data og indikatorer og dermed gøre det muligt at foretage en så nøjagtig vurdering som muligt af de valgte foranstaltningers effektivitet.

⁵² Publikationskontoret: Indsæt venligst nummeret på forordningen om

naturgenopretning i dokument COM(2022) 304 i teksten og indsæt nævnte forordningsnummer, dato, titel og EUT-reference i Europa-Parlamentets og Rådets fodnote (EU).../... om naturgenopretning.

⁵³ Rådets direktiv 91/676/EØF af 12. december 1991 om beskyttelse af vand mod forurening forårsaget af nitrater, der stammer fra landbruget (EFT L 375 af 31.12.1991, s. 1).

⁵⁴ Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter (EFT L 206 af 22.7.1992, s. 7).

⁵⁵ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2000/60/EF af 23. oktober 2000 om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger (EFT L 327 af 22.12.2000, s. 1).

⁵⁶ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2007/60/EF af 23. oktober 2007 om vurdering og styring af risikoen for oversvømmelser (EUT L 288 af 6.11.2007, s. 27).

⁵⁷ Meddelelse fra Kommissionen til Europa-Parlamentet, Rådet, Det Europæiske Økonomiske og Sociale Udvalg og Regionsudvalget. Opbygning af et klimarobust Europa — den nye EU-strategi for tilpasning til klimaændringer (COM(2021) 82 final).

⁵⁸ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2018/841 af 30. maj 2018 om medtagelse af drivhusgasemissioner og -optag fra arealanvendelse, ændret arealanvendelse og skovbrug i klima- og energirammen for 2030 og om ændring af forordning (EU) nr. 525/2013 og afgørelse nr. 529/2013/EU (EUT L 156 af 19.6.2018, s. 1).

⁵⁹ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2018/842 af 30. maj 2018 om bindende årlige reduktioner af drivhusgasemissioner for medlemsstaterne fra 2021 til 2030 som bidrag til klimaindsatsen med henblik på opfyldelse

naturgenopretning i dokument COM(2022)304 i teksten og indsæt nævnte forordningsnummer, dato, titel og EUT-reference i Europa-Parlamentets og Rådets fodnote (EU) .../... om naturgenopretning.

⁵³ Rådets direktiv 91/676/EØF af 12. december 1991 om beskyttelse af vand mod forurening forårsaget af nitrater, der stammer fra landbruget (EFT L 375 af 31.12.1991, s. 1).

⁵⁴ Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter (EFT L 206 af 22.7.1992, s. 7).

⁵⁵ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2000/60/EF af 23. oktober 2000 om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger (EFT L 327 af 22.12.2000, s. 1).

⁵⁶ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2007/60/EF af 23. oktober 2007 om vurdering og styring af risikoen for oversvømmelser (EUT L 288 af 6.11.2007, s. 27).

⁵⁷ Meddelelse fra Kommissionen til Europa-Parlamentet, Rådet, Det Europæiske Økonomiske og Sociale Udvalg og Regionsudvalget. Opbygning af et klimarobust Europa — den nye EU-strategi for tilpasning til klimaændringer (COM(2021)82 final).

⁵⁸ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2018/841 af 30. maj 2018 om medtagelse af drivhusgasemissioner og -optag fra arealanvendelse, ændret arealanvendelse og skovbrug i klima- og energirammen for 2030 og om ændring af forordning (EU) nr. 525/2013 og afgørelse nr. 529/2013/EU (EUT L 156 af 19.6.2018, s. 1).

⁵⁹ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2018/842 af 30. maj 2018 om bindende årlige reduktioner af drivhusgasemissioner for medlemsstaterne fra 2021 til 2030 som bidrag til klimaindsatsen med henblik på opfyldelse

af forpligtelserne i Parisaftalen og om ændring af forordning (EU) nr. 525/2013 (EUT L 156 af 19.6.2018, s. 26).

⁶⁰ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2018/1999 af 11. december 2018 om forvaltning af energiunionen og klimaindsatsen, om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 663/2009 og (EF) nr. 715/2009, Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 94/22/EF, 98/70/EF, 2009/31/EF, 2009/73/EF, 2010/31/EU, 2012/27/EU og 2013/30/EU, Rådets direktiv 2009/119/EF og (EU) 2015/652 og om ophævelse af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 525/2013 (EUT L 328 af 21.12.2018, s. 1).

⁶¹ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2016/2284 af 14. december 2016 om nedbringelse af nationale emissioner af visse luftforurenende stoffer, om ændring af direktiv 2003/35/EF og om ophævelse af direktiv 2001/81/EF (EUT L 344 af 17.12.2016, s. 1).

⁶² Europa-Parlamentets og Rådets afgørelse nr. 1313/2013/EU af 17. december 2013 om en EU-civilbeskyttelsesmekanisme (EUT L 347 af 20.12.2013, s. 924).

⁶³ + **Publikationskontoret: Indsæt venligst nummeret på forordningen om bæredygtig anvendelse af plantebeskyttelsesmidler og om ændring af forordning (EU) 2021/2115, der er indeholdt i dokument COM(2022) 305, i teksten og indsæt nævnte direktivs nummer, dato, titel og EUT-reference i fodnoten.**

⁶⁴ Forordning (EU) 2022/2379 om statistikker over landbrugsmæssigt input og output.

af forpligtelserne i Parisaftalen og om ændring af forordning (EU) nr. 525/2013 (EUT L 156 af 19.6.2018, s. 26).

⁶⁰ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2018/1999 af 11. december 2018 om forvaltning af energiunionen og klimaindsatsen, om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 663/2009 og (EF) nr. 715/2009, Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 94/22/EF, 98/70/EF, 2009/31/EF, 2009/73/EF, 2010/31/EU, 2012/27/EU og 2013/30/EU, Rådets direktiv 2009/119/EF og (EU) 2015/652 og om ophævelse af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 525/2013 (EUT L 328 af 21.12.2018, s. 1).

⁶¹ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2016/2284 af 14. december 2016 om nedbringelse af nationale emissioner af visse luftforurenende stoffer, om ændring af direktiv 2003/35/EF og om ophævelse af direktiv 2001/81/EF (EUT L 344 af 17.12.2016, s. 1).

⁶² Europa-Parlamentets og Rådets afgørelse nr. 1313/2013/EU af 17. december 2013 om en EU-civilbeskyttelsesmekanisme (EUT L 347 af 20.12.2013, s. 24).

⁶⁴ Forordning (EU) 2022/2379 om statistikker over landbrugsmæssigt input og output.

Ændringsforslag 31
Forslag til direktiv
Betragtning 43

Kommissionens forslag

(43) Forurenedede områder er eftervirkningerne af årtiers industrielle aktiviteter i EU og kan medføre risici for menneskers sundhed og miljøet nu og i fremtiden. Det er derfor nødvendigt **først** at identificere og undersøge områder med forureningsrisiko og derefter, i tilfælde af bekræftet forurening, at vurdere risiciene og træffe foranstaltninger til at imødegå **uacceptable risici**. Jordbundsundersøgelser kan vise, at et område med forureningsrisiko faktisk ikke er forurenede. I så fald bør området ikke længere mærkes af medlemsstaten som et område med forureningsrisiko, medmindre der er mistanke om forurening på grundlag af ny dokumentation.

Ændringsforslag 32 **Forslag til direktiv** **Betragtning 44**

Kommissionens forslag

(44) For at kortlægge områder med forureningsrisiko bør medlemsstaterne indsamle dokumentation gennem bl.a. historisk forskning, tidligere industrielle hændelser og ulykker, miljøgodkendelser og meddelelser fra offentligheden eller myndighederne.

Ændringsforslag 33 **Forslag til direktiv** **Betragtning 45**

Kommissionens forslag

(45) For at sikre, at jordbundsundersøgelser på områder med forureningsrisiko gennemføres rettidigt og effektivt, bør medlemsstaterne ud over forpligtelsen til at fastsætte fristen for gennemførelsen af disse undersøgelser være forpligtet til at fastsætte specifikke

Ændringsforslag

(43) Forurenedede områder er eftervirkningerne af årtiers industrielle aktiviteter i EU og kan medføre risici for menneskers **og dyrs** sundhed og miljøet nu og i fremtiden. **På grundlag af den eksisterende viden** er det derfor nødvendigt at identificere og undersøge områder med forureningsrisiko og derefter, i tilfælde af bekræftet forurening, at vurdere risiciene og træffe foranstaltninger til at imødegå **dem**. Jordbundsundersøgelser kan vise, at et område med forureningsrisiko faktisk ikke er forurenede. I så fald bør området ikke længere mærkes af medlemsstaten som et område med forureningsrisiko, medmindre der er mistanke om forurening på grundlag af ny dokumentation.

Ændringsforslag

(Vedrører ikke den danske tekst)

Ændringsforslag

(45) For at sikre, at jordbundsundersøgelser på områder med forureningsrisiko gennemføres rettidigt og effektivt, **jf. Europa-Parlamentets beslutning af 28. april 2021 om jordbundsbeskyttelse**, bør medlemsstaterne ud over forpligtelsen til at fastsætte fristen

hændelser, der også udløser en sådan undersøgelse. Sådanne udløsende hændelser kan omfatte anmodning om eller revision af en miljø- eller byggetilladelse eller en tilladelse, der kræves i henhold til EU-lovgivningen eller national lovgivning, jordudgravningsaktiviteter, ændringer i arealanvendelse eller transaktioner vedrørende jord eller fast ejendom. Jordbundsundersøgelser kan følge forskellige faser, f.eks. skrivebordsundersøgelser, besøg på stedet, indledende eller sonderende undersøgelser, mere detaljerede eller beskrivende undersøgelser og felt- eller laboratorieundersøgelser. Referencerapporter og overvågningsforanstaltninger, der er gennemført i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU, kan også betragtes som jordbundsundersøgelser, hvor det er relevant.

⁶⁵ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (EUT L 334 af 17.12.2010, s. 17).

Ændringsforslag 34 **Forslag til direktiv** **Betragtning 46**

Kommissionens forslag

(46) Der er behov for fleksibilitet i forvaltningen af områder med forureningsrisiko og forurenede områder for at tage hensyn til omkostninger, fordele og særlige lokale forhold. Medlemsstaterne bør derfor *som minimum* vedtage en risikobaseret tilgang til forvaltning af områder med forureningsrisiko og forurenede områder under hensyntagen til forskellen mellem disse to kategorier, som

for gennemførelsen af disse undersøgelser være forpligtet til at fastsætte specifikke hændelser, der også udløser en sådan undersøgelse. Sådanne udløsende hændelser kan omfatte anmodning om eller revision af en miljø- eller byggetilladelse eller en tilladelse, der kræves i henhold til EU-lovgivningen eller national lovgivning, jordudgravningsaktiviteter, ændringer i arealanvendelse eller transaktioner vedrørende jord eller fast ejendom. Jordbundsundersøgelser kan følge forskellige faser, f.eks. skrivebordsundersøgelser, besøg på stedet, indledende eller sonderende undersøgelser, mere detaljerede eller beskrivende undersøgelser og felt- eller laboratorieundersøgelser. Referencerapporter og overvågningsforanstaltninger, der er gennemført i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU⁶⁵, kan også betragtes som jordbundsundersøgelser, hvor det er relevant.

⁶⁵ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (EUT L 334 af 17.12.2010, s. 17).

Ændringsforslag

(46) Der er behov for fleksibilitet i forvaltningen af områder med forureningsrisiko og forurenede områder for at tage hensyn til omkostninger, fordele og særlige lokale forhold. Medlemsstaterne bør derfor vedtage en risikobaseret tilgang til forvaltning af områder med forureningsrisiko og forurenede områder under hensyntagen til forskellen mellem disse to kategorier, som gør det muligt at

gør det muligt at tildele ressourcer under hensyntagen til den specifikke miljømæssige, økonomiske og sociale kontekst. Beslutninger bør træffes på grundlag af arten og omfanget af de potentielle risici for menneskers sundhed og miljøet som følge af eksponering for jordforurenende stoffer (f.eks. eksponering af sårbare befolkningsgrupper såsom gravide, handicappede, ældre og børn). Cost-benefit-analysen af at foretage oprydning bør være **positiv**. Den optimale oprydningsløsning bør være bæredygtig og vælges gennem en afbalanceret beslutningsproces, der tager hensyn til de miljømæssige, økonomiske og sociale virkninger. Forvaltningen af områder med forureningsrisiko og forurenede områder bør overholde principperne om, at forurenere betaler, samt forsigtigheds- og proportionalitetsprincipperne. Medlemsstaterne bør fastlægge den specifikke metode til at fastslå de områdespecifikke risici ved forurenede områder. Medlemsstaterne bør også definere, hvad der udgør en uacceptabel risiko fra et forurenede område på grundlag af videnskabelig viden, forsigtighedsprincippet, **særlige lokale forhold** og nuværende og fremtidig arealanvendelser. For at mindske risikoen fra forurenede områder til et niveau, der er acceptabelt for menneskers sundhed og miljøet, bør medlemsstaterne træffe passende risikobegrænsende foranstaltninger, **herunder oprydning**. Det bør være muligt at kvalificere foranstaltninger, der er truffet i henhold til anden EU-lovgivning, som risikobegrænsende foranstaltninger i henhold til dette direktiv, når disse foranstaltninger effektivt reducerer risiciene i forbindelse med forurenede områder.

tildele ressourcer under hensyntagen til den specifikke miljømæssige, økonomiske og sociale kontekst. Beslutninger bør træffes **i samarbejde med lokalt sundhedspersonale, sundhedsmyndigheder og forskersamfundet** på grundlag af arten og omfanget af de potentielle risici for menneskers sundhed og miljøet som følge af eksponering for jordforurenende stoffer (f.eks. eksponering af sårbare befolkningsgrupper såsom gravide, handicappede, ældre og børn), **herunder eksponering og kumulative virkninger på menneskers sundhed, jordbundsøkosystemer og økosystemtjenester**. Cost-benefit-analysen af at foretage oprydning bør være **afbalanceret og tage højde for fordelene for kommende generationer**. Den optimale oprydningsløsning bør være bæredygtig og vælges gennem en afbalanceret beslutningsproces, der tager hensyn til de miljømæssige, økonomiske og sociale virkninger. Forvaltningen af områder med forureningsrisiko og forurenede områder bør overholde principperne om, at forurenere betaler, samt forsigtigheds- og proportionalitetsprincipperne. Medlemsstaterne bør fastlægge den specifikke metode til at fastslå de områdespecifikke risici ved forurenede områder. Medlemsstaterne bør også definere, hvad der udgør en uacceptabel risiko fra et forurenede område på grundlag af videnskabelig viden, forsigtighedsprincippet, **udtalelser fra sundhedsmyndigheder og sundhedspersonale samt** nuværende og fremtidig arealanvendelser. For at mindske risikoen fra forurenede områder til et niveau, der er acceptabelt for menneskers **og dyrs** sundhed og miljøet, bør medlemsstaterne træffe passende risikobegrænsende foranstaltninger **og samtidig prioritere in situ- eller ex situ-oprydning**. Det bør være muligt at kvalificere foranstaltninger, der er truffet i henhold til anden EU-lovgivning, som

risikobegrænsende foranstaltninger i henhold til dette direktiv, når disse foranstaltninger effektivt reducerer risiciene i forbindelse med forurenede områder.

Ændringsforslag 35
Forslag til direktiv
Betragtning 46 a (ny)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

(46a) Principperne for modvirkning af arealinddragelse bør lette Unionens fødevarerik sikkerhed, samtidig med at der tages hensyn til projekter vedrørende bæredygtige boliger, vigtig infrastruktur og vedvarende energi.

Ændringsforslag 36
Forslag til direktiv
Betragtning 47

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

(47) Foranstaltninger, der træffes i henhold til dette direktiv, bør også tage hensyn til andre af EU's politiske målsætninger, **såsom de mål, der forfølges med [forordning (EU) xxxx/xxx⁶⁶⁺], og som har til formål at sikre en sikker og bæredygtig forsyning af kritiske råstoffer til Europas industri.**

(47) Foranstaltninger, der træffes i henhold til dette direktiv, bør også tage hensyn til andre af EU's politiske målsætninger.

⁶⁶⁺ **Publikationskontoret: Indsæt venligst nummeret på forordningen om fastlæggelse af en ramme for sikring af en sikker og bæredygtig forsyning af kritiske råstoffer og om ændring af forordning (EU) nr. 168/2013, (EU) 2018/858, (EU) 2018/1724 og (EU) 2019/1020, der er indeholdt i dokument COM (2023) 160, i teksten og indsæt nævnte direktivs nummer, dato, titel og EUT-reference i fodnoten.**

Ændringsforslag 37
Forslag til direktiv
Betragtning 48 a (ny)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

(48a) For at beskytte jordbunden mod forurening med nye kemikalier, der potentielt kan forårsage betydelige risici for menneskers og dyrs sundhed og kontaminere omgivende luft, overfladevand, grundvand og efterfølgende havvandet, bør der indføres politiske mekanismer til påvisning og vurdering af sådanne stoffer, der giver anledning til stigende bekymring. I denne henseende bør der udvikles en tilgang, der gør det muligt at overvåge og analysere disse stoffer eller grupper af stoffer via observationslister, på samme måde som det allerede er tilfældet for overfladevand og grundvand for så vidt angår forurening af jordbunden. Stofferne eller gruppen af stoffer, der skal opføres på observationslisten, bør udvælges blandt de stoffer, for hvilke de foreliggende oplysninger tyder på, at de på EU-plan kan udgøre en væsentlig risiko for eller via jordbundsmiljøet, og for hvilke overvågningsdataene er utilstrækkelige. Antallet af sådanne stoffer eller grupper af stoffer, der skal overvåges og analyseres på observationslisterne, bør ikke begrænses.

Ændringsforslag 38
Forslag til direktiv
Betragtning 48 b (ny)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

(48b) Stoffer såsom persistente organiske miljøgifte, materialer og partikler, herunder mikroplast eller nanoplast, udgør en klar risiko for jordbundens sundhed, men også for afgørende aktiviteter såsom udvikling af landbruget. Deres tilstedeværelse i jordbunden kan få

konsekvenser for jordens frugtbarhed og dermed bringe afgrødernes sundhed og sunde udvikling i fare. Det er derfor afgørende, at dette direktiv fastsætter en ramme for både stoffer og materialer, der skal indgå i overvågningen af jordforurenende stoffer, og for fastlæggelse af miljøkvalitetskrav og en række foranstaltninger til forebyggelse og afhjælpning af jordforurening som følge af kendte og nye trusler, hvor det er relevant.

Ændringsforslag 39
Forslag til direktiv
Betragtning 50

Kommissionens forslag

(50) Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2019/1024⁶⁸ gør offentliggørelse af data fra den offentlige sektor i gratis og åbne formater obligatorisk. Det overordnede mål er fortsat at styrke EU's dataøkonomi ved at øge mængden af data fra den offentlige sektor, der er til rådighed til videreanvendelse, sikre fair konkurrence og let adgang til den offentlige sektors informationer og fremme grænseoverskridende innovation baseret på data. **Hovedprincippet er, at offentlige data som standard og gennem design bør være åbne.** Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2003/4/EF⁶⁹ har til formål at sikre retten til adgang til miljøoplysninger i medlemsstaterne i overensstemmelse med Århuskonventionen. Århuskonventionen og direktiv 2003/4/EF omfatter brede forpligtelser, både når det drejer sig om at stille miljøoplysninger til rådighed efter anmodning og aktivt at formidle sådanne oplysninger. Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2007/2/EF⁷⁰ har også et bredt anvendelsesområde og dækker deling af geografisk information, herunder datasæt om forskellige miljøforhold. Det er vigtigt, at bestemmelserne i nærværende

Ændringsforslag

(50) Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2019/1024⁶⁸ gør offentliggørelse af data fra den offentlige sektor i gratis og åbne formater obligatorisk. Det overordnede mål er fortsat at styrke EU's dataøkonomi ved at øge mængden af **interoperable** data fra den offentlige sektor, der er til rådighed til videreanvendelse, sikre fair konkurrence og let adgang til den offentlige sektors informationer og fremme grænseoverskridende innovation baseret på data. Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2003/4/EF⁶⁹ har til formål at sikre retten til adgang til miljøoplysninger i medlemsstaterne i overensstemmelse med Århuskonventionen. Århuskonventionen og direktiv 2003/4/EF omfatter brede forpligtelser, både når det drejer sig om at stille miljøoplysninger til rådighed efter anmodning og aktivt at formidle sådanne oplysninger. Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2007/2/EF⁷⁰ har også et bredt anvendelsesområde og dækker deling af geografisk information, herunder datasæt om forskellige miljøforhold. Det er vigtigt, at bestemmelserne i nærværende direktiv om adgang til oplysninger og datadelingsordninger supplerer de nævnte

direktiv om adgang til oplysninger og datadelingsordninger supplerer de nævnte direktiver og ikke skaber en særskilt retsorden. Bestemmelserne i dette direktiv vedrørende information til offentligheden og oplysninger om overvågning af gennemførelsen bør derfor ikke berøre direktiv (EU) 2019/1024, 2003/4/EF og 2007/2/EF.

⁶⁸ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2019/1024 af 20. juni 2019 om åbne data og videreanvendelse af den offentlige sektors informationer (EUT L 172 af 26.6.2019, s. 56).

⁶⁹ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2003/4/EF af 28. januar 2003 om offentlig adgang til miljøoplysninger og om ophævelse af Rådets direktiv 90/313/EØF (EUT L 41 af 14.2.2003, s. 26).

⁷⁰ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2007/2/EF af 14. marts 2007 om opbygning af en infrastruktur for geografisk information i Det Europæiske Fællesskab (Inspire) (EUT L 108 af 25.4.2007, s. 1).

direktiver og ikke skaber en særskilt retsorden. Bestemmelserne i dette direktiv vedrørende information til offentligheden og oplysninger om overvågning af gennemførelsen bør derfor ikke berøre direktiv (EU) 2019/1024, 2003/4/EF og 2007/2/EF.

⁶⁸ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2019/1024 af 20. juni 2019 om åbne data og videreanvendelse af den offentlige sektors informationer (EUT L 172 af 26.6.2019, s. 56).

⁶⁹ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2003/4/EF af 28. januar 2003 om offentlig adgang til miljøoplysninger og om ophævelse af Rådets direktiv 90/313/EØF (EUT L 41 af 14.2.2003, s. 26).

⁷⁰ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2007/2/EF af 14. marts 2007 om opbygning af en infrastruktur for geografisk information i Det Europæiske Fællesskab (Inspire) (EUT L 108 af 25.4.2007, s. 1).

Ændringsforslag 40 Forslag til direktiv Betragtning 51

Kommissionens forslag

(51) For at sikre den nødvendige tilpasning af reglerne om overvågning af jordbundens sundhed, **bæredygtig jordforvaltning og forvaltning** af forurenede områder bør beføjelsen til at vedtage retsakter delegeres til Kommissionen i overensstemmelse med artikel 290 i traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde for så vidt angår ændring af dette direktiv for at tilpasse metoderne til overvågning af jordbundens sundhed, listen over bæredygtige jordforvaltningsprincipper, den vejledende

Ændringsforslag

(51) For at sikre den nødvendige tilpasning af reglerne om overvågning af jordbundens sundhed og **vurdering** af forurenede områder bør beføjelsen til at vedtage retsakter delegeres til Kommissionen i overensstemmelse med artikel 290 i traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde for så vidt angår ændring **eller supplerung** af dette direktiv for at **vedtage en metode til bestemmelse af grænseværdier for jordbundsdeskriptorer, der skal fastsættes af medlemsstaterne, og for at** tilpasse

liste over risikobegrænsende foranstaltninger, faserne og kravene til den områdespecifikke risikovurdering og **indholdet af registret over forurenede områder og områder med forureningsrisiko til den tekniske og videnskabelige udvikling**. Det er navnlig vigtigt, at Kommissionen gennemfører relevante høringer under sit forberedende arbejde, herunder på ekspertniveau, og at disse høringer gennemføres i overensstemmelse med principperne i den interinstitutionelle aftale om bedre lovgivning af 13. april 2016⁷¹. For at sikre lige deltagelse i forberedelsen af delegerede retsakter modtager Europa-Parlamentet og Rådet navnlig alle dokumenter på samme tid som medlemsstaternes eksperter, og deres eksperter har systematisk adgang til møder i Kommissionens ekspertgrupper, der beskæftiger sig med forberedelsen af delegerede retsakter.

⁷¹ Interinstitutionel aftale mellem Europa-Parlamentet, Rådet for Den Europæiske Union og Europa-Kommissionen om bedre lovgivning af 13. april 2016 (EUT L 123 af 12.5.2016, s. 1).

Ændringsforslag 41 **Forslag til direktiv** **Betragtning 53**

Kommissionens forslag

(53) Kommissionen bør foretage en evidensbaseret evaluering og, hvor det er relevant, en revision af dette direktiv seks år efter dets ikrafttræden på grundlag af resultaterne af vurderingen af jordbundens sundhedstilstand. Evalueringen bør navnlig vurdere **behovet for at fastsætte mere specifikke krav for at sikre, at usund jord**

metoderne til overvågning af jordbundens sundhed, listen over bæredygtige jordforvaltningsprincipper, den vejledende liste over risikobegrænsende foranstaltninger, faserne og kravene til den områdespecifikke risikovurdering og **fastsætte de tolererede minimumsværdier i forhold til definitionen af en uacceptabel risiko for sundheden og miljøet som følge af forurenede områder**. Det er navnlig vigtigt, at Kommissionen gennemfører relevante høringer under sit forberedende arbejde, herunder på ekspertniveau, og at disse høringer gennemføres i overensstemmelse med principperne i den interinstitutionelle aftale om bedre lovgivning af 13. april 2016⁷¹. For at sikre lige deltagelse i forberedelsen af delegerede retsakter modtager Europa-Parlamentet og Rådet navnlig alle dokumenter på samme tid som medlemsstaternes eksperter, og deres eksperter har systematisk adgang til møder i Kommissionens ekspertgrupper, der beskæftiger sig med forberedelsen af delegerede retsakter.

⁷¹ Interinstitutionel aftale mellem Europa-Parlamentet, Rådet for Den Europæiske Union og Europa-Kommissionen om bedre lovgivning af 13. april 2016 (EUT L 123 af 12.5.2016, s. 1).

Ændringsforslag

(53) Kommissionen bør foretage en evidensbaseret evaluering og, hvor det er relevant, en revision af dette direktiv seks år efter dets ikrafttræden på grundlag af resultaterne af vurderingen af jordbundens sundhedstilstand. Evalueringen bør navnlig vurdere **de mangler og foranstaltninger, der er**

regenereres, og at målet om at opnå en sund jordbund senest i 2050 **nås**.
Evalueringen bør også vurdere behovet for at tilpasse definitionen af sund jordbund til den videnskabelige og tekniske udvikling ved at tilføje bestemmelser om visse deskriptorer eller kriterier baseret på ny videnskabelig dokumentation vedrørende beskyttelse af jordbunden eller på grund af et problem, der er specifikt for en medlemsstat, og som skyldes nye miljømæssige eller klimatiske forhold. I henhold til punkt 22 i den interinstitutionelle aftale om bedre lovgivning bør denne evaluering baseres på de **fem** kriterier effektivitet, virkningsfuldhed, relevans, sammenhæng og EU-merværdi og bør danne grundlag for konsekvensanalyser af mulige yderligere tiltag.

Ændringsforslag 42
Forslag til direktiv
Betragtning 55 a (ny)

Kommissionens forslag

nødvendige for at opnå en sund jordbund senest i 2050. Evalueringen bør også vurdere behovet for at tilpasse definitionen af sund jordbund til den videnskabelige og tekniske udvikling ved at tilføje bestemmelser om visse deskriptorer eller kriterier baseret på ny videnskabelig dokumentation vedrørende beskyttelse af jordbunden eller på grund af et problem, der er specifikt for en medlemsstat, og som skyldes nye miljømæssige eller klimatiske forhold. I henhold til punkt 22 i den interinstitutionelle aftale om bedre lovgivning bør denne evaluering baseres på de kriterier effektivitet, virkningsfuldhed, relevans, sammenhæng og EU-merværdi og bør danne grundlag for konsekvensanalyser af mulige yderligere tiltag.

Ændringsforslag

(55a) Dette direktiv har til formål at opfylde det langsigtede mål om sund jordbund i Unionen senest i 2050 på grundlag af en sammenhængende ramme for jordbundsovervågning og forbedring af jordbundens sundhed. På grund af dets karakter af direktiv er dette direktiv i overensstemmelse med artikel 288 i traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde bindende med hensyn til det tilsigtede mål i de medlemsstater, det er rettet mod, samtidig med at det overlader det til de nationale myndigheder at vælge form og midler for resultatopnåelsen. Det vil derfor være op til medlemsstaterne at udforme deres egen lovgivning om, hvordan målene i dette direktiv kan nås. Det foreslåede instrument i form af et direktiv giver medlemsstaterne stor fleksibilitet i forhold til at finde frem til de foranstaltninger,

der er bedst for dem, og til at tilpasse tilgangen til de lokale forhold. Dette er afgørende for at tage hensyn til de særlige regionale og lokale forhold med hensyn til jordbundstyper, arealanvendelse, klimatologiske forhold og socioøkonomiske aspekter. Instrumentets karakter indebærer, at principperne i dette direktiv ikke medfører direkte forpligtelser for enkeltpersoner.

Ændringsforslag 43
Forslag til direktiv
Artikel 1 – stk. 1

Kommissionens forslag

1. Formålet med direktivet er at indføre en solid og **sammenhængende** ramme for overvågning af jordbunden i hele EU og løbende forbedre jordbundens sundhed i Unionen med henblik på at opnå en sund jordbund senest i 2050 og bevare jordbunden i en sund tilstand, således at den kan levere økosystemtjenester i et omfang, der er tilstrækkeligt til at opfylde miljømæssige, samfundsmæssige og økonomiske behov, forebygge og afbøde virkningerne af klimaændringer og tab af biodiversitet, øge modstandsdygtigheden over for naturkatastrofer og sikre fødevarer sikkerheden, og med henblik på, at jordforurening reduceres til niveauer, der ikke længere anses for at være skadelige for menneskers sundhed og miljøet.

Ændringsforslag

1. Formålet med direktivet er at indføre en **klar**, solid og **fleksibel** ramme for overvågning **og vurdering** af jordbunden i hele EU **for** løbende **at** forbedre jordbundens sundhed i Unionen med henblik på at opnå en sund jordbund senest i 2050 og bevare jordbunden i en sund tilstand **og forebygge forringelse heraf**, således at den kan levere økosystemtjenester i et omfang, der er tilstrækkeligt til at opfylde miljømæssige, samfundsmæssige og økonomiske behov, forebygge og afbøde virkningerne af klimaændringer og tab af biodiversitet, øge modstandsdygtigheden over for naturkatastrofer og sikre fødevarer sikkerheden, og med henblik på, at jordforurening reduceres til niveauer, der ikke længere anses for at være skadelige for menneskers sundhed og miljøet.

Dette direktiv fastlægger derfor en ramme, inden for hvilken medlemsstaterne skal træffe foranstaltninger, der er teknisk gennemførlige og baseret på en cost-benefit-analyse, med henblik på at opnå en sund jordbund senest i 2050.

Ændringsforslag 44

Forslag til direktiv
Artikel 1 – stk. 1 a (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

1a. Dette direktiv bidrager til at opfylde forpligtelser, målsætninger og mål på internationalt niveau og EU-niveau, herunder dem, der er indeholdt i:

a) den globale Kunming-Montreal-ramme for biodiversitet

b) Parisaftalen

c) FN's konvention om bekæmpelse af ørkendannelse (UNCCD)

d) EU's 7. miljøhandlingsprogram (afgørelse nr. 1386/2013/EU)

e) EU's 8. miljøhandlingsprogram (afgørelse (EU) 2022/591)

f) køreplanen til et ressourceeffektivt Europa (COM(2011)0571).

Ændringsforslag 45
Forslag til direktiv
Artikel 1 – stk. 2 – litra a

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

a) overvågning og vurdering af jordbundens sundhed

a) overvågning, **vedligeholdelse, forbedring, genopretning** og vurdering af jordbundens sundhed, **der er baseret på dens økologiske tilstand**

Ændringsforslag 46
Forslag til direktiv
Artikel 3 – stk. 1 – nr. 1 a (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

1a) "økologisk tilstand i jordbunden": en jordbunds økologiske kvalitet vurderet i forhold til jordbundens mangfoldighed, biologiske og funktionelle aktivitet, levested og tilstedeværelsen af nedbrydningsfaktorer og bestemmelse i

henhold til følgende klassifikation:

a) "høj økologisk tilstand i jordbunden": jordbunde med høj biologisk og funktionel aktivitet

b) "god økologisk tilstand": jordbunde i en overordnet god økologisk tilstand, som dog viser tegn på små negative indvirkninger fra én eller flere forringelsesfaktorer

c) "moderat økologisk tilstand": jordbunde med dokumentation for mindre skadelige virkninger fra flere forringelsesfaktorer

d) "forringet jordbund": jordbunde med klar dokumentation for negative indvirkninger fra én forringelsesfaktor og

e) "kritisk forringet jordbund": jordbunde med klar dokumentation for negative indvirkninger fra mere end én forringelsesfaktor.

Ændringsforslag 47
Forslag til direktiv
Artikel 3 – stk. 1 – nr. 1 b (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

1b) "jordbundens økologiske funktioner": en række indbyrdes forbundne processer og interaktioner inden for jordbundens økosystem, som opretholder liv, understøtter og er resultatet af jordbundens biodiversitet og opretholder jordbundens generelle sundhed og produktivitet, såsom næringsstofkredsløb, nedbrydning af organisk materiale, dannelse af jordstruktur, vandfiltrering og -rensning, kulstofbinding og tilvejebringelse af levesteder og ressourcer til en bred vifte af organismer

Ændringsforslag 48
Forslag til direktiv
Artikel 3 – stk. 1 – nr. 3

Kommissionens forslag

3) "økosystemtjenester": økosystemers indirekte bidrag til de økonomiske, sociale, kulturelle og andre fordele, som mennesker drager af disse økosystemer

Ændringsforslag

3) "økosystemtjenester": økosystemers **direkte og** indirekte bidrag til **trivslen i samfundet som helhed samt** de økonomiske, sociale, kulturelle, **miljømæssige** og andre fordele, som mennesker drager af disse økosystemer

Ændringsforslag 49

Forslag til direktiv

Artikel 3 – stk. 1 – nr. 3 a (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

3a) "jordbundens biodiversitet": variationen i jordbundens liv, fra gener til samfund, og de økologiske komplekser, som de er en del af, dvs. komplekser, der spænder fra jordens mikromiljøer til landskaber

Ændringsforslag 50

Forslag til direktiv

Artikel 3 – stk. 1 – nr. 4

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

4) "jordbundens sundhed": jordens fysiske, kemiske og biologiske tilstand, der bestemmer dens evne til at fungere som et vitalt levende system og levere økosystemtjenester

4) "jordbundens sundhed": jordens fysiske, kemiske, **funktionelle** og biologiske tilstand, der bestemmer dens evne til at fungere som et vitalt levende system og levere økosystemtjenester, **hvor der tages hensyn til arealanvendelse**

Ændringsforslag 51

Forslag til direktiv

Artikel 3 – stk. 1 – nr. 5

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

5) "bæredygtig jordforvaltning": **jordforvaltningspraksis**, der opretholder eller forbedrer de økosystemtjenester, som jordbunden leverer, uden at forringe de

5) "bæredygtig jordforvaltning": **jordforvaltnings- og arealforvaltningspraksis**, der opretholder eller forbedrer **jordbundens produktivitet**,

funktioner, der muliggør disse tjenester, eller at skade andre miljøegenskaber

jordbundens biodiversitet og de økosystemtjenester, som jordbunden leverer, uden at forringe de funktioner, der muliggør disse tjenester, eller at skade andre miljøegenskaber

Ændringsforslag 52
Forslag til direktiv
Artikel 3 – stk. 1 – nr. 8

Kommissionens forslag

8) "jordbundsdistrikt": den del af en **medlemsstats** område, som den pågældende **medlemsstat** har afgrænset i overensstemmelse med dette direktiv

Ændringsforslag

8) "jordbundsdistrikt": den del af en **eller flere medlemsstaters** område, som den **eller de medlemsstater** har afgrænset i overensstemmelse med dette direktiv

Ændringsforslag 53
Forslag til direktiv
Artikel 3 – stk. 1 – nr. 10

Kommissionens forslag

10) "forurenede område": et afgrænset område i et eller flere observationsområder med bekræftet forekomst af jordforurening forårsaget af **menneskeskabte punktkildeforureningsaktiviteter**

Ændringsforslag

10) "forurenede område": et afgrænset område i et eller flere observationsområder med bekræftet forekomst af jordforurening forårsaget af **et stof eller materiale i jorden i en koncentration, der kan være skadelig for sundheden eller miljøet**

Ændringsforslag 54
Forslag til direktiv
Artikel 3 – stk. 1 – nr. 17 a (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

17a) "arealbefæstelse": dækning af jordbunden med uigennemtrængeligt materiale, specielt i forbindelse med anvendelse af jordbunden som en platform for bygninger og infrastruktur

Ændringsforslag 55
Forslag til direktiv

Artikel 3– stk. 1 – nr. 17b (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

**17b) "fjernelse af arealbefæstelse":
omdannelse af jordbund, der ikke længere
udfører sine naturlige
jordbundsfunktioner såsom infiltrering,
perkulation og hydrologiske funktioner,
til funktionel jordbund**

Ændringsforslag 56

Forslag til direktiv

Artikel 3 – stk. 1 – nr. 19

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

19) "berørt offentlighed": den del af offentligheden, der er berørt eller kan blive berørt af jordforringelse, eller som har en interesse i beslutningsprocedurerne i forbindelse med gennemførelsen af forpligtelserne i henhold til dette direktiv, herunder jordejere og jordbrugere samt ikkestatslige organisationer, der arbejder for beskyttelse af menneskers sundhed eller miljøet og opfylder alle krav i henhold til national lovgivning

19) "berørt offentlighed": den del af offentligheden, der er berørt eller kan blive berørt af jordforringelse, eller som har en interesse i beslutningsprocedurerne i forbindelse med gennemførelsen af forpligtelserne i henhold til dette direktiv, herunder **borgere**, jordejere, **jordforvaltere** og jordbrugere samt ikkestatslige organisationer, der arbejder for beskyttelse af menneskers **eller dyrs** sundhed eller miljøet og opfylder alle krav i henhold til national lovgivning

Ændringsforslag 57

Forslag til direktiv

Artikel 3– stk. 1– nr. 19 a (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

**19a) "offentlighed": en eller flere fysiske
eller juridiske personer og disses
foreninger, organisationer eller grupper i
henhold til national ret eller praksis**

Ændringsforslag 58

Forslag til direktiv

Artikel 3 – stk. 1 – nr. 20

Kommissionens forslag

20) "jordforurening": tilstedeværelsen af et *kemikalie* eller *et stof* i jorden i en koncentration, der kan *være* skadelig *for* menneskers sundhed eller miljøet

Ændringsforslag 59

Forslag til direktiv

Artikel 3 – stk. 1 – nr. 23

Kommissionens forslag

23) "risiko": muligheden for skadelige virkninger for menneskers sundhed eller miljøet som følge af eksponering for jordforurening

Ændringsforslag 60

Forslag til direktiv

Artikel 3 – stk. 1 – nr. 26

Kommissionens forslag

26) "oprydning af jordbunden": en regenereringsforanstaltning, der reducerer, isolerer eller immobiliserer koncentrationerne af forurenende stoffer i jordbunden.

Ændringsforslag 61

Forslag til direktiv

Artikel 4 – stk. 1 – afsnit 1

Kommissionens forslag

Medlemsstaterne opretter jordbundsdistrikter på hele deres område.

Ændringsforslag

20) "jordforurening": tilstedeværelsen af et *stof* eller *materiale* i jorden i en koncentration, der *enten direkte eller indirekte* kan *have en* skadelig *indvirkning på* menneskers *eller dyrs* sundhed eller miljøet

Ændringsforslag

23) "risiko": muligheden for skadelige virkninger for menneskers *eller dyrs* sundhed eller miljøet som følge af eksponering for jordforurening

Ændringsforslag

26) "oprydning af jordbunden": en regenereringsforanstaltning, der reducerer, isolerer eller immobiliserer koncentrationerne af forurenende stoffer i jordbunden *under en toksicitetstærskel, for hvilken signifikante farer for organismer, der er i kontakt med den pågældende jord, kan udelukkes, med henblik på at forbedre den økologiske tilstand.*

Ændringsforslag

I samråd med lokale, regionale og tværregionale myndigheder opretter *medlemsstaterne* jordbundsdistrikter, *der,*

hvor det er relevant, er baseret på eksisterende administrative enheder på hele deres eget område og på grænseoverskridende områder sammen med nabomedlemsstater.

Ændringsforslag 62
Forslag til direktiv
Artikel 4 – stk. 1 – afsnit 2

Kommissionens forslag

Antallet af jordbundsdistrikter for hver medlemsstat skal mindst svare til det antal regionale enheder på NUTS 1-niveau, der er fastsat i henhold til forordning (EF) nr. 1059/2003.

Ændringsforslag

Antallet af jordbundsdistrikter for hver medlemsstat, **herunder på tværs af grænserne mellem nabomedlemsstater i henhold til første afsnit**, skal mindst svare til det antal regionale enheder på NUTS 1-niveau, der er fastsat i henhold til forordning (EF) nr. 1059/2003.

Ændringsforslag 63
Forslag til direktiv
Artikel 4 – stk. 2 – indledning

Kommissionens forslag

2. Ved fastlæggelsen af jordbundsdistrikternes geografiske udstrækning kan medlemsstaterne tage hensyn til eksisterende administrative enheder og **skal tilstræbe** ensartethed inden for hvert jordbundsdistrikt med hensyn til følgende parametre:

Ændringsforslag

2. Ved fastlæggelsen af jordbundsdistrikternes geografiske udstrækning kan medlemsstaterne tage hensyn til eksisterende **arealanvendelse, forvaltningsstrukturer og** administrative enheder og **prioritere** ensartethed inden for hvert jordbundsdistrikt med hensyn til følgende parametre:

Ændringsforslag 64
Forslag til direktiv
Artikel 4 – stk. 2 – litra d a (ny)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

da) vandområdedistrikter i henhold til direktiv 2000/60/EF og vandområder, der anvendes til indvinding af drikkevand som defineret i direktiv (EU) 2020/2184.

Ændringsforslag 65
Forslag til direktiv
Artikel 4 – stk. 2 a (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

2a) Medlemsstaterne sikrer, hvor det er relevant, at jordbundsdistrikter i nabomedlemsstater samarbejder med hinanden om at udveksle bedste praksis, såfremt der er grænseoverskridende virkninger på jordbunden og sammenlignelig arealanvendelse på tværs af grænserne eller lignende værdier for de parametre, der er omhandlet i stk. 2, litra a)-d). Medlemsstaterne sikrer også, at jordbundsdistrikterne anvender en sammenhængende tilgang på tværs af grænserne.

Ændringsforslag 66
Forslag til direktiv
Artikel 4 – stk. 2 b (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

2b) Kommissionen støtter medlemsstaterne i at sikre, at jordbundsdistrikterne har et grænseoverskridende samarbejde og i at lette harmoniseringen af de overvågningssystemer, overførselsfunktioner, det overvågningsdesign og den klassificering af økologisk tilstand for jordbundsdeskriptorerne, der er opført i bilag I.

Ændringsforslag 67
Forslag til direktiv
Artikel 4 – stk. 2 c (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

2c) Hvis de finder det nødvendigt,

udarbejder de relevante kompetente myndigheder jorddistriktsplaner under fuld hensyntagen til de øvrige bestemmelser i dette direktiv og fastsætter mellemliggende mål for at opnå en målbar forbedring af jordbundens sundhed.

De relevante kompetente myndigheder sikrer, at processen med at udarbejde jordbundsdistriktsplanerne er åben, inklusiv og effektiv, og at den berørte offentlighed, herunder befolkningen i det relevante jordbundsdistrikt, jordejere, jordforvaltere, ikkestatslige organisationer og forskere, får tidlig og reel mulighed for at deltage.

Jordbundsdistriktsplanerne gøres tilgængelige online af den pågældende kompetente myndighed. Kommissionen udsteder retningslinjer for jorddistriktsplaner senest den ... [indsæt venligst datoen = 1 år efter dette direktivs ikrafttræden].

Ændringsforslag 68
Forslag til direktiv
Artikel 5 – stk. 1

Kommissionens forslag

Medlemsstaterne udpeger de kompetente myndigheder, der på et passende niveau er ansvarlige for udførelsen af de opgaver, der er fastsat i dette direktiv.

Ændringsforslag

Medlemsstaterne udpeger de kompetente myndigheder, der på et passende niveau er ansvarlige for udførelsen af de opgaver, der er fastsat i dette direktiv, **idet de tager hensyn til eksisterende administrative opdelinger og ansvarsområder, herunder i tilfælde af tværregionale jordbundsdistrikter.**

Ændringsforslag 69
Forslag til direktiv
Artikel 5 – stk. 2

Kommissionens forslag

Medlemsstaterne udpeger en kompetent

Ændringsforslag

Medlemsstaterne udpeger en kompetent

myndighed for hvert jordbundsdistrikt, der oprettes i henhold til artikel 4.

myndighed for hvert jordbundsdistrikt, der oprettes i henhold til artikel 4.

Medlemsstaterne kan udpege én kompetent myndighed for flere jordbundsdistrikter.

Ændringsforslag 70
Forslag til direktiv
Artikel 5 – stk. 2 a (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

Medlemsstaterne meddeler Kommissionen listen over de kompetente myndigheder, der er omhandlet i denne artikels stk. 1 og 2, i overensstemmelse med artikel 18, stk. 3, litra b). Kommissionen ajourfører en liste over og oplysninger om de kompetente myndigheder på sit websted.

Ændringsforslag 71
Forslag til direktiv
Artikel 6 – stk. 1

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

1. Medlemsstaterne etablerer en overvågningsramme baseret på de jordbundsdistrikter, der er oprettet i henhold til artikel 4, stk. 1, for at sikre, at der foretages regelmæssig og nøjagtig overvågning af jordbundens sundhedstilstand i overensstemmelse med denne artikel og bilag I og II.

1. Medlemsstaterne etablerer en overvågningsramme baseret på de jordbundsdistrikter, der er oprettet i henhold til artikel 4, stk. 1, for at sikre, at der foretages regelmæssig og nøjagtig overvågning af jordbundens sundhedstilstand i overensstemmelse med denne artikel og bilag I og II, ***og at overvågningen supplerer vurderingen i henhold til direktiv 2000/60/EF.***

Ændringsforslag 72
Forslag til direktiv
Artikel 6 – stk. 2

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

2. Medlemsstaterne overvåger jordbundens sundhed og arealinddragelse i

2. Medlemsstaterne overvåger jordbundens sundhed og arealinddragelse i

hvert jordbundsdistrikt.

hvert jordbundsdistrikt. **Medlemsstaterne skal gøre brug af ekspertviden i nationale forskningsinstitutter og eksisterende nationale overvågningsystemer. De overvågningsaktiviteter, der udføres af medlemsstaterne, må ikke medføre en økonomisk byrde for jordforvalterne.**

Ændringsforslag 73
Forslag til direktiv
Artikel 6 – stk. 3 – litra b

Kommissionens forslag

b) de jordbundsprøvetagningssteder, der skal fastlægges i overensstemmelse med artikel 8, stk. 2

Ændringsforslag

b) de jordbundsprøvetagningssteder **og den prøvetagningsdybde**, der skal fastlægges i overensstemmelse med artikel 8, stk. 2

Ændringsforslag 74
Forslag til direktiv
Artikel 6 – stk. 3 – litra d

Kommissionens forslag

d) eventuelle telemålingsdata og -produkter som omhandlet i denne artikels stk. 5

Ændringsforslag

d) eventuelle **videnskabeligt solide** telemålingsdata og -produkter som omhandlet i denne artikels stk. 5

Ændringsforslag 75
Forslag til direktiv
Artikel 6 – stk. 4

Kommissionens forslag

4. **Kommissionen foretager med de berørte medlemsstaters samtykke** regelmæssige jordbundsmålinger på jordbundsprøver udtaget in situ på grundlag af de relevante deskriptorer og metoder, der er omhandlet i artikel 7 og 8, for at støtte medlemsstaternes overvågning af jordbundens sundhed. **Hvis en medlemsstat giver sit samtykke i overensstemmelse med dette stykke, sikrer den**, at Kommissionen kan foretage en

Ændringsforslag

4. **I samarbejde med medlemsstaterne** foretager Kommissionen regelmæssige jordbundsmålinger på jordbundsprøver udtaget in situ **mindst hvert tredje år** på grundlag af de relevante deskriptorer og metoder, der er omhandlet i artikel 7 og 8, for at støtte medlemsstaternes overvågning af jordbundens sundhed. **Medlemsstaterne giver Kommissionen den nødvendige støtte, herunder ved eventuel anmodning om tilladelse fra jordejere og**

sådan in situ-jordbundsprøvetagning.

jordforvaltere, for at sikre, at Kommissionen kan foretage en sådan in situ-jordbundsprøvetagning.

Ændringsforslag 76
Forslag til direktiv
Artikel 6 – stk. 4 a (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

4a. Kommissionen sikrer, at den første jordmåling, jf. stk. 4, foretages senest ... [Publikationskontoret: indsæt venligst datoen = 1 år efter dette direktivs ikrafttræden].

Kommissionen bidrager til den overvågning, der udføres af medlemsstaterne, ved at udtage stikprøver og analysere mindst 20 % af størrelsen af de nationale prøver.

Kommissionen bør efter anmodning fra en medlemsstat yde yderligere bistand med op til 50 % af prøveudtagningen i den første nationale overvågningsrunde.

Ændringsforslag 77
Forslag til direktiv
Artikel 6 – stk. 6 – indledning

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

6. Kommissionen og EEA opretter på grundlag af eksisterende data og senest to år efter dette direktivs ikrafttræden en digital jordbundssundhedsportal, der som minimum giver adgang til geografisk baserede data om jordbundens sundhed, der stammer fra:

6. Kommissionen og EEA opretter på grundlag af eksisterende data og senest to år efter dette direktivs ikrafttræden en digital jordbundssundhedsportal, der som minimum ***i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 223/2009^{1a}*** giver adgang til geografisk baserede data om jordbundens sundhed, der stammer fra:

^{1a} ***Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 223/2009 af 11. marts 2009 om europæiske statistikker og om ophævelse af forordning (EF,***

Euratom) nr. 1101/2008 om fremsendelse af fortrolige statistiske oplysninger til De Europæiske Fællesskabers Statistiske Kontor, Rådets forordning (EF) nr. 322/97 om EF-statistikker og Rådets afgørelse 89/382/EØF, Euratom om nedsættelse af et udvalg for De Europæiske Fællesskabers statistiske program (EUT L 087 af 31.3.2009, s. 164).

Ændringsforslag 78
Forslag til direktiv
Artikel 6 – stk. 6 a (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

6a. Den jordbundsovervågningsramme, der er omhandlet i stk. 3-6, bygger på eksisterende overvågningsrammer på EU-plan og nationalt plan, herunder data fra jordbundsobservatoriet LUCAS.

Ændringsforslag 79
Forslag til direktiv
Artikel 6 – stk. 7 a (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

7a. Den digitale dataportal for jordbundens sundhed skal omfatte værktøjskassen til bæredygtig jordbundsforvaltning, der er omhandlet i artikel 10, litra a).

Ændringsforslag 80
Forslag til direktiv
Artikel 6 – stk. 8

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

8. Kommissionen vedtager gennemførelsesretsakter for at fastlægge formater eller metoder til deling eller indsamling af de data, der er omhandlet i stk. 7, eller til integration af disse data i

8. Kommissionen vedtager gennemførelsesretsakter for at fastlægge formater eller metoder til deling eller indsamling af de data, der er omhandlet i stk. 7, eller til integration af disse data i

den digitale portal for jordbundssundhedsdata. Disse gennemførelsesretsakter vedtages efter undersøgelsesproceduren i artikel 21.

den digitale portal for jordbundssundhedsdata, *idet det sikres, at EU-lovgivningen om beskyttelse af personoplysninger overholdes*. Disse gennemførelsesretsakter vedtages efter undersøgelsesproceduren i artikel 21.

Ændringsforslag 81
Forslag til direktiv
Artikel 6 – stk. 8 a (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

8a. Kommissionen stiller den nødvendige kapacitetsopbygning og bistand samt de nødvendige konsulenttjenester til rådighed for medlemsstaterne og støtter deres overvågningsinitiativer og deres multilaterale harmonisering af bestemmelser, metoder og arkiver, og derved bliver eksisterende arbejdsgangsrelaterede datamangler og flaskehalse udbedret via deling af fælles ekspertise. Med henblik herpå bygger Kommissionen på eksisterende mekanismer, herunder Soil BON-initiativet.

Ændringsforslag 82
Forslag til direktiv
Artikel 6 a (ny)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

Artikel 6a

Effektiv anvendelse og bevaring af jordbundsprøver

1. Sammen med medlemsstaterne og Det Europæiske Jordbundsobservatorium indfører Kommissionen foranstaltninger for at sikre, at de fysiske arkiver af jord, DNA-udtræk og det digitale arkiv af rådata på både EU-plan og nationalt plan forbliver tilgængelige for yderligere forskning og innovation. Kommissionen

og medlemsstaterne sikrer, at prøverne opbevares på en måde, der egner sig til en bæredygtig anvendelse på lang sigt.

2. Senest den ... [Publikationskontoret: indsæt venligst dato = 12 måneder efter datoen for dette direktivs ikrafttræden] udarbejder Kommissionen retningslinjer med referenceprotokoller for anvendelse af jordprøver på den mest omkostningseffektive måde.

Ændringsforslag 83
Forslag til direktiv
Artikel 7 – overskrift

Kommissionens forslag

Jordbundsdeskriptorer, kriterier for **sund jordbundstilstand** og indikatorer for arealinddragelse og arealbefæstelse

Ændringsforslag

Jordbundsdeskriptorer, kriterier for **den økologiske tilstand i jordbunden** og indikatorer for arealinddragelse og arealbefæstelse

Ændringsforslag 84
Forslag til direktiv
Artikel 7 – stk. 1

Kommissionens forslag

1. Ved overvågning og vurdering af jordbundens sundhedstilstand anvender medlemsstaterne de jordbundsdeskriptorer og sundhedskriterier for jordbunden, der er anført i bilag I.

Ændringsforslag

1. Ved overvågning og vurdering af jordbundens sundhedstilstand anvender medlemsstaterne de jordbundsdeskriptorer og sundhedskriterier for jordbunden, der er anført i bilag I **i henhold til de respektive trin (trin 1, trin 2 eller trin 3) til udformning af jordbundsovervågningen.**

Ændringsforslag 85
Forslag til direktiv
Artikel 7 – stk. 2

Kommissionens forslag

2. Medlemsstaterne **kan tilpasse de jordbundsdeskriptorer og sundhedskriterier for jordbunden, der er**

Ændringsforslag

2. Medlemsstaterne **udvælger det passende trin for udformningen af jordbundsovervågningen, som de kommer**

omhandlet i bilag I, del A, i overensstemmelse med specifikationerne i bilag I, del A, anden og tredje kolonne.

i *betragtning til* i overensstemmelse med specifikationerne i bilag I, *og sikrer, at mindst alle jordbundsdeskriptorerne i bilag I, del A, indgår.*

Ændringsforslag 86
Forslag til direktiv
Artikel 7 – stk. 3

Kommissionens forslag

3. Medlemsstaterne fastlægger de organiske forurenende stoffer for jordbundsdeskriptoren i forbindelse med jordforurening som omhandlet i bilag I, del **B**.

Ændringsforslag

3. Medlemsstaterne fastlægger de organiske forurenende stoffer for jordbundsdeskriptoren i forbindelse med jordforurening som omhandlet i bilag I, del **A**.

Ændringsforslag 87
Forslag til direktiv
Artikel 7 – stk. 4

Kommissionens forslag

4. *Medlemsstaterne fastsætter sundhedskriterier for jordbunden for de jordbundsdeskriptorer, der er opført i bilag I, del B, i overensstemmelse med bestemmelserne i bilag I, del B, tredje kolonne.*

Ændringsforslag

udgår

Ændringsforslag 88
Forslag til direktiv
Artikel 7 – stk. 5

Kommissionens forslag

5. Medlemsstaterne kan fastsætte yderligere jordbundsdeskriptorer og indikatorer for arealinddragelse, herunder, men ikke begrænset til, de *valgfrie* deskriptorer og indikatorer, der er anført i bilag I, del **C** og **D**, med henblik på overvågning ("*yderligere jordbundsdeskriptorer*" og "*yderligere indikatorer for arealinddragelse*").

Ændringsforslag

5. Medlemsstaterne kan fastsætte yderligere jordbundsdeskriptorer og indikatorer for arealinddragelse, herunder, men ikke begrænset til, de deskriptorer og indikatorer, der er anført i bilag I, del **D**, med henblik på overvågning.

Ændringsforslag 89
Forslag til direktiv
Artikel 7 – stk. 6

Kommissionens forslag

6. Medlemsstaterne underretter Kommissionen, når jordbundsdeskriptorer, indikatorer for arealinddragelse og sundhedskriterier for jordbunden fastsættes eller tilpasses i overensstemmelse med denne artikels stk. 2-5.

Ændringsforslag 90
Forslag til direktiv
Artikel 8 – stk. 1

Kommissionens forslag

1. Medlemsstaterne fastlægger prøvetagningssteder ved hjælp af den metode, der er fastsat i bilag *II, del A*.

Ændringsforslag 91
Forslag til direktiv
Artikel 8 – stk. 2 – litra a

Kommissionens forslag

a) værdierne for jordbundsdeskriptorerne som fastsat i bilag I

Ændringsforslag 92
Forslag til direktiv
Artikel 8 – stk. 3 – afsnit 1 – litra a

Ændringsforslag

6. Medlemsstaterne underretter Kommissionen, når jordbundsdeskriptorer, indikatorer for arealinddragelse og sundhedskriterier for jordbunden fastsættes eller tilpasses i overensstemmelse med denne artikels stk. 2-5 **og med artikel 9**.

Ændringsforslag

1. Medlemsstaterne fastlægger prøvetagningssteder ved hjælp af den metode, der er fastsat i bilag *I i henhold til det valgte trin til udformning af jordbundsovervågningen, idet der tages hensyn til risikovurderinger baseret på eksisterende overvågningssystemer*.

Ændringsforslag

a) værdierne for jordbundsdeskriptorerne ***i henhold til det valgte trin for udformning af jordbundsovervågningen*** som fastsat i bilag I

Kommissionens forslag

a) metoderne til bestemmelse eller estimering af værdierne for de jordbundsdeskriptorer, der er fastsat i bilag II, **del B**

Ændringsforslag 93

Forslag til direktiv

Artikel 8 – stk. 3 – afsnit 2

Kommissionens forslag

Medlemsstaterne kan anvende andre metoder end dem, der er anført i første afsnit, litra a) og b), forudsat at der findes validerede overførselsfunktioner, jf. bilag II, del B, fjerde kolonne.

Ændringsforslag 94

Forslag til direktiv

Artikel 8 – stk. 4

Kommissionens forslag

4. Medlemsstaterne sikrer, at de første jordbundsmålinger foretages senest den ... (Publikationskontoret: Indsæt venligst datoen = 4 år efter datoen for direktivets ikrafttræden).

Ændringsforslag 95

Forslag til direktiv

Artikel 8 – stk. 5

Kommissionens forslag

5. Medlemsstaterne sikrer, at der foretages nye jordbundsmålinger mindst hvert **femte** år.

Ændringsforslag

a) metoderne til bestemmelse eller estimering af værdierne for de jordbundsdeskriptorer, der er fastsat i bilag II

Ændringsforslag

Medlemsstaterne kan anvende andre metoder end dem, der er anført i første afsnit, litra a) og b), forudsat at der findes validerede overførselsfunktioner **eller at disse kan skønnes ved at sammenligne data på nationalt plan med in situ-overvågning koordineret af Kommissionen**, jf. bilag II, del B, fjerde kolonne.

Ændringsforslag

4. Medlemsstaterne sikrer, at de første jordbundsmålinger foretages senest den ... (Publikationskontoret: Indsæt venligst datoen = 3 år efter datoen for direktivets ikrafttræden).

Ændringsforslag

5. Medlemsstaterne sikrer, at der foretages nye jordbundsmålinger mindst hvert **sjette** år **eller tidligere, når der er mistanke om, at jordbundens tilstand har ændret sig. Medlemsstaterne letter også overvågningen af jordbunden med kortere**

Medlemsstaterne sikrer, at værdien af indikatorerne for arealinddragelse og arealbefæstelse ajourføres mindst **en gang om året**.

Ændringsforslag 96
Forslag til direktiv
Artikel 8 – stk. 6

Kommissionens forslag

6. Kommissionen tillægges beføjelser til at vedtage delegerede retsakter i overensstemmelse med artikel 20 med henblik på at ændre bilag II for at tilpasse de deri nævnte referencemetoder til den videnskabelige og tekniske udvikling, **navnlig hvis værdierne for jordbundsdeskriptorer kan bestemmes ved telemåling, jf. artikel 6, stk. 5.**

Ændringsforslag 97
Forslag til direktiv
Artikel 9 – stk. 1 – afsnit 1

Kommissionens forslag

Medlemsstaterne vurderer jordbundens sundhedstilstand i alle deres jordbundsdistrikter på grundlag af de data, der er indsamlet i forbindelse med den overvågning, der er omhandlet i artikel 6, 7 og 8, for hver af de jordbundsdeskriptorer, der er omhandlet i bilag I, **del A og B.**

Ændringsforslag 98
Forslag til direktiv
Artikel 9 – stk. 1 – afsnit 2

mellemrum for at lette in situ-jordbundsovervågning koordineret af Kommissionen.

Medlemsstaterne sikrer, at værdien af indikatorerne for arealinddragelse og arealbefæstelse ajourføres mindst **hvert andet år**.

Ændringsforslag

6. Kommissionen tillægges beføjelser til at vedtage delegerede retsakter i overensstemmelse med artikel 20 med henblik på at ændre bilag II for at tilpasse de deri nævnte referencemetoder til den videnskabelige og tekniske udvikling.

Ændringsforslag

Medlemsstaterne vurderer jordbundens sundhedstilstand i alle deres jordbundsdistrikter på grundlag af de data, der er indsamlet i forbindelse med den overvågning, der er omhandlet i artikel 6, 7 og 8, for hver af de jordbundsdeskriptorer, der er omhandlet i bilag I, **i henhold til det valgte trin for udformning af jordbundsovervågningen under hensyntagen til jordbundens historiske og naturlige forhold.**

Kommissionens forslag

Medlemsstaterne tager også hensyn til de data, der indsamles i forbindelse med jordbundsundersøgelser som omhandlet i artikel 14.

Ændringsforslag 99
Forslag til direktiv
Artikel 9 – stk. 1 – afsnit 3

Kommissionens forslag

Medlemsstaterne sikrer, at der foretages vurderinger af jordbundens *sundhedstilstand* mindst hvert *femte* år, og at den første vurdering *af jordbundens sundhedstilstand* foretages senest den ... (Publikationskontoret: Indsæt venligst datoen = 5 år efter datoen for direktivets ikrafttræden).

Ændringsforslag 100
Forslag til direktiv
Artikel 9 – stk. 2 – afsnit 1

Kommissionens forslag

En jordbund anses for at være sund i henhold til dette direktiv, hvis *følgende kumulative betingelser er opfyldt*:

a) *Værdierne for alle jordbundsdeskriptorer, der er opført i bilag I, del A, opfylder de deri fastsatte kriterier og, hvor det er relevant, tilpasses i overensstemmelse med artikel 7*

b) *Værdierne for alle jordbundsdeskriptorer, der er opført i bilag I, del B, opfylder de kriterier, der er fastsat i overensstemmelse med artikel 7 ("sund jordbund").*

Ændringsforslag

Med henblik på vurderingen af jordbundens økologiske tilstand tager *medlemsstaterne* også hensyn til de data, der indsamles i forbindelse med jordbundsundersøgelser som omhandlet i artikel 14.

Ændringsforslag

Medlemsstaterne sikrer, at der foretages vurderinger af jordbundens *økologiske tilstand* mindst hvert *sjette* år, og at den første vurdering foretages senest den ... (Publikationskontoret: Indsæt venligst datoen = 5 år efter datoen for direktivets ikrafttræden) *ledsaget af rapporter om relative forbedringer, tendenser, fremskridt eller tilbagegang.*

Ændringsforslag

En jordbund anses for at være sund i henhold til dette direktiv, hvis *jordbunden klassificeres som værende i enten god eller høj økologisk tilstand.*

Ændringsforslag 101
Forslag til direktiv
Artikel 9 – stk. 2 – afsnit 2

Kommissionens forslag

Uanset første afsnit tages der ved vurderingen af jordbunden i et landområde, der er opført i bilag I, fjerde kolonne, ikke hensyn til værdierne i tredje kolonne for det pågældende landområde.

Ændringsforslag

udgår

Ændringsforslag 102
Forslag til direktiv
Artikel 9 – stk. 2 – afsnit 3

Kommissionens forslag

Jordbunden er usund, hvis et eller flere af kriterierne i stk. 1 ikke er opfyldt ("usund jord").

Ændringsforslag

udgår

Ændringsforslag 103
Forslag til direktiv
Artikel 9 – stk. 3 – afsnit 1

Kommissionens forslag

Medlemsstaterne analyserer værdierne for de jordbundsdeskriptorer, der er opført i bilag I, del C, og vurderer, om der er tale om et kritisk tab af økosystemtjenester, under hensyntagen til de relevante data og den tilgængelige videnskabelige viden.

Ændringsforslag

Medlemsstaterne analyserer værdierne for de jordbundsdeskriptorer, der er opført i bilag I, del A, B og C, **i henhold til det valgte trin for udformning af jordbundsovervågningen**, og vurderer, om der er tale om et kritisk tab af **jordbundens biodiversitet og** økosystemtjenester, under hensyntagen til de relevante data og den tilgængelige videnskabelige viden.

Ændringsforslag 104
Forslag til direktiv
Artikel 9 – stk. 4

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

4. På grundlag af den vurdering af jordbundens sundhedstilstand, der foretages i henhold til denne artikel, kortlægger den kompetente myndighed, hvor det er relevant i samarbejde med lokale, regionale og nationale myndigheder, i hvert jordbundsdistrikt de **arealer, hvor der forekommer usund jordbund**, og informerer offentligheden i overensstemmelse med artikel 19.

Ændringsforslag 105
Forslag til direktiv
Artikel 9 – stk. 4 a (nyt)

Kommissionens forslag

4. På grundlag af den vurdering af jordbundens sundhedstilstand, der foretages i henhold til denne artikel, kortlægger den kompetente myndighed, hvor det er relevant i samarbejde med lokale, regionale og nationale myndigheder, i hvert jordbundsdistrikt de **jordbundsarealer, der ikke er i en høj økologisk tilstand eller god økologisk tilstand**, og informerer offentligheden i overensstemmelse med artikel 19.

Ændringsforslag

4a. Kommissionen vedtager senest den 31. december 2026 delegerede retsakter i overensstemmelse med artikel 20 med henblik på at supplere denne forordning ved at fastlægge en metode til fastsættelse af tærskelværdier for jordbundsdeskriptorer i bilag I for hver økologisk tilstand i jordbunden. Metoden skal tage hensyn til den seneste videnskabelige dokumentation og tage højde for forskellige klimaforhold og jordbundstyper.

Ændringsforslag 106
Forslag til direktiv
Artikel 9 – stk. 4 b (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

4b. Senest den 30. juni 2028 forelægger medlemsstaterne Kommissionen udkast til tærskelværdier for jordbundsdeskriptorer i bilag I under hensyntagen til klimaforhold, jordbundstype og arealtype sammen med den videnskabelige begrundelse og dokumentation, som de har baseret deres valg på.

Ændringsforslag 107
Forslag til direktiv
Artikel 9 – stk. 4 c (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

4c. Senest seks måneder efter datoen for forelæggelsen af de udkast til tærskelværdier, der er omhandlet i stk. 4b, fremsætter Kommissionen bemærkninger til udkastet til tærskelværdier, vurderer den videnskabelige begrundelse og sikrer lige vilkår på det indre marked. Efter anmodning fra Kommissionen forelægger medlemsstaterne Kommissionen alle nødvendige supplerende oplysninger og reviderer i givet fald de foreslåede tærskelværdier.

Ændringsforslag 108
Forslag til direktiv
Artikel 9 – stk. 4 d (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

4d. Forudsat at der i tilstrækkelig grad er taget hensyn til eventuelle bemærkninger fra Kommissionen i overensstemmelse med stk. 4c, godkender Kommissionen ved hjælp af gennemførelsesretsakter tærskelværdier senest den 31. december 2029.

Ændringsforslag 109
Forslag til direktiv
Artikel 9 – stk. 4 e (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

4e. Medlemsstaterne sikrer, at jordbundens økologiske tilstand i de respektive jordbundsdistrikter forbedres som følger:

a) fra kritisk forringet jord til forringet jord inden for ti år

b) fra forringet jord til moderat økologisk

tilstand og fra moderat økologisk tilstand til god økologisk tilstand inden for seks år.

Uanset dette stykkes første afsnit kan medlemsstaterne anvende forskellige perioder for arealer, der er registreret som forurenet, jf. artikel 15 og 16, forudsat at der er indført forvaltnings- og afbødningsplaner med foruddefinerede tidsfrister og mål.

Ændringsforslag 110
Forslag til direktiv
Artikel 9 – stk. 4 f (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

4f. Når medlemsstaterne anvender trin 2 for udformning af jordbundsovervågningen, kan de drage fordel af en variation på op til 20 % i forhold til de tærskelværdier, der er fastsat i overensstemmelse med stk. 4d.

Ændringsforslag 111
Forslag til direktiv
Artikel 9 – stk. 5 – afsnit 1

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

Medlemsstaterne opretter en mekanisme for frivillig sundhedscertificering af jordbunden for jordejere og -forvaltere i henhold til betingelserne i denne artikels stk. 2.

udgår

Ændringsforslag 112
Forslag til direktiv
Artikel 9 – stk. 5 – afsnit 2

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

Kommissionen kan vedtage gennemførelsesretsakter for at harmonisere formatet for

udgår

*sundhedscertificering af jordbunden.
Disse gennemførelsesretsakter vedtages
efter undersøgelsesproceduren i artikel
21.*

Ændringsforslag 113
Forslag til direktiv
Artikel 9 – stk. 6

Kommissionens forslag

6. Medlemsstaterne meddeler *efter anmodning* de i artikel 6-9 omhandlede jordbundssundhedsdata og vurderinger af jordbundens sundhedstilstand til de relevante jordejere og arealforvaltere, navnlig for at støtte udviklingen af den rådgivning, der er omhandlet i artikel 10, stk. 3.

Ændringsforslag

6. Medlemsstaterne meddeler de i artikel 6-9 omhandlede jordbundssundhedsdata og vurderinger af jordbundens sundhedstilstand til de relevante jordejere og arealforvaltere *og stiller dem gratis til rådighed*, navnlig for at støtte udviklingen af den rådgivning, der er omhandlet i artikel 10, stk. 3.
Medlemsstaterne sikrer, at forskningsinstitutioner har nem og kontinuerlig gratis adgang til prøver, DNA-ekstrakter og rådata.

Ændringsforslag 114
Forslag til direktiv
Artikel 10 – stk. 1 – afsnit 1 – indledning

Kommissionens forslag

1. Fra (Publikationskontoret: Indsæt venligst datoen = 4 år efter direktivets ikrafttræden) skal medlemsstaterne *som minimum* træffe følgende foranstaltninger under hensyntagen til jordbundens type, *anvendelse* og tilstand:

Ændringsforslag

1. Fra (Publikationskontoret: Indsæt venligst datoen = 4 år efter direktivets ikrafttræden) skal medlemsstaterne træffe følgende foranstaltninger under hensyntagen til jordbundens *geografiske og klimatiske forskelle*, type, *tilsigtede funktion, arealanvendelse* og tilstand:

Ændringsforslag 115
Forslag til direktiv
Artikel 10 – stk. 1 – afsnit 1 – litra a

Kommissionens forslag

a) fastlæggelse af bæredygtig jordforvaltningspraksis under *overholdelse*

Ændringsforslag

a) fastlæggelse af bæredygtig jordforvaltningspraksis under *hensyntagen*

af de bæredygtige jordforvaltningsprincipper, der er anført i bilag III, og som gradvis skal gennemføres på *al* forvaltet jord, *og* på grundlag af resultaterne af de jordbundsvurderinger, der foretages i overensstemmelse med artikel 9, *og regenereringspraksisser, der gradvis skal gennemføres på usunde jordbunde i medlemsstaterne*

Ændringsforslag 116

Forslag til direktiv

Artikel 10 – stk. 1 – afsnit 1 – litra b

Kommissionens forslag

b) fastlæggelse af jordforvaltningspraksis og andre former for praksis, der har en negativ indvirkning på jordbundens sundhed, og som jordforvaltere skal undgå.

Ændringsforslag 117

Forslag til direktiv

Artikel 10 – stk. 1 – afsnit 2

Kommissionens forslag

Ved fastlæggelsen af den praksis og de foranstaltninger, der er omhandlet i dette stykke, tager medlemsstaterne hensyn til *de* programmer, planer, mål og foranstaltninger, der er opført i bilag IV, samt den seneste nye videnskabelige viden, herunder resultater fra Horisont Europa-missionen om en jordpagt for Europa.

Ændringsforslag 118

Forslag til direktiv

Artikel 10 – stk. 1 – afsnit 2 a (nyt)

Kommissionens forslag

til de ikkebindende bæredygtige jordforvaltningsprincipper, der er anført i bilag III, og som gradvis skal gennemføres på forvaltet jord, *hvor det er relevant*, på grundlag af resultaterne af de jordbundsvurderinger, der foretages i overensstemmelse med artikel 9

Ændringsforslag

b) fastlæggelse af jordforvaltningspraksis og andre former for praksis, der har en *betydelig* negativ indvirkning på jordbundens sundhed, og som jordforvaltere skal undgå.

Ændringsforslag

Ved fastlæggelsen af den praksis og de foranstaltninger, der er omhandlet i dette stykke, tager medlemsstaterne hensyn til *den vejledende liste over* programmer, planer, mål og foranstaltninger, der er opført i bilag IV, samt den seneste nye videnskabelige viden, herunder resultater fra Horisont Europa-missionen om en jordpagt for Europa, *navnlig aktiviteter fra jordmissionens levende laboratorier.*

Ændringsforslag

Medlemsstaterne sikrer, at den praksis, der er omhandlet i dette stykke, er teknisk gennemførlig og tager behørigt hensyn til de socioøkonomiske virkninger.

Ændringsforslag 119
Forslag til direktiv
Artikel 10 – stk. 1 – afsnit 4

Kommissionens forslag

Medlemsstaterne sikrer, at processen med at udarbejde den praksis, der er omhandlet i første afsnit, er åben, inklusiv og effektiv, og at den berørte offentlighed, navnlig jordejere og -forvaltere, inddrages og får tidlig og effektiv mulighed for at deltage i udarbejdelsen heraf.

Ændringsforslag

Medlemsstaterne sikrer, at processen med at udarbejde den praksis, der er omhandlet i første afsnit, er åben, inklusiv og effektiv, og at den berørte offentlighed, navnlig **eksperter**, jordejere og -forvaltere, inddrages og får tidlig og effektiv mulighed for at deltage i udarbejdelsen heraf.

Ændringsforslag 120
Forslag til direktiv
Artikel 10 – stk. 2 – afsnit 1

Kommissionens forslag

2. Medlemsstaterne sikrer let adgang til upartisk og uafhængig rådgivning om bæredygtig jordforvaltning, uddannelsesaktiviteter og kapacitetsopbygning for jordforvaltere, jordejere og relevante myndigheder.

Ændringsforslag

2. Medlemsstaterne sikrer let **og lige** adgang til upartisk og uafhængig rådgivning om bæredygtig jordforvaltning, uddannelsesaktiviteter og kapacitetsopbygning for jordforvaltere, jordejere og relevante myndigheder **i alle deres jordbundsdistrikter**.

Ændringsforslag 121
Forslag til direktiv
Artikel 10 – stk. 2 – afsnit 2 – litra b

Kommissionens forslag

b) fremme forskning og gennemførelse af **helhedsorienterede** jordforvaltningskoncepter

Ændringsforslag

b) fremme forskning og **borgervidenskab og tilskynde til** gennemførelse af **bæredygtige** jordforvaltningskoncepter

Ændringsforslag 122
Forslag til direktiv
Artikel 10 – stk. 2 – afsnit 2 – litra c

Kommissionens forslag

c) stille en regelmæssigt ajourført kortlægning af tilgængelige finansieringsinstrumenter og aktiviteter til rådighed til støtte for gennemførelsen af bæredygtig jordforvaltning.

Ændringsforslag

c) stille en regelmæssigt ajourført kortlægning af tilgængelige finansieringsinstrumenter og aktiviteter til rådighed til støtte for gennemførelsen af bæredygtig jordforvaltning **og andre aktiviteter til støtte for gennemførelsen af dette direktiv, herunder forskning og borgervidenskab.**

Ændringsforslag 123
Forslag til direktiv
Artikel 10 – stk. 4

Kommissionens forslag

4. Kommissionen tillægges beføjelser til at vedtage delegerede retsakter i overensstemmelse med artikel 20 med henblik på at ændre bilag III for at tilpasse principperne for bæredygtig jordforvaltning til den videnskabelige og tekniske udvikling.

Ændringsforslag

udgår

Ændringsforslag 124
Forslag til direktiv
Artikel 10 – stk. 4 a (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

4a. Kommissionen bistår og vejleder efter anmodning medlemsstaterne om udviklingen af specifikke foranstaltninger i forbindelse med de bæredygtige jordforvaltningsprincipper, der er anført i bilag III.

Ændringsforslag 125
Forslag til direktiv
Artikel 10 a (ny)

Artikel 10a

**Værktøjskasse til bæredygtig
jordbundsforvaltning**

1. For at støtte gennemførelsen af dette direktiv opretter Kommissionen en værktøjskasse til bæredygtig jordbundsforvaltning, som giver jordforvaltere praktiske oplysninger om anvendelsen af bæredygtig jordforvaltningspraksis, som omfatter oplysninger fra medlemsstaterne.

2. Værktøjskassen skal indeholde:

a) anbefalinger og eksempler på bedste praksis fra medlemsstaternes kompetente myndigheder, som overvåger virkningen af jordforvaltningspraksis, og oplysninger om indvirkningen af en sådan praksis på forskellige økosystemtjenester og trusler mod jordbunden

b) de kontekstspecifikke oplysninger vedrørende kombinationer af jordbundstype, arealanvendelse og klimaforhold

c) ny viden fra forskning og innovation, herunder fra Horisont Europa-missionen "En jordpagt for Europa"

d) andre relevante oplysninger indsamlet af Kommissionen eller fremsendt til Kommissionen af medlemsstaterne.

3. Værktøjskassen skal være offentligt tilgængelig uden beregning og indgå i den digitale portal for jordbundsdata, der er oprettet i overensstemmelse med artikel 6, stk. 6.

Kommissionen ajourfører værktøjskassen aktivt og træffer alle passende foranstaltninger for at promovere dens indhold for arealforvaltere.

Kommissionens forslag

Principper modvirkning af arealinddragelse

Ændringsforslag 127
Forslag til direktiv
Artikel 11 – stk. 1 – indledning

Kommissionens forslag

Medlemsstaterne **sikrer, at følgende principper overholdes i tilfælde af arealinddragelse:**

Ændringsforslag 128
Forslag til direktiv
Artikel 11 – stk. 1 – litra a – indledning

Kommissionens forslag

a) undgå eller så meget som teknisk og økonomisk muligt reducere tabet af jordbundens kapacitet til at levere flere økosystemtjenester, herunder fødevarerproduktion, ved at:

Ændringsforslag 129
Forslag til direktiv
Artikel 11 – stk. 1 – litra a – nr i

Kommissionens forslag

i) reducere det areal, der er berørt af arealinddragelsen, **i det omfang det er muligt**

Ændringsforslag 130
Forslag til direktiv
Artikel 11 – stk. 1 – litra a – nr. ii

Ændringsforslag

Modvirkning af arealinddragelse

Ændringsforslag

I tilfælde af arealinddragelse overvejer medlemsstaterne følgende foranstaltninger under hensyntagen til særlige lokale forhold og socioøkonomiske virkninger:

Ændringsforslag

a) undgå eller så meget som teknisk og økonomisk muligt reducere tabet af jordbundens kapacitet til at levere flere økosystemtjenester **og andre tjenester**, herunder **landbrug**, fødevarerproduktion **og bæredygtig skovforvaltning**, ved at:

Ændringsforslag

i) reducere det areal, der er berørt af arealinddragelsen, **så meget som muligt**

Kommissionens forslag

- ii) **udvælge** områder, hvor tabet af økosystemtjenester vil blive minimeret

Ændringsforslag

- ii) **prioritere** områder, hvor tabet af økosystemtjenester vil blive minimeret

Ændringsforslag 131

Forslag til direktiv

Artikel 11 – stk. 1 – litra a – nr. iii

Kommissionens forslag

- iii) gennemføre arealinddragelsen på en måde, der **minimerer den negative indvirkning på jordbunden**

Ændringsforslag

- iii) gennemføre arealinddragelsen på en måde, der **er i overensstemmelse med bæredygtig udvikling, herunder bevarelse af jordbundens frugtbarhed, biodiversitet, vandgennemtrængelighed, vandfiltrering og vandbinding i det omfang, det er muligt**

Ændringsforslag 132

Forslag til direktiv

Artikel 11 – stk. 1 – litra b

Kommissionens forslag

- b) så **vidt** muligt **kompensere** for tabet af jordbundens kapacitet til at levere flere økosystemtjenester.

Ændringsforslag

- b) **om muligt kompensere** så **meget som** muligt for tabet af jordbundens kapacitet til at levere flere økosystemtjenester; **en sådan kompensation kan, hvor det er relevant, finde sted på et aggregeret niveau eller på tværs af grænser mellem medlemsstater, hvis jordbundsdistriktet har de samme egenskaber som et tilstødende jordbundsdistrikt i en nabomedlemsstat eller et grænseoverskridende jorddistrikt**

Ændringsforslag 133

Forslag til direktiv

Artikel 11 – stk. 1 – litra b a (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

- ba) vedtage foranstaltninger til at sikre rimelig kompensation til jordejere i**

tilfælde af arealinddragelse

Ændringsforslag 134
Forslag til direktiv
Artikel 11 – stk. 1 – litra b b (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

bb) indføre foranstaltninger til forebyggelse eller begrænsning af arealinddragelse, herunder kortlægning af forladte brownfielddområder og industriområder og incitamentet til at genoprette og genbruge forladte områder med befæstet jord.

Ændringsforslag 135
Forslag til direktiv
Artikel 12 – stk. 1

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

1. Medlemsstaterne styrer risiciene for menneskers sundhed og miljøet ved områder med forureningsrisiko og forurenede områder og holder dem på et acceptabelt niveau under hensyntagen til de miljømæssige, sociale og økonomiske virkninger af jordforureningen og de risikobegrænsende foranstaltninger, der træffes i henhold til artikel 15, stk. 4.

1. Medlemsstaterne styrer **og reducerer** risiciene for menneskers **og dyrs** sundhed og miljøet ved områder med forureningsrisiko og forurenede områder og holder dem på et acceptabelt niveau under hensyntagen til **jordbundens tilsigtede anvendelse**, de miljømæssige, sociale og økonomiske virkninger af jordforureningen og de risikobegrænsende foranstaltninger, der træffes i henhold til artikel 15, stk. 4.

Ændringsforslag 136
Forslag til direktiv
Artikel 12 – stk. 4 – indledning

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

4. ***Den berørte offentlighed*** skal på et tidligt tidspunkt have effektive muligheder for at:

4. ***Offentligheden*** skal på et tidligt tidspunkt have effektive muligheder for at:

Ændringsforslag 137
Forslag til direktiv
Artikel 12 – stk. 4 – litra a

Kommissionens forslag

a) deltage i etableringen og den konkrete anvendelse af den risikobaserede tilgang som defineret i denne artikel

Ændringsforslag

a) deltage i etableringen og den konkrete anvendelse af den risikobaserede tilgang som defineret i denne artikel, ***kortlægningen af områder med forureningsrisiko i overensstemmelse med artikel 13, undersøgelsen af områder med forureningsrisiko i overensstemmelse med artikel 14 og vurderingen og forvaltningen af forurenede områder i overensstemmelse med artikel 15, når alle muligheder stadig er tilgængelige***

Ændringsforslag 138
Forslag til direktiv
Artikel 12 – stk. 4 – litra b

Kommissionens forslag

b) tilvejebringe oplysninger, der er relevante for ***kortlægningen af områder med forureningsrisiko i overensstemmelse med artikel 13, undersøgelsen af områder med forureningsrisiko i overensstemmelse med artikel 14 og forvaltningen af forurenede områder i overensstemmelse med artikel 15***

Ændringsforslag

b) tilvejebringe oplysninger ***og dokumentation***, der er relevante for ***de aktiviteter, der er omhandlet i litra a), til enhver tid, såsom data fra bioovervågning af mennesker eller miljøovervågningsdata***

Ændringsforslag 139
Forslag til direktiv
Artikel 12 – stk. 4 a (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

4a. Med henblik på stk. 4 sikrer medlemsstaterne, at offentligheden informeres rettidigt og på en hensigtsmæssig og effektiv måde, herunder gennem offentlige bekendtgørelser og elektroniske medier, om alle relevante oplysninger.

Ændringsforslag 140
Forslag til direktiv
Artikel 12 – stk. 4 b (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

4b. Medlemsstaterne tager behørigt hensyn til de oplysninger, der forelægges i henhold til stk. 4, når de gennemfører bestemmelserne i dette kapitel og i forbindelse med de jordbundsdeskriptorer for jordforurening, der er anført i bilag I.

Ændringsforslag 141
Forslag til direktiv
Artikel 12 – stk. 4 c (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

4c. Hvis dokumentationen viser, at der er stor spredning af jordforurening eller eksponering for det pågældende stof eller den pågældende blanding via jordbunden, iværksætter den kompetente myndighed en risikostyringsproces. Hvis dokumentationen viser, at der mangler oplysninger om den risiko for menneskers eller dyrs sundhed eller miljøet, som et farligt stof eller en farlig blanding i jorden udgør, undersøger den kompetente myndighed dette nærmere med henblik på om nødvendigt at træffe risikostyringsforanstaltninger i overensstemmelse med forsigtighedsprincippet.

Ændringsforslag 142
Forslag til direktiv
Artikel 12 – stk. 4 d (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

4d. Medlemsstaterne informerer omgående offentligheden om enhver beslutning eller foranstaltning, der træffes i henhold til stk. 4 og 4c, og om de begrundelser og betragtninger, der ligger

til grund for beslutningen eller foranstaltningen, herunder en redegørelse for, hvordan der er taget hensyn til oplysningerne.

Ændringsforslag 143
Forslag til direktiv
Artikel 13 – stk. 1

Kommissionens forslag

1. Medlemsstaterne kortlægger systematisk og aktivt alle områder, hvor der er mistanke om jordforurening, på grundlag af dokumentation indsamlet med alle *tilgængelige* midler ("områder med forureningsrisiko").

Ændringsforslag

1. Medlemsstaterne kortlægger systematisk og aktivt alle områder, hvor der er mistanke om jordforurening, på grundlag af dokumentation indsamlet med alle *passende* midler, *herunder borgernes input og fastlagte procedurer* ("områder med forureningsrisiko").

Ændringsforslag 144
Forslag til direktiv
Artikel 13 – stk. 2 – afsnit 1 – litra d

Kommissionens forslag

d) tilstedeværelse af en aktivitet som omhandlet i bilag III til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2004/35/EF⁷⁷

Ændringsforslag

udgår

⁷⁷ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2004/35/EF af 21. april 2004 om miljøansvar for så vidt angår forebyggelse og afhjælpning af miljøskader (EUT L 143 af 30.4.2004, s. 56).

Ændringsforslag 145
Forslag til direktiv
Artikel 13 – stk. 2 – afsnit 1 – litra f a (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

fa) områder, der anvendes til indvinding af drikkevand

Ændringsforslag 146
Forslag til direktiv
Artikel 13 – stk. 2 – afsnit 1 – litra g a (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

ga) forekomst af sygdomme, der formodes at være forbundet med eksponering for forurening via jorden

Ændringsforslag 147
Forslag til direktiv
Artikel 13 – stk. 2 – afsnit 1 – litra g b (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

gb) alle oplysninger fra offentligheden eller medlemsstaternes myndigheder.

Ændringsforslag 148
Forslag til direktiv
Artikel 14 – stk. 1

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

1. Medlemsstaterne sikrer, at alle områder med forureningsrisiko, der er kortlagt i overensstemmelse med artikel 13, underkastes jordbundsundersøgelser.

1. Medlemsstaterne sikrer, at alle områder med forureningsrisiko, der er kortlagt i overensstemmelse med artikel 13, underkastes jordbundsundersøgelser **i henhold til prioriteret rækkefølge.**

Ændringsforslag 149
Forslag til direktiv
Artikel 14 – stk. 2 – afsnit 1

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

Medlemsstaterne fastsætter regler for fristen, indholdet, formen og prioriteringen af jordbundsundersøgelserne. Disse regler fastsættes i overensstemmelse med den risikobaserede tilgang, der er omhandlet i artikel 12, og listen over potentielt

Medlemsstaterne fastsætter regler for fristen, indholdet, formen og prioriteringen af jordbundsundersøgelserne **under hensyntagen til miljømæssige, sociale og økonomiske aspekter.** Disse regler fastsættes i overensstemmelse med den

forurenende risikoaktiviteter, jf. artikel 13, stk. 2, andet afsnit.

risikobaserede tilgang, der er omhandlet i artikel 12, og listen over potentielt forurenende risikoaktiviteter, jf. artikel 13, stk. 2, andet afsnit.

Ændringsforslag 150
Forslag til direktiv
Artikel 14 – stk. 2 – afsnit 1 a (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

Områder med forureningsrisiko beliggende i områder, der anvendes til indvinding af drikkevand, prioriteres med henblik på jordbundsundersøgelse.

Ændringsforslag 151
Forslag til direktiv
Artikel 15 – stk. 2

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

2. Medlemsstaterne definerer, hvad der udgør en uacceptabel risiko for menneskers sundhed og miljøet som følge af forurenede områder, under hensyntagen til eksisterende videnskabelig viden, forsigtighedsprincippet, særlige lokale forhold og nuværende og fremtidig arealanvendelse.

2. Medlemsstaterne definerer, hvad der udgør en uacceptabel risiko for menneskers **og dyrs** sundhed og miljøet som følge af forurenede områder, under hensyntagen til eksisterende videnskabelig viden, **udtalelser fra sundhedspersonale og sundhedsmyndigheder**, forsigtighedsprincippet, særlige lokale forhold og nuværende og fremtidig arealanvendelse.

Ændringsforslag 152
Forslag til direktiv
Artikel 15 – stk. 3

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

3. For hvert forurenede område, der er kortlagt i henhold til artikel 14 eller på anden måde, foretager den ansvarlige kompetente myndighed en områdespecifik vurdering af den nuværende og planlagte arealanvendelse for at fastslå, om det forurenede område udgør en uacceptabel

3. For hvert forurenede område, der er kortlagt i henhold til artikel 14 eller på anden måde, foretager den ansvarlige kompetente myndighed en områdespecifik vurdering af den nuværende og planlagte arealanvendelse for at fastslå, om det forurenede område udgør en uacceptabel

risiko for menneskers sundhed eller miljøet.

risiko for menneskers **og dyrs** sundhed eller miljøet.

Ændringsforslag 153
Forslag til direktiv
Artikel 15 – stk. 3 a (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

3a. Medlemsstaterne kan, hvor det er relevant, anse vurderinger, der er blevet gennemført i overensstemmelse med direktiv 2010/75/EU, 2011/92/EU eller 2012/18/EU, for at være tilstrækkelige.

Ændringsforslag 154
Forslag til direktiv
Artikel 15 – stk. 4

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

4. På grundlag af resultatet af den i stk. 3 omhandlede vurdering **træffer** den ansvarlige kompetente myndighed passende foranstaltninger til at bringe risiciene ned på et acceptabelt niveau for menneskers sundhed og miljøet ("risikobegrænsende foranstaltninger").

4. På grundlag af resultatet af den i stk. 3 omhandlede vurdering **sikrer** den ansvarlige kompetente myndighed, **at der træffes** passende foranstaltninger til at bringe risiciene ned på et acceptabelt niveau for menneskers sundhed og miljøet ("risikobegrænsende foranstaltninger").

Ændringsforslag 155
Forslag til direktiv
Artikel 15 – stk. 5 – afsnit 1

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

De risikobegrænsende foranstaltninger **kan bestå af** de i bilag V omhandlede foranstaltninger. Når den kompetente myndighed træffer afgørelse om passende risikobegrænsende foranstaltninger, tager den hensyn til de tilgængelige risikobegrænsende foranstaltningers omkostninger, fordele, effektivitet, holdbarhed og tekniske gennemførlighed.

De risikobegrænsende foranstaltninger **skal baseres på** de i bilag V omhandlede foranstaltninger. Når den kompetente myndighed træffer afgørelse om passende risikobegrænsende foranstaltninger, tager den hensyn til de tilgængelige risikobegrænsende foranstaltningers omkostninger, fordele, effektivitet, holdbarhed og tekniske gennemførlighed **på kort og lang sigt. Medlemsstaterne tilstræber altid forebyggelse og**

dekontaminering af jordbunden.

Ændringsforslag 156
Forslag til direktiv
Artikel 15 – stk. 5 – afsnit 2

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

Risikobegrænsende foranstaltninger, der påvirker omgivende vandområder, som anvendes til indvinding af drikkevand, skal overholde de acceptable risikostandarder, der er fastsat i direktiv (EU) 2020/2184.

Ændringsforslag 157
Forslag til direktiv
Artikel 15 – stk. 5 a (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

5a. Kommissionen tillægges beføjelser til at vedtage delegerede retsakter i overensstemmelse med artikel 20 med henblik på at supplere dette direktiv ved at fastsætte maksimale tolerable værdier i forbindelse med definitionen af en uacceptabel risiko for sundheden og miljøet som følge af forurenede områder, jf. stk. 2.

Ændringsforslag 158
Forslag til direktiv
Artikel 16 – stk. 4 – afsnit 1

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

Medlemsstaterne gør det register og de oplysninger, der er omhandlet i stk. 1 og 2, offentligt tilgængelige. Den kompetente myndighed kan nægte eller begrænse videregivelse af oplysninger, hvis betingelserne i artikel 4 i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2003/4/EF⁷⁸ er opfyldt.

Medlemsstaterne gør det register og de oplysninger, der er omhandlet i stk. 1 og 2, offentligt tilgængelige ***på en brugervenlig måde uden beregning***. Den kompetente myndighed kan nægte eller begrænse videregivelse af oplysninger, hvis betingelserne i artikel 4 i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2003/4/EF⁷⁸ er opfyldt. ***Registret gøres***

*tilgængeligt i en geografisk baseret
onlinedatabase.*

⁷⁸ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2003/4/EF af 28. januar 2003 om offentlig adgang til miljøoplysninger og om ophævelse af Rådets direktiv 90/313/EØF (EUT L 41 af 14.2.2003, s. 26).

⁷⁸ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2003/4/EF af 28. januar 2003 om offentlig adgang til miljøoplysninger og om ophævelse af Rådets direktiv 90/313/EØF (EUT L 41 af 14.2.2003, s. 26).

Ændringsforslag 159
Forslag til direktiv
Artikel 16 – stk. 5

Kommissionens forslag

5. Kommissionen vedtager gennemførelsesretsakter, der fastlægger registrets format. Disse gennemførelsesretsakter vedtages efter undersøgelsesproceduren i artikel 21.

Ændringsforslag

5. Kommissionen vedtager **senest den ... [Publikationskontoret: Indsæt venligst datoen = 1 år efter dette direktivs ikrafttræden]** gennemførelsesretsakter, der fastlægger registrets format. Disse gennemførelsesretsakter vedtages efter undersøgelsesproceduren i artikel 21.

Ændringsforslag 160
Forslag til direktiv
Artikel 17 – overskrift

Kommissionens forslag

EU-finansiering

Ændringsforslag

EU-finansiering **og medlemsstaternes finansiering**

Ændringsforslag 161
Forslag til direktiv
Artikel 17 – stk. 1 – afsnit 1

Kommissionens forslag

I betragtning af den prioritet, der i sagens natur er knyttet til etablering af jordbundsovervågning og bæredygtig jordforvaltning og regenerering af jordbunden, **støttes gennemførelsen af dette direktiv af eksisterende EU-finansieringsprogrammer i**

Ændringsforslag

I betragtning af den prioritet, der i sagens natur er knyttet til etablering af jordbundsovervågning og bæredygtig jordforvaltning og regenerering af jordbunden, **forelægger Kommissionen senest den ... [Publikationskontoret: Indsæt venligst datoen = 12 måneder efter**

overensstemmelse med deres gældende regler og betingelser.

dette direktivs ikrafttræden/ en rapport for Europa-Parlamentet og Rådet med en evaluering af de finansielle midler, der er til rådighed på EU-plan til gennemførelsen af dette direktiv.

Ændringsforslag 162
Forslag til direktiv
Artikel 17 – stk. 1 – afsnit 1 a (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

Kommissionen vurderer eventuelle forskelle mellem den tilgængelige EU-finansiering og finansieringsbehovene for at støtte medlemsstaterne i gennemførelsen af dette direktiv, idet der lægges særlig vægt på behovet for miljøovervågning, herunder LUCAS-programmet.

Ændringsforslag 163
Forslag til direktiv
Artikel 17 – stk. 1 – afsnit 1 b (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

Der skal afsættes yderligere finansielle midler for perioden efter 2027 med henblik på at fremme bæredygtig forvaltning af jordbunden, dens permanente regenerering og overvågningsaktiviteter.

Ændringsforslag 164
Forslag til direktiv
Artikel 17 – stk. 1 a (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

1a. Ved gennemførelsen af dette direktiv anvender medlemsstaterne finansielle midler fra passende kilder, herunder EU-midler og nationale, regionale og lokale midler, til at finansiere foranstaltninger med fokus på jordbundsbeskyttelse,

bæredygtig forvaltning og regenerering.

Ændringsforslag 165
Forslag til direktiv
Artikel 17 – stk. 1 b (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

1b. Kommissionen overvåger medlemsstaternes evne til at absorbere EU-midler vedrørende jordbundsbeskyttelse, bæredygtig forvaltning og regenerering. Kommissionen yder uddannelse og teknisk støtte for at øge medlemsstaternes absorptionskapacitet.

Ændringsforslag 166
Forslag til direktiv
Artikel 17 – stk. 1 c (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

1c. Medlemsstaterne og Kommissionen forbedrer og letter i samarbejde med Den Europæiske Investeringsbank anvendelsen af innovative finansieringsmekanismer og fremmer mobiliseringen af privat kapital til foranstaltninger, der er nødvendige for at nå målene i dette direktiv.

Ændringsforslag 167
Forslag til direktiv
Artikel 17 – stk. 1 d (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

1d. Ved gennemførelsen af dette direktiv overholder medlemsstaterne og Kommissionen princippet om ikke at gøre væsentlig skade, jf. artikel 17 i forordning (EU) 2020/852.

Ændringsforslag 168
Forslag til direktiv
Artikel 18 – stk. 1 – afsnit 1 – indledning

Kommissionens forslag

Medlemsstaterne indberetter hvert **femte** år elektronisk følgende data og oplysninger til Kommissionen og EEA:

Ændringsforslag

Medlemsstaterne indberetter **mindst** hvert **sjette** år elektronisk følgende data og oplysninger til Kommissionen og EEA:

Ændringsforslag 169
Forslag til direktiv
Artikel 18 – stk. 1 – afsnit 1 – litra b

Kommissionens forslag

b) en tendensanalyse af jordbundens sundhedstilstand for de deskriptorer, der er opført i bilag I, del A, B og C, og for de indikatorer for arealinddragelse og arealbefæstelse, der er anført i bilag I, del D, i overensstemmelse med artikel 9

Ændringsforslag

b) **de understøttende data, metadata og** en tendensanalyse af jordbundens sundhedstilstand for de deskriptorer, der er opført i bilag I, del A, B og C, **i henhold til det valgte trin for udformning af jordbundsovervågningen** og for de indikatorer for arealinddragelse og arealbefæstelse, der er anført i bilag I, del D, i overensstemmelse med artikel 9, **herunder de udvidede deskriptorer, som de enkelte medlemsstater har angivet**

Ændringsforslag 170
Forslag til direktiv
Artikel 18 – stk. 1 – afsnit 1 – litra d

Kommissionens forslag

d) de data og oplysninger, der er indeholdt i det register, der er omhandlet i artikel 16.

Ændringsforslag

(Vedrører ikke den danske tekst)

Ændringsforslag 171
Forslag til direktiv
Artikel 18 – stk. 1 – afsnit 2

Kommissionens forslag

De første rapporter forelægges senest den ... (Publikationskontoret: Indsæt venligst

Ændringsforslag

De første rapporter forelægges senest den ... (Publikationskontoret: Indsæt venligst

dato = **5 år og 6 måneder** efter direktivets ikrafttræden).

dato = **seks** år efter direktivets ikrafttræden).

Ændringsforslag 172
Forslag til direktiv
Artikel 18 – stk. 3 – litra a

Kommissionens forslag

a) en ajourført liste og geodata for deres jordbundsdistrikter, jf. artikel 4, senest den ... (Publikationskontoret: Indsæt venligst datoen = **2 år og 3** måneder efter datoen for direktivets ikrafttræden)

Ændringsforslag

a) en ajourført liste og geodata for deres jordbundsdistrikter, jf. artikel 4, senest den ... (Publikationskontoret: Indsæt venligst datoen = **12** måneder efter datoen for direktivets ikrafttræden) **og, hvor det er relevant, deres respektive jordbundsdistriktsplaner**

Ændringsforslag 173
Forslag til direktiv
Artikel 18 – stk. 3 – litra b

Kommissionens forslag

b) en ajourført liste over de kompetente myndigheder, jf. artikel 5, senest den ... (Publikationskontoret: Indsæt venligst datoen = **2 år og 3** måneder efter datoen for direktivets ikrafttræden)

Ændringsforslag

b) en ajourført liste over de kompetente myndigheder, jf. artikel 5, senest den ... (Publikationskontoret: Indsæt venligst datoen = **12** måneder efter datoen for direktivets ikrafttræden)

Ændringsforslag 174
Forslag til direktiv
Artikel 18 – stk. 3 – litra c a (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

ca) målinger af jordbundsdeskriptorerne på prøvetagningsstedsniveau.

Ændringsforslag 175
Forslag til direktiv
Artikel 19 – stk. 1

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

1. Medlemsstaterne offentliggør de data, der genereres ved den overvågning, der udføres i henhold til artikel 8, og **den vurdering**, der foretages i henhold til artikel 9 i dette direktiv, i overensstemmelse med bestemmelserne i artikel 11 i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2007/2/EF⁷⁹ for geografisk eksplicitte data og artikel 5 i direktiv (EU) 2019/1024 for andre data.

⁷⁹ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2007/2/EF af 14. marts 2007 om opbygning af en infrastruktur for geografisk information i Det Europæiske Fællesskab (Inspire) (EUT L 108 af 25.4.2007, s. 1).

Ændringsforslag 176
Forslag til direktiv
Artikel 19 – stk. 4 a (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag 177
Forslag til direktiv
Artikel 20 – stk. 2

Kommissionens forslag

2. Beføjelsen til at vedtage delegerede retsakter, jf. artikel 8, **10, 15 og 16**, tillægges Kommissionen for en ubegrænset periode fra datoen for dette direktivs ikrafttræden.

1. Medlemsstaterne offentliggør de data, der genereres ved den overvågning, der udføres i henhold til artikel 8, og **de vurderinger**, der foretages i henhold til artikel **9 og artikel 10, stk. 3**, i dette direktiv, i overensstemmelse med bestemmelserne i artikel 11 i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2007/2/EF⁷⁹ for geografisk eksplicitte data og artikel 5 i direktiv (EU) 2019/1024 for andre data.

⁷⁹ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2007/2/EF af 14. marts 2007 om opbygning af en infrastruktur for geografisk information i Det Europæiske Fællesskab (Inspire) (EUT L 108 af 25.4.2007, s. 1).

Ændringsforslag

4a. Medlemsstaterne vedtager foranstaltninger for at sikre, at jordbundsrelaterede oplysninger, der indsamles ved gennemførelsen af dette direktiv, stilles til rådighed for den potentielle køber eller potentielle lejer af den pågældende jordlod.

Ændringsforslag

2. Beføjelsen til at vedtage delegerede retsakter, jf. artikel 8, **9 og 15**, tillægges Kommissionen for en ubegrænset periode fra datoen for dette direktivs ikrafttræden.

Ændringsforslag 178
Forslag til direktiv
Artikel 20 – stk. 3

Kommissionens forslag

3. Den i artikel 8, **10**, **15** og **16** omhandlede delegation af beføjelser kan til enhver tid tilbagekaldes af Europa-Parlamentet eller Rådet. En afgørelse om tilbagekaldelse bringer delegationen af de beføjelser, der er angivet i den pågældende afgørelse, til ophør. Den får virkning dagen efter offentliggørelsen af afgørelsen i Den Europæiske Unions Tidende eller på et senere tidspunkt, der angives i afgørelsen. Den berører ikke gyldigheden af delegerede retsakter, der allerede er i kraft.

Ændringsforslag 179
Forslag til direktiv
Artikel 20 – stk. 6

Kommissionens forslag

6. En delegeret retsakt vedtaget i henhold til artikel 8, **10**, **15** og **16** træder kun i kraft, hvis hverken Europa-Parlamentet eller Rådet har gjort indsigelse inden for en frist på to måneder fra meddelelsen af den pågældende retsakt til Europa-Parlamentet og Rådet, eller hvis Europa-Parlamentet og Rådet inden udløbet af denne frist begge har informeret Kommissionen om, at de ikke agter at gøre indsigelse. Fristen forlænges med to måneder på Europa-Parlamentets eller Rådets initiativ.

Ændringsforslag 180
Forslag til direktiv
Artikel 22 – stk. 2

Kommissionens forslag

Medlemsstaterne fastlægger, hvad der udgør en tilstrækkelig interesse og

Ændringsforslag

3. Den i artikel 8, **9** og **15** omhandlede delegation af beføjelser kan til enhver tid tilbagekaldes af Europa-Parlamentet eller Rådet. En afgørelse om tilbagekaldelse bringer delegationen af de beføjelser, der er angivet i den pågældende afgørelse, til ophør. Den får virkning dagen efter offentliggørelsen af afgørelsen i Den Europæiske Unions Tidende eller på et senere tidspunkt, der angives i afgørelsen. Den berører ikke gyldigheden af delegerede retsakter, der allerede er i kraft.

Ændringsforslag

6. En delegeret retsakt vedtaget i henhold til artikel 8, **9** og **15** træder kun i kraft, hvis hverken Europa-Parlamentet eller Rådet har gjort indsigelse inden for en frist på to måneder fra meddelelsen af den pågældende retsakt til Europa-Parlamentet og Rådet, eller hvis Europa-Parlamentet og Rådet inden udløbet af denne frist begge har informeret Kommissionen om, at de ikke agter at gøre indsigelse. Fristen forlænges med to måneder på Europa-Parlamentets eller Rådets initiativ.

Ændringsforslag

Medlemsstaterne fastlægger, hvad der udgør en tilstrækkelig interesse og

krænkelser af en rettighed i overensstemmelse med målet om at give offentligheden bred adgang til klage og domstolsprøvelse. Med **henblik på stk. 1 anses enhver ikkestatslig organisation, der arbejder for at fremme miljøbeskyttelse, og som opfylder alle krav efter national lovgivning, for at have rettigheder, der kan krænkes, og dens interesser anses for tilstrækkelige.**

Ændringsforslag 181
Forslag til direktiv
Artikel 23 – stk. 2

Kommissionens forslag

2. De i stk. 1 omhandlede sanktioner omfatter bøder, der står i et rimeligt forhold til den juridiske persons omsætning eller indkomsten for den fysiske person, der har begået overtrædelsen. Bødernes størrelse beregnes på en sådan måde, at det sikres, at de reelt fratager den person, der er ansvarlig for overtrædelsen, de økonomiske fordele, der er opnået ved overtrædelsen. I tilfælde af en overtrædelse begået af en juridisk person skal sådanne bøder stå i et rimeligt forhold til den juridiske persons årlige omsætning i den pågældende medlemsstat, bl.a. under hensyntagen til de særlige forhold, der gør sig gældende for små og mellemstore virksomheder (SMV'er).

Ændringsforslag 182
Forslag til direktiv
Artikel 23 – stk. 3 – indledning

Kommissionens forslag

3. Medlemsstaterne sikrer, at de sanktioner, der er fastsat i henhold til denne artikel, tager behørigt hensyn til følgende, alt efter hvad der er relevant:

krænkelser af en rettighed i overensstemmelse med målet om at give offentligheden bred adgang til klage og domstolsprøvelse **i overensstemmelse med Aarhuskonventionens artikel 9. Anerkendelse af søgsmålskompetence er ikke betinget af, at medlemmet af den berørte offentlighed har spillet en rolle under deltagelsen i beslutningsprocedurerne i henhold til dette direktiv.**

Ændringsforslag

(Vedrører ikke den danske tekst)

Ændringsforslag

3. Medlemsstaterne sikrer **i overensstemmelse med national ret**, at de sanktioner, der er fastsat i henhold til denne artikel, tager behørigt hensyn til

følgende, alt efter hvad der er relevant:

Ændringsforslag 183
Forslag til direktiv
Artikel 23 – stk. 3 – litra c

Kommissionens forslag

c) den befolkning eller det miljø, der er berørt af overtrædelsen, under hensyntagen til overtrædelsens indvirkning på målet om at opnå et højt niveau for beskyttelse af menneskers sundhed og miljøet.

Ændringsforslag

c) den befolkning eller det miljø, der er berørt af overtrædelsen, under hensyntagen til overtrædelsens indvirkning på målet om at opnå et højt niveau for beskyttelse af menneskers sundhed og miljøet **og på princippet om, at forureneren betaler**

Ændringsforslag 184
Forslag til direktiv
Artikel 23 – stk. 3 – litra c a (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

ca) eventuelle tidligere overtrædelser begået af den fysiske og juridiske person, der er ansvarlig for overtrædelsen.

Ændringsforslag 185
Forslag til direktiv
Artikel 23 – stk. 4 a (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

4a. Uden at det berører de sanktioner, der er fastsat i henhold til denne artikel og anvendelsen af artikel 107 og 108 i TEUF, kan medlemsstaterne anvende incitamentter for at sikre, at fysiske og juridiske personer overholder de forpligtelser, der er fastsat i dette direktiv.

Ændringsforslag 186
Forslag til direktiv
Artikel 24 – stk. 1 – indledning

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

1. Senest den (Publikationskontoret: Indsæt venligst datoen = 6 år efter datoen for direktivets ikrafttræden) foretager Kommissionen en evaluering af dette direktiv for at vurdere fremskridtene hen imod dets mål og behovet for at ændre dets bestemmelser *for at fastsætte mere specifikke krav med henblik på* at sikre, at *usund jordbund regenereres*, og at al jordbund er sund senest i 2050. Denne evaluering skal bl.a. tage hensyn til følgende elementer:

Ændringsforslag 187
Forslag til direktiv
Artikel 24 – stk. 1 – litra c

Kommissionens forslag

c) relevante videnskabelige og analytiske data, herunder resultater fra forskningsprojekter, der finansieres af Unionen

Ændringsforslag 188
Forslag til direktiv
Artikel 24 – stk. 1 – litra d

Kommissionens forslag

d) en analyse af de *mangler*, der *skal afhjælpes* for at opnå en sund jordbund inden 2050

Ændringsforslag 189
Forslag til direktiv
Artikel 24 – stk. 1 – litra e – nr. ii

Kommissionens forslag

ii) opstilling af kriterier for jordbundsdeskriptorerne opført i bilag I, *del C*

1. Senest den (Publikationskontoret: Indsæt venligst datoen = 6 år efter datoen for direktivets ikrafttræden) foretager Kommissionen en evaluering af dette direktiv for at vurdere fremskridtene hen imod dets mål og behovet for at ændre dets bestemmelser *med henblik på at tilpasse kravene i dette direktiv for* at sikre, at *der fortsat gøres fremskridt hen imod*, at al jordbund er sund senest i 2050. Denne evaluering skal bl.a. tage hensyn til følgende elementer:

Ændringsforslag

c) relevante videnskabelige og analytiske data, herunder resultater fra forskningsprojekter, der finansieres af Unionen *og af medlemsstaterne*

Ændringsforslag

d) en analyse af *manglerne og de foranstaltninger*, der *er nødvendige* for at opnå en sund jordbund inden 2050

Ændringsforslag

ii) opstilling af kriterier for jordbundsdeskriptorerne opført i bilag I

Ændringsforslag 190
Forslag til direktiv
Artikel 24 – stk. 1 – litra e – nr. iii

Kommissionens forslag

iii) tilføjelse af nye jordbundsdeskriptorer til overvågningsformål.

Ændringsforslag

iii) tilføjelse af nye jordbundsdeskriptorer til overvågningsformål *eller tilpasning af eksisterende jordbundsdeskriptorer og -kriterier i bilag I*

Ændringsforslag 191
Forslag til direktiv
Artikel 24 – stk. 1 – litra e a (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

ea) en analyse af de omhandlede overvågningsudformninger og af de tærskelværdier, som medlemsstaterne har fastsat i henhold til dette direktiv

Ændringsforslag 192
Forslag til direktiv
Artikel 24 – stk. 1 – litra e b (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

eb) de socioøkonomiske virkninger af dette direktiv.

Ændringsforslag 193
Forslag til direktiv
Artikel 24 – stk. 2

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

2. Kommissionen forelægger Europa-Parlamentet, Rådet, Det Europæiske Økonomiske og Sociale Udvalg og Regionsudvalget en rapport om de vigtigste resultater af den i stk. 1 omhandlede evaluering.

2. Kommissionen forelægger Europa-Parlamentet, Rådet, Det Europæiske Økonomiske og Sociale Udvalg og Regionsudvalget en rapport om de vigtigste resultater af den i stk. 1 omhandlede evaluering, *eventuelt ledsaget af et lovgivningsforslag.*

Ændringsforslag 194
Forslag til direktiv
Artikel 24 – stk. 2 a (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

2a. Fra ... [Publikationskontoret: Indsæt venligst datoen = otte år efter datoen for dette direktivs ikrafttræden] og derefter hvert femte år aflægger Kommissionen rapport til Europa-Parlamentet og Rådet om gennemførelsen af dette direktiv, herunder de foranstaltninger, der er nødvendige for at efterkomme dette direktiv, truffet af medlemsstaterne. Rapporten skal indeholde en samlet vurdering af de fremskridt, der er gjort med hensyn til at opnå en sund jordbund.

Ændringsforslag 195
Forslag til direktiv
Artikel 24 – stk. 2 b (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

2b. Senest den ... [Publikationskontoret: Indsæt venligst datoen = seks år efter datoen for direktivets ikrafttræden] vurderer Kommissionen som led i den vurdering, der er omhandlet i stk. 1, de oplysninger, der er indsamlet i medlemsstaterne vedrørende forekomst, spredning og værdier af jordforurenende stoffer, med henblik på at opstille en liste over prioriterede stoffer efterfulgt af en observationsliste for jordforurenende stoffer, hvis det er relevant.

Ændringsforslag 196
Forslag til direktiv
Artikel 24 a (ny)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

Artikel 24a

**Forum for Den Europæiske Unions
jordbundsobservatorium (EUSO)**

Kommissionen fremmer gennem EUSO-forummet regelmæssigt samarbejde mellem interessenter, herunder medlemsstaternes kompetente myndigheder på alle relevante niveauer, erhvervslivet, civilsamfundet og det videnskabelige samfund. EUSO-forummet fremmer en koordineret gennemførelse af EU-retten og politikker vedrørende overvågning af jordbundens sundhed og forbedring af jordbundens sundhed, bl.a. ved at udveksle erfaringer og god praksis, herunder om bæredygtig jordforvaltning og regenereringspraksis, samt udveksling af erfaringer med jordforvaltningspraksis, der skal undgås.

**Ændringsforslag 197
Forslag til direktiv
Bilag I – overskrift**

Kommissionens forslag

JORDBUNDSDESKRIPTORER,
KRITERIER FOR **SUND**
JORDBUNDSTILSTAND OG
INDIKATORER FOR
AREALINDDRAGELSE OG
AREALBEFÆSTELSE

**Ændringsforslag 198
Forslag til direktiv
Bilag I – tabel – del A**

Ændringsforslag

JORDBUNDSDESKRIPTORER,
KRITERIER FOR **OG METODER TIL**
BESTEMMELSE AF ØKOLOGISK
TILSTAND I JORDBUNDEN OG
INDIKATORER FOR
AREALINDDRAGELSE OG
AREALBEFÆSTELSE

Kommissionens forslag

Del A: jordbundsdeskriptorer med kriterier for sund jordbundstilstand, der er fastsat på EU-plan			
Forsaltning	Konduktivitet (deciSiemens pr. meter)	< 4 dS m⁻¹, når der anvendes en målemetode med ekstrakt af mættet jordmasse (eEC), eller tilsvarende kriterium, hvis der anvendes en anden målemetode	Naturligt saltholdige arealer Landområder, der er direkte berørt af stigende vandstand i havene
Jorderosion	Jorderosionshastighed (ton pr. hektar pr. år)	≤ 2 t ha⁻¹ å⁻¹	Ufrugtbare landområder og andre ikkeforvaltede områder med naturlige arealer, medmindre de udgør en væsentlig katastroferisiko
Tab af organisk kulstof i jorden	Koncentration af organisk kulstof i jorden (g pr. kg)	- For organisk jord: overholde de mål, der er fastsat for sådanne jordtyper på nationalt plan i overensstemmelse med artikel 4, stk. 1 og 2, og artikel 9, stk. 4, i forordning (EU) .../...⁺	Ingen undtagelser
		- For mineraljord: forholdet organisk kulstof/ler > 1/13. Medlemsstaterne kan anvende en korrigerende faktor, hvis specifikke jordbundstyper eller klimatiske forhold berettiger det, under hensyntagen til det faktiske indhold af organisk kulstof i permanente græsarealer.	Ikkeforvaltet jord i områder med naturlige arealer

Underjordens pakning	Underjordens tæthed (øverste del af B- eller E-horison¹) Medlemsstaterne kan erstatte denne deskriptor med en ækvivalent parameter (g pr. cm³).	Jordens tekstur ¹	interval	Ikkeforvaltet jord i områder med naturlige arealer
		sandjord, lerblandet sandjord, sandblandet lerjord, lerjord	< 1,80	
		sandblandet svær lerjord, lerjord, svær lerjord, silt, siltblandet lerjord	< 1,75	
		siltblandet lerjord, siltblandet svær lerjord	< 1,65	
		sandblandet svær lerjord, siltblandet svær lerjord, svær lerjord med 35-45 % ler	< 1,58	
		svær lerjord	< 1,47	
<p>Hvis en medlemsstat erstatter jordbundsdeskriptoren "underjordens tæthed" med en tilsvarende parameter, vedtager den et kriterium for sund jordbundstilstand for den valgte jordbundsdeskriptor, som svarer til det kriterium, der er fastsat for "underjordens tæthed".</p>				
<p>⁺ [Publikationskontoret: Indsæt venligst nummeret på forordningen om naturgenopretning i dokument COM(2022) 304 i teksten.</p>				
<p>¹ Som defineret i FAO's retningslinjer for jordbundsbeskrivelse, kapitel 5 (https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf).</p>				
<p>² Som defineret i Arshad, M.A., B. Lowery and B. Grossman. 1996. Physical tests for monitoring soil quality. s. 123-142. I værket: J.W. Doran and A.J. Jones (eds.) Methods for assessing soil quality. Soil Sci. Soc. Am. Spec. Publ. 49. SSSA, Madison, WI.</p>				

¹ Som defineret i Arshad, M.A., B. Lowery and B. Grossman. 1996. Physical tests for monitoring soil quality. s. 123-142. I værket: J.W. Doran and A.J. Jones (eds.) Methods for assessing soil quality. Soil Sci. Soc. Am. Spec. Publ. 49. SSSA, Madison, WI.

Ændringsforslag

<p>Del A: Trin 1 for udformning af jordbundsovervågningen</p> <p><i>En medlemsstat opfylder betingelserne for et trin 1 til udformning af jordbundsovervågningen, hvis den opfylder alle de kriterier, der er defineret i anden kolonne, og omfatter alle jordbundsdeskriptorer.</i></p>			
<p>Prøvetagningsplan</p>			
<p>Referencemetode</p>	<p>Kriterier, der skal opfyldes</p>	<p>Undtagelser</p>	<p>Bemærkninger</p>
<p><i>Stikprøveundersøgelse n skal udformes ud fra en komplet stikprøveramme, der indeholder de bedste tilgængelige oplysninger om fordelingen af jordens egenskaber, herunder, men ikke begrænset til, oplysninger fra tidligere nationale målinger og målinger under LUCAS-programmet.</i></p> <p><i>Prøvetagningen skal være en stratificeret tilfældig prøvetagning.</i></p> <p><i>Størrelsen af den nationale prøvetagning skal opfylde kravet om en maksimal fejlprocent (eller variationskoefficient) på 5 % med henblik på vurdering af et areals jordbundssundhedstils tand.</i></p> <p><i>Kommissionens prøvetagning til den undersøgelse, der er fastsat i artikel 6, stk. 4, skal udgøre mindst 20 % af størrelsen af de nationale prøvetagninger.</i></p> <p><i>Prøvens fordeling og størrelse bestemmes</i></p>	<p><i>a) Stratificeret tilfældig prøvetagning baseret på arealtype. Stratifikatorer kan omfatte klimaforhold, jordbundstype, arealtype og administrative regioner i henhold til artikel 4.</i></p> <p><i>b) Estimeringen af antallet af prøvetagninger skal være i overensstemmelse med anvendelsen af Bethel-algoritmen, der tager højde for den krævede maksimale estimeringsfejl.</i></p> <p><i>c) Tillade, at en procentdel (op til 20 % og mindst 10 %) af prøvetagningsstederne afsættes til målrettet prøvetagning i forbindelse med undersøgelser eller risikovurdering.</i></p>	<p><i>Hvis der på medlemsstatsniveau er en prøvetagningsplan, der opfylder kriterierne for trin 1, kan referencemetoden tilpasses, eller der kan foreslås andre udformningstilgange for Kommissionen, forudsat at den gennemførte udformning i tilstrækkelig grad dækker medlemsstaten i overensstemmelse med referencemetoden (herunder nationale prøver og LUCAS-prøver). Når medlemsstaterne tilpasser referencemetoden, skal de stadig overholde Kommissionens in situ-udformning.</i></p>	

<i>ved at anvende Bethel-algoritmen (Bethel, 1989), der tager højde for den krævede maksimale estimeringsfejl.</i>			
Nedbrydningsfaktorer			
Nedbrydningsfaktor	Jordbundsdeskriptor	Undtagelser	Bemærkninger
Jorderosion	<ul style="list-style-type: none"> Jorderosionshastighed (ton tabt jord pr. hektar pr. år ($t ha^{-1} a^{-1}$)) 	-	
Tab af organisk kulstof i jorden	<ul style="list-style-type: none"> Koncentration af organisk kulstof i jorden (g kulstof pr. kg ($g kg^{-1}$)) 	-	Udføres for det øverste jordlag (0-10 cm, 10-30 cm)
Jordpakning	<ul style="list-style-type: none"> Muldlagets tæthed ($g cm^{-3}$) 	-	Udføres for det øverste jordlag (0-10 cm, 10-30 cm (valgfrit))
Overskydende næringsstofindhold i jorden	<ul style="list-style-type: none"> Tilgængeligt fosfor ($mg kg^{-1}$) Kvælstof i alt i jorden ($mg g^{-1}$) 	-	Udføres for det øverste jordlag (0-10 cm, 10-30 cm)
Jordforurening	<ul style="list-style-type: none"> Koncentration af tungmetaller i jorden: As, Sb, Cd, Co, Cr (i alt), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (μg pr. kg) Koncentration af et udvalg af organiske forurenende stoffer fastsat af medlemsstaterne og under hensyntagen til forurenende stoffer, der er omfattet af forordning (EU) 2019/1021, og eksisterende koncentrationsgrænser, f.eks. for vandkvalitet og luftemissioner i EU-lovgivningen, navnlig prioriterede stoffer i henhold til vandrammedirektivet og relaterede miljøkvalitetskrav (direktiv 2008/105/EF) og 	-	Udføres for det øverste jordlag (0-10 cm, 10-30 cm (valgfrit))

	<p><i>grundvandsdirektivet (direktiv 2006/118/EF)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Plantebeskyttelsesmiddelkan didater til substitution og stoffer, der er godkendt i henhold til nødordningen, og biocidrester</i> • <i>Per- og polyfluoralkylstoffer (PFAS) i alt eller summen af PFAS i alt</i> 		
<i>Reduktion vandbinding</i>	af <ul style="list-style-type: none"> • <i>Jordbundsprøvens vandbindingsevne (% af vandvolumen)</i> • <i>Volumen mættet jord</i> 	-	<i>Udføres for det øverste jordlag (0-10 cm, 10-30 cm (valgfrit))</i>
<i>Forsuring</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Jordens surhedsgrad (pH H₂O)</i> 	-	<i>Udføres for det øverste jordlag (0-10 cm, 10-30 cm (valgfrit))</i>
<i>Jordbundens økologiske funktioner</i>			
<i>Økologisk funktion</i>	<i>Jordbundsdeskriptor</i>	<i>Undtagelser</i>	<i>Bemærkninger</i>
<i>Jordaggregering</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Vandstabile aggregater (%)</i> 	-	<i>Udføres for det øverste jordlag (0-10 cm, 10-30 cm (valgfrit))</i>
<i>Jordånding</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Basal mikrobiel jordånding ($\mu\text{l O}_2 \text{ h}^{-1} \text{ g}^{-1}$ jord tørvægt)</i> 	-	<i>Udføres for det øverste jordlag (0-10 cm, 10-30 cm (valgfrit))</i>
<i>Jordbundens biomasse</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Jordbundens mikrobielle biomassekulstof ($\text{C}_{mic} \mu\text{g C g}^{-1}$ jord tørvægt)</i> 	-	<i>Udføres for det øverste jordlag (0-10 cm, 10-30 cm (valgfrit))</i>
<i>Jordbundens biodiversitet</i>			

<i>Egenskab ved jordbundens biodiversitet</i>	<i>Jordbundsdeskriptor</i>	<i>Undtagelser</i>	<i>Bemærkninger</i>
<i>Taksonomisk diversitet</i>	<ul style="list-style-type: none"> <i>Diversitet af jordbundsorganismer gennem (antal forekomster pr. taksonomisk gruppe) baseret på metastregkodning rettet mod rRNA-genregionerne 16S og 18S og ved anvendelse af den interne transskriberede spacer (ITS) region, navnlig for svampe (andre markører som COI for jordbundsfauna kan også tages i betragtning)</i> 	-	<i>Udføres for det øverste jordlag (0-10 cm, 10-30 cm (valgfrit))</i>
<i>Populationstæthed</i>	<ul style="list-style-type: none"> <i>Samlet tæthed af bakterier og archaea (ved anvendelse af kopier af 16S rRNA-genregionen)</i> <i>Samlet tæthed af svampe (ved anvendelse af kopier af 18S rRNA-genregionen)</i> <i>Samlet antal og andel af patogene svampe</i> <i>Samlet tæthed af nematoder pr. funktionel gruppe baseret på morfologi (bakteriecædere, svampecædere, rodædere, altædere, prædatorer)</i> 	-	<i>Udføres for det øverste jordlag (0-10 cm, 10-30 cm (valgfrit))</i>
<i>Jordbundens naturtype</i>			
<i>Egenskab ved jordbundens naturtype</i>	<i>Jordbundsdeskriptor</i>	<i>Undtagelser</i>	
<i>Jordbundens struktur</i>	<ul style="list-style-type: none"> <i>Størrelsesklassens proportioner (sand, silt, ler)</i> <i>Andel af grove materialer (> 2 mm)</i> 	-	<i>Udføres for det øverste jordlag (0-10 cm, 10-30 cm)</i>

Ændringsforslag 199
Forslag til direktiv
Bilag I – tabel – del B

Kommissionens forslag

Del B: jordbundsdeskriptorer med kriterier for sund jordbundstilstand, der er fastsat på medlemsstatsniveau		
Overskydende næringsstofindhold i jorden	Ekstraerbart fosfor (mg pr. kg)	< "maksimumsværdi" "Maksimumsværdien" fastsættes af medlemsstaten inden for intervallet 30-50 mg kg⁻¹.
Jordforurening	- koncentration af tungmetaller i jorden: As, Sb, Cd, Co, Cr (i alt), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn (µg pr. kg) - koncentration af et udvalg af organiske forurenende stoffer fastsat af medlemsstaterne og under hensyntagen til eksisterende koncentrationsgrænser for f.eks. vandkvalitet og luftemissioner i EU-lovgivningen	Rimelig sikkerhed for, at der ikke er nogen uacceptabel risiko for menneskers sundhed og miljøet som følge af jordforurening fra jordbundsprøver, kortlægning og undersøgelse af forurenede områder og andre relevante oplysninger. Naturtyper med naturligt høj koncentration af tungmetaller, som er opført i bilag I til Rådets direktiv 92/43/EØF 4 , forbliver beskyttede.
Reduktion af jordens evne til at tilbageholde vand	Jordbundsprøvens vandbindingsevne (% af vandvolumen/volumen mættet jord)	Den anslåede værdi for et jordbundsdistrikts samlede vandbindingsevne for hvert vandløbsopland eller delopland ligger over minimumstærsklen. Medlemsstaten fastsætter minimumstærsklen (i ton) for jordbundsdistriktet og vandløbsoplandet eller deloplandet til en sådan værdi, at virkningerne af oversvømmelser som følge af kraftig regn eller perioder med lav jordfugtighed som følge af tørkehændelser afbødes.
³ Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter (EFT L 206 af 22.7.1992, s. 7).		

Ændringsforslag

Del B: Trin 2 for udformning af jordbundsovervågningen

En medlemsstat opfylder betingelserne for et trin 2 til udformning af jordbundsovervågningen, hvis:

- den kumulativt inkluderer alle jordbundsdeskriptorerne for trin 1 og de kriterier, der er defineret i anden kolonne for prøvetagningsplanen i del B, og omfatter mindst 50 % af jordbundsdeskriptorerne i del B eller

- den kumulativt opfylder kriterierne for jordprøvetagningsplanen i trin 1 og omfatter alle jordbundsdeskriptorerne i del A og B.

Prøvetagningsplan			
Referencemetode	Kriterier, der skal opfyldes	Undtagelser	Bemærkninger
<p><i>Stratificeret systematisk prøvetagning ved hjælp af et geografisk kvadratnet for at sikre en ensartet dækning af medlemsstatens område for alle arealtyper. Supplerende oplysninger såsom miljøzoner eller jordbundstyper kan også anvendes til yderligere at finjustere prøvetagningsplanen.</i></p> <p><i>Når det er muligt, koordinerer medlemsstaterne tildelingen af prøvetagningssteder med andre eksisterende overvågningsprogrammer såsom nationale vegetations- og skovopgørelser. Det samme gør sig gældende for andre typer tællinger, såsom landbrugstællingen, for at muliggøre en bedre dataindsamling vedrørende forvaltningspraksis og optimering af omkostningerne.</i></p> <p><i>Prøvens fordeling og størrelse bestemmes ved videnskabeligt fastsatte metoder til den anvendte prøvetagningsplan, såsom dem, der henvises til i Bethel (1989) for stratificeret tilfældig prøvetagning.</i></p>	<p><i>a) Sikre en ensartet dækning af medlemsstatens område for alle arealtyper (f.eks. ved at indføre en systematisk stratifikator (f.eks. et kontinuerligt kvadratnet)) som led i prøvetagningsplanen.</i></p> <p><i>b) Stratificeret tilfældig prøvetagning baseret på arealtype; stratifikatorer kan omfatte klimaforhold, jordbundstype, arealtype og administrative regioner i henhold til artikel 4.</i></p> <p><i>c) Estimeringen af det samlede minimumsantal prøver skal følge proceduren i trin 1.</i></p> <p><i>d) Tillade, at 20 % af prøvetagningsstederne afsættes til målrettet prøvetagning i forbindelse med undersøgelser eller risikovurdering.</i></p>	-	<p><i>Det anbefales, at udformningen og gennemførelsen af jordovervågningssystemet omfatter flere interessenter og om nødvendigt internationale grænseaftaler for at sikre, at der tages hensyn til omkostningseffektive foranstaltninger, og at den tilgængelige ekspertise tages i betragtning.</i></p>
Nedbrydningsfaktorer			
Nedbrydningsfaktor	Jordbundsdeskriptor	Undtagelser	Bemærkninger
Forsaltning	<ul style="list-style-type: none"> Konduktivitet (Siemens pr. meter ($S m^{-1}$)) 	-	<p><i>Udføres for det øverste jordlag (0-10 cm, 10-30 cm (valgfrit))</i></p>

<i>Arealinddragelse</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Arealbefæstelse (som procent af arealer, der er befæstet af enhver type menneskeskabt infrastruktur pr. 100 m²)</i> 	-	<i>Som reference bør prøvetagningsstedet betragtes som det centrale element i denne vurdering.</i>
<i>Jordforurening</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Lægemidler og veterinærlægemidler</i> 	-	
<i>Jordpakning</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Underjordens tæthed. Medlemsstaterne kan erstatte denne deskriptor med en ækvivalent parameter (g pr. cm³)</i> 	<i>Ikkeforvaltet jord i områder med naturlige arealer</i>	<i>Udføres for underjorden (30-50 cm, 50-100 cm)</i>
<i>Jordbundens økologiske funktioner</i>			
<i>Økologisk funktion</i>	<i>Jordbundsdeskriptor</i>	<i>Undtagelser</i>	
<i>Næringsstofkredsløb</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Kvælstofmineralisering</i> • <i>Tilgængelighed af kvælstof</i> 	-	<i>Udføres for det øverste jordlag (0-10 cm, 10-30 cm (valgfrit))</i>
<i>Jordaggregering</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Vandstabilt materiale af grov fraktion</i> 	-	<i>Udføres for det øverste jordlag (0-10 cm, 10-30 cm (valgfrit))</i>
<i>Enzymatisk aktivitet</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Enzymatisk aktivitetspotentiale for sur fosfatase (EC 3.13.2)</i> • <i>Enzymatisk aktivitetspotentiale for N-acetylglucosaminidase (EC 3.2.1.50)</i> • <i>Enzymatisk aktivitetspotentiale for xylosidase (EC 3.2.1.37)</i> • <i>Enzymatisk aktivitetspotentiale for cellobiohydrolase (EC 3.2.1.91)</i> • <i>Enzymatisk aktivitetspotentiale for β-glucosidase (EC 3.2.1.21)</i> 	-	<i>Udføres for det øverste jordlag (0-10 cm, 10-30 cm (valgfrit))</i>
<i>Jordbundens biomasse</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Mikrobiel biomasse som angivet ved markørfedtsyrer (biomasse pr. mikrobiel funktionel gruppe; ng FAME g⁻¹ jord tørvægt)</i> 	-	<i>Udføres for det øverste jordlag (0-10 cm, 10-30 cm (valgfrit))</i>
<i>Jordbundens biodiversitet</i>			
<i>Egenskab ved jordbundens biodiversitet</i>	<i>Jordbundsdeskriptor</i>	<i>Undtagelser</i>	<i>Bemærkninger</i>

<i>Taksonomisk diversitet</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Diversitet (rigdom) af jordlevende dyr pr. gruppe baseret på morfologiske metoder samt evt. billedidentifikation (nematoder (for nematoder bør klassificeringen ske som minimum på familieniveau) og regnorme (for regnorme bør klassificeringen ske på artsniveau))</i> • <i>Metagenombaseret taksonomisk tælling af jordbundens biodiversitet pr. taksonomisk gruppe</i> 	-	<i>Udføres for det øverste jordlag (0-10 cm, 10-30 cm (valgfrit))</i>
<i>Populationstæthed</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Samlet tæthed af svampe (ved anvendelse af den interne transskriberede spacer (ITS) region)</i> 	-	<i>Udføres for det øverste jordlag (0-10 cm, 10-30 cm (valgfrit))</i>
<i>Jordbundens naturtype</i>			
<i>Egenskab ved jordbundens naturtype</i>	<i>Jordbundsdeskriptor</i>	<i>Undtagelser</i>	<i>Bemærkninger</i>

Ændringsforslag 200
Forslag til direktiv
Bilag I – tabel – del C

Kommissionens forslag

<i>Del C: jordbundsdeskriptorer uden kriterier</i>	
<i>Aspekt af jordbundsforringelse</i>	<i>Jordbundsdeskriptor</i>
<i>Overskydende næringsstofindhold i jorden</i>	<i>Kvælstof i jorden (mg g-1)</i>
<i>Forsuring</i>	<i>Jordens surhedsgrad (pH)</i>
<i>Muldlagets pakning</i>	<i>Muldlagets tæthed (A-horizont⁴) (g cm⁻³)</i>
<i>Tab af jordbundens biodiversitet</i>	<i>Basal jordånding (mm³ O₂ g⁻¹ τ¹) i tør jord</i> <i>Medlemsstaterne kan også vælge andre fakultative jordbundsdeskriptorer for biodiversitet såsom:</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>metastregkodning af bakterier, svampe, protister og dyr</i> - <i>tæthed og mangfoldighed af nematoder</i> - <i>mikrobiel biomasse</i> - <i>tæthed og mangfoldighed af regnorme (i dyrkede arealer)</i> - <i>invasive ikkehjemmehørende arter og planteskadegørere.</i>

Som defineret i FAO's retningslinjer for jordbundsbeskrivelse, kapitel 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

Ændringsforslag

Del C: Trin 3 for udformning af jordbundsovervågningen

En medlemsstat opfylder betingelserne for et trin 3 til udformning af jordbundsovervågningen, hvis den opfylder betingelserne for trin 2 og omfatter mindst 50 % af jordbundsdeskriptorerne i del C.

Nedbrydningsfaktorer

<i>Nedbrydningsfaktor</i>	<i>Jordbundsdeskriptor</i>	<i>Undtagelser</i>	<i>Bemærkninger</i>
<i>Jordforurening</i>	<ul style="list-style-type: none"> <i>Koncentration af mikroplast og nanoplast</i> 	-	<i>Udføres for det øverste jordlag (0-10 cm, 10-30 cm (valgfrit))</i>

Jordbundens økologiske funktioner

<i>Økologisk funktion</i>	<i>Jordbundsdeskriptor</i>	<i>Undtagelser</i>	<i>Bemærkninger</i>
<i>Jordbundens biomasse</i>	<ul style="list-style-type: none"> <i>Biomasse fra jordlevende dyr (pr. taksonomisk gruppe (nematoder og regnorme); mg vådvægt (for nematoder)/tørvægt (for regnorme) pr. g tør jord)</i> <i>Rodbiomasse (mg tørvægt pr. g¹ jord tørvægt)</i> 	-	<i>Udføres for det øverste jordlag (0-10 cm, 10-30 cm (valgfrit))</i>
<i>Karakteristika for rodgrupper</i>	<ul style="list-style-type: none"> <i>Total kvælstof i rødderne</i> <i>Rodlængde og -tæthed</i> <i>Gennemsnitlig roddiameter</i> <i>Variation i roddiameteren</i> <i>Røddernes tørstofindhold</i> 	-	<i>Udføres for det øverste jordlag (0-10 cm, 10-30 cm (valgfrit))</i>

Jordbundens biodiversitet

<i>Egenskab ved jordbundens biodiversitet</i>	<i>Jordbundsdeskriptor</i>	<i>Undtagelser</i>	<i>Bemærkninger</i>
<i>Taksonomisk diversitet</i>	<ul style="list-style-type: none"> <i>Diversitet (rigdom) af jordlevende dyr pr. gruppe</i> 	-	<i>Udføres for det øverste jordlag (0-10 cm, 10-30 cm (valgfrit))</i>

	<p>(springhaler og mider)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tilstedeværelse af invasive ikkehjemmehørende arter • Diversitet af vira ved anvendelse af metagenomiske metoder 		
Populationstæthed	<ul style="list-style-type: none"> • Samlet tæthed af jordlevende dyr pr. taksonomisk gruppe (for nematoder og regnorme) 	-	Udføres for det øverste jordlag (0-10 cm, 10-30 cm (valgfrit))
Jordbundens naturtype			
<i>Egenskab ved jordbundens naturtype</i>	<i>Jordbundsdeskriptor</i>	<i>Undtagelser</i>	<i>Bemærkninger</i>

Ændringsforslag 201
Forslag til direktiv
Bilag II – tabel – del A

Kommissionens forslag

Del A: Metode til bestemmelse af prøvetagningssteder

<i>Aktivitet</i>	<i>Minimumskriterier for metoder</i>
<i>Bestemmelse af jordbundsprøvetagningssteder (stikprøveundersøgelse)</i>	<p><i>Stikprøveundersøgelsen skal udformes ud fra en komplet prøvetagningsramme, der indeholder de bedste tilgængelige oplysninger om jordbundens egenskaber, herunder, men ikke begrænset til, oplysninger fra tidligere nationale målinger og målinger i forbindelse med LUCAS-programmet.</i></p> <p><i>Prøvetagningen skal være en stratificeret tilfældig prøvetagning, der er optimeret på deskriptorer for jordbundens sundhed.</i></p> <p><i>Størrelsen af den nationale prøvetagning skal opfylde kravet om en maksimal fejlprocent (eller variationskoefficient) på 5 % med henblik på vurdering af et areals jordbundssundhedstilstand.</i></p> <p><i>Kommissionens prøvetagning til den undersøgelse, der er fastsat i artikel 6, stk. 4, må højst udgøre 20 % af størrelsen af de nationale prøvetagninger.</i></p> <p><i>Prøvens fordeling og størrelse bestemmes ved at anvende Bethel-algoritmen (Bethel, 1989)⁵, der tager højde for den krævede maksimale estimeringsfejl.</i></p>
<p>⁵ Bethel, J. 1989. "Sample Allocation in Multivariate Surveys." <i>Survey Methodology</i> 15: s.</p>	

*Ændringsforslag***Del A: Generelle metoder til prøvetagning af jordbundens biodiversitet og jordbundens økologiske funktioner**

<i>Aktivitet</i>	<i>Metodemæssige referencekriterier</i>
<i>Overvågning af jordbundens økologi</i>	<p>Målet er at anvende en enkel jordprøvetagningsprotokol, der kan standardisere jordbundsprøvetagning på tværs af medlemsstaterne, og som gælder for alle jordbundsdeskriptorer for trin 1 og trin 2 (jordbundens økologiske funktioner, jordbundens biodiversitet og deskriptorer for levesteder) med undtagelse af deskriptorer for jordbundens fauna.</p> <p>I overensstemmelse med den prøveudtagningsprotokol, der er vedtaget for Soil BON, idet der tages hensyn til et homogent, kvadratisk areal på 30x30 meter, fastsættes der ni delprøver, der svarer til kvadratets hjørner, dets centrum og mellempunkterne. Ved hjælp af en jordprøveoptager af metal eller lignende ekstraheres jorden med en rumfang på 5 cm i diameter og en dybde på 10 cm. Jordbundens dybde kan øges til 30 cm, men det første lag (op til 10 cm) og det andet lag bør adskilles.</p>
<i>Overvågning af jordbundens fauna</i>	<p>For regnorme: håndsortering ved hjælp af protokoller i henhold til prøvetagningsprotokollen fastsat i Brisonet et al. 2020.</p> <p>For nematoder: i overensstemmelse med kriterierne i standardprøvetagningsprotokollen fra Soil BON.</p> <p>For springhaler og mider: ifølge protokollerne i Potapov et al. 2022.</p>
<i>Andre punktbaserede jordbundsdeskriptorer</i>	<i>Medlemsstaterne anvender LUCAS-programmets metode som reference for jordprøvetagning.</i>

Ændringsforslag 202
Forslag til direktiv
Bilag II – tabel – del B

Kommissionens forslag

<i>Jordbundsdeskriptor</i>	<i>Referencemetode</i>	<i>Metodemæssige minimumskriterier</i>	<i>Krav om valideret overførselsfunktion (hvis der anvendes en anden metode end referencemetoden⁶)?</i>
<i>Jordens tekstur</i>	<i>Foretrukken metode:</i>		<i>JA</i>

<i>(indhold af ler, silt og sand – nødvendig til bestemmelse af andre deskriptorer og relaterede intervaller)</i>	<i>ISO 11277:1998 til bestemmelse af partikelstørrelsesfordeling i mineraljord – Metode ved sigtning og sedimentering Alternativ metode: ISO 13320:2009 Analyse af partikelstørrelse – Laserdiffraktion</i>		
<i>Konduktivitet</i>	<i>Løsning 1: målemetode med ekstrakt af mættet jordmasse (eEC) (FAO SOP: GLOSOLAN-SOP-08⁷) Løsning 2: ISO 11265:1994 til bestemmelse af den specifikke konduktivitet</i>		<i>JA</i>
<i>Jorderosionshastighed</i>		<i>Estimering af jorderosionshastigheden skal tage hensyn til alle foranstaltninger, der er truffet for at afbøde eller kompensere for erosionsrisikoen, herunder foranstaltninger til afbødning af virkningerne af brand. Estimering af jorderosionshastigheden skal omfatte alle relevante erosionsprocesser såsom erosion forårsaget af vand, vind, høst og jordbearbejdning. Jorderosion forårsaget af vand vurderes under hensyntagen til følgende faktorer:</i> <i>- jordbundskaraktetika (f.eks. jordens erodibilitet, skorpedannelse og grovhed)</i> <i>- klima (f.eks.</i>	<i>Ikke relevant</i>

		<p><i>nedbørserosivitet – intensitet og varighed, under hensyntagen til relevante klimacænderingsfrem skrivninger for et givet område)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>topografi (f.eks. skråning og længde)</i> - <i>plantedække, afgrødetype, arealanvendelse og forvaltningspraksis med henblik på at kontrollere eller reducere erosion</i> - <i>forvaltningspraksis (f.eks. dækafgrøder, reduceret jordbearbejdning, tildækning af jord osv.)</i> - <i>afbrændte arealer.</i> <p><i>Jorderosion som følge af vind vurderes under hensyntagen til følgende faktorer:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>jordbundskarakteristika (f.eks. erodibilitet)</i> - <i>klima (f.eks. jordfugtighed, vindhastighed, fordampning)</i> - <i>vegetation (f.eks. afgrødetype)</i> - <i>foranstaltninger med henblik på at kontrollere eller reducere erosion (f.eks. læhegn).</i> 	
<i>Organisk kulstof i jorden</i>	<i>ISO 10694:1995 til bestemmelse af organisk og totalt kulstof efter tør afbrænding</i>		<i>JA</i>
<i>Underjordens tæthed (B-</i>	<i>ISO 11272:2017 til bestemmelse af</i>		<i>JA</i>

<i>horisont⁸⁾ eller tilsvarende⁹⁾ parameter valgt af medlemsstatene</i>	<i>tørrumvægt Hvis der vælges en tilsvarende parameter, skal metoden enten være en europæisk eller international standard, hvis en sådan foreligger. Hvis en sådan standard ikke er tilgængelig, skal den valgte metode enten findes i den videnskabelige litteratur eller være offentligt tilgængelig.</i>		
<i>Ekstraherbart fosfor</i>	<i>ISO 11263:1994 til spektrometrisk bestemmelse af opløseligt fosfor i natriumhydrogencarbonatopløsning (P-Olsen)</i>		<i>JA</i>
<i>- Koncentration af tungmetaller i jorden: As, Sb, Cd, Co, Cr (i alt), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn - Koncentration af et udvalg af organiske forurenende stoffer defineret af medlemsstatene og under hensyntagen til eksisterende EU-lovgivning (f.eks. om vandkvalitet eller pesticider)</i>	<i>Potentielt miljøtilgængeligt indhold af tungmetaller i jorden baseret på ISO 17586:2016 ved anvendelse af salpetersyreopløsning.</i>	<i>Anvende europæiske eller internationale standarder, når sådanne foreligger, hvis en sådan standard ikke er tilgængelig, skal den valgte metode enten findes i den videnskabelige litteratur eller være offentligt tilgængelig.</i>	<i>JA Ikke relevant</i>
<i>Jordens vandbindingsevne</i>	<i>Metode til bestemmelse af værdien for ét prøvetagningssted: Løsning 1: LABORATORIUM: ISO 11274:2019 til bestemmelse af vandbindingsegenskaber</i>	<i>Minimumskriterier for estimering af jordbundens samlede vandbindingsevne i et jordbundsdistrikt på vandløbsoplands- eller deloplandsniveau: - for så vidt angår det</i>	<i>JA (for pointværdi)</i>

	<p>ne. Løsning 2: ESTIMERING: anvendelse af den metode, der er beskrevet i den videnskabelige artikel "New generation of hydraulic pedotransfer functions for Europe"¹⁰ baseret på tekstur (eller partikelstørrelsesfordeling) og organisk kulstof i jorden.</p>	<p>areal, der ikke er inddraget, foretages et estimat over den samlede værdi af jordens vandbindingskapacitet</p> <p>- for så vidt angår det areal, der er inddraget, bør det overvejes at sætte vandbindingskapaciteten i uigennemtrængelige arealer til nul og tildele delvis uigennemtrængelige og andre kunstige arealer proportionalt mellemliggende værdier.</p>	
Kvælstof i jorden	ISO 11261:1995 til bestemmelse af det samlede kvælstofindhold i jorden ved hjælp af en modificeret Kjeldahl-metode		JA
Jordens surhedsgrad	ISO 10390:2005 til bestemmelse af pH i H₂O- og CaCl₂-ekstrakt (pH-H₂O og pH-CaCl₂)		JA
"Muldlagets" tæthed (A-horisont¹¹)	ISO 11272:2017 til bestemmelse af tørrumvægt		JA
Jordbundsånding Medlemsstatene kan også vælge valgfrie deskriptorer for jordbundens biodiversitet såsom: - Metastregkodni	Følge anvisningerne i den videnskabelige artikel "Microbial biomass and activities in soil as affected by frozen and cold storage"¹³	Anvende europæiske eller internationale standarder, når sådanne foreligger. Hvis en sådan standard ikke er tilgængelig, skal den valgte metode enten findes i den videnskabelige litteratur eller være offentligt tilgængelig.	JA For andre deskriptorer for jordbundens biodiversitet: Ikke relevant

¹ Som defineret i FAO's retningslinjer for jordbundsbeskrivelse, kapitel 5 (<https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf>).

<p>ng¹² af bakterier, svampe, protister og dyr</p> <p>- Tæthed og mangfoldighed af nematoder</p> <p>- Mikrobiel biomasse</p> <p>- Tæthed og mangfoldighed af regnorme (i dyrkede arealer)</p>			
<p>⁶ Metoder, der afviger fra referencemetoden, skal enten findes i den videnskabelige litteratur eller være offentligt tilgængelige.</p>			
<p>⁷ https://www.fao.org/3/cb3355en/cb3355en.pdf.</p>			
<p>⁸ Som defineret i FAO's retningslinjer for jordbundsbeskrivelse, kapitel 5 (https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf).</p>			
<p>⁹ Tilsvarende ifølge Det Europæiske Miljøagenturs rapport: <u>Soil monitoring in Europe – Indicators and thresholds for soil health assessments – Det Europæiske Miljøagentur (europa.eu)</u>.</p>			
<p>¹⁰</p>			
<p>¹¹ Som defineret i FAO's retningslinjer for jordbundsbeskrivelse, kapitel 5 (https://www.fao.org/3/a0541e/a0541e.pdf).</p>			
<p>¹² Sekventering af DNA-stregkoder til måling af taksonomisk og funktionel mangfoldighed af archaea, bakterier, svampe og andre eukaryoter, som det blev gjort for LUCAS Soil Biodiversity baseret på https://doi.org/10.1111/ejss.13299.</p>			
<p>¹³ https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0038071797001259.</p>			

Ændringsforslag

Jordbundsdeskriptor	Referencemetode	Metodemæssige minimumskriterier	Krav om valideret overførselsfunktion (hvis der anvendes en anden metode end referencemetoden)
Jordens tekstur (indhold af ler, silt og sand – nødvendig til bestemmelse af andre deskriptorer)	Foretrukken metode: ISO 11277:1998 til bestemmelse af partikelstørrelsesfordeling i mineraljord – Metode ved sigtning og sedimentering		JA

og relaterede intervaller)	Alternativ metode: ISO 13320:2009 Analyse af partikelstørrelse – Laserdiffraktion		
Konduktivitet	<p>Løsning 1: målemetode med ekstrakt af mættet jordmasse (eEC) (FAO SOP: GLOSOLAN-SOP-08⁶)</p> <p>Løsning 2: ISO 11265:1994 til bestemmelse af den specifikke konduktivitet</p>		JA
Jorderosionshastighed		<p>Estimering af jorderosionshastigheden skal tage hensyn til alle foranstaltninger, der er truffet for at afbøde eller kompensere for erosionsrisikoen, herunder foranstaltninger til afbødning af virkningerne af brand.</p> <p>Estimering af jorderosionshastigheden skal omfatte alle relevante erosionsprocesser såsom erosion forårsaget af vand, vind, høst og jordbearbejdning.</p> <p>Jorderosion forårsaget af vand vurderes under hensyntagen til følgende faktorer:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jordbundskarakteristika (f.eks. jordens erodibilitet, skorpedannelse og grovhed) - klima (f.eks. nedbørserosivitet – intensitet og varighed, under hensyntagen til relevante klimacendingsfremskrivninger for et givet område) - topografi (f.eks. skråning og længde) - plantedække, afgrøde- og skovtype, arealanvendelse og forvaltningspraksis med henblik på at kontrollere eller reducere erosion 	Ikke relevant

		<ul style="list-style-type: none"> - <i>forvaltningspraksis (f.eks. dækafgrøder, reduceret jordbearbejdning, tildækning af jord osv.)</i> - <i>afbrændte arealer.</i> <p><i>Jorderosion som følge af vind vurderes under hensyntagen til følgende faktorer:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>jordbundskarakteristika (f.eks. erodibilitet)</i> - <i>klima (f.eks. jordfugtighed, vindhastighed, fordampning)</i> - <i>vegetation (f.eks. afgrødetype)</i> - <i>foranstaltninger med henblik på at kontrollere eller reducere erosion (f.eks. læhegn)</i> - <i>afbrændte arealer.</i> 	
<i>Organisk kulstof i jorden</i>	<i>ISO 10694:1995 til bestemmelse af organisk og totalt kulstof efter tør afbrænding</i>		<i>JA</i>
<i>Underjordens tæthed eller tilsvarende⁷ parameter valgt af medlemsstaterne</i>	<p><i>ISO 11272:2017 til bestemmelse af tørrumvægt</i></p> <p><i>Hvis der vælges en tilsvarende parameter, skal metoden enten være en europæisk eller international standard, hvis en sådan foreligger. Hvis en sådan standard ikke er tilgængelig, skal den valgte metode enten findes i den videnskabelige litteratur eller være offentligt tilgængelig.</i></p>		<i>JA</i>
<i>Ekstraherbart fosfor</i>	<i>ISO 11263:1994 til spektrometrisk bestemmelse af opløseligt fosfor i natriumhydrogencarbonat opløsning (P-Olsen)</i>		<i>JA</i>

<p>- Koncentration af tungmetaller i jorden: As, Sb, Cd, Co, Cr (i alt), Cr (VI), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn</p> <p>- Koncentration af et udvalg af organiske forurenende stoffer defineret af medlemsstaterne og under hensyntagen til eksisterende EU-lovgivning (f.eks. om vandkvalitet eller pesticider)</p> <p>- Pesticid- og biocidrester, veterinærlægemidler</p> <p>- PFAS</p>	<p>Potentielt miljøtilgængeligt indhold af tungmetaller i jorden baseret på ISO 17586:2016 ved anvendelse af salpetersyreopløsning.</p>	<p>Anvende europæiske eller internationale standarder, når sådanne foreligger. Hvis en sådan standard ikke er tilgængelig, skal den valgte metode enten findes i den videnskabelige litteratur eller være offentligt tilgængelig.</p>	<p>JA</p> <p>Ikke relevant</p>
<p>Jordens vandbindingsevne</p>	<p>Metode til bestemmelse af værdien for ét prøvetagningssted:</p> <p>Løsning 1: LABORATORIUM: ISO 11274:2019 til bestemmelse af vandbindingsegenskaberne.</p> <p>Løsning 2: ESTIMERING: anvendelse af den metode, der er beskrevet i den videnskabelige artikel "New generation of hydraulic pedotransfer functions for Europe" baseret på tekstur (eller partikelstørrelsesfordeling) og organisk kulstof i jorden.</p>	<p>Minimumskriterier for estimering af jordbundens samlede vandbindingsevne i et jordbundsdistrikt på vandløbsoplands- eller deloplandsniveau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - for så vidt angår det areal, der ikke er inddraget, foretages et estimat over den samlede værdi af jordens vandbindingskapacitet - for så vidt angår det areal, der er inddraget, bør det overvejes at sætte vandbindingskapaciteten i uigennemtrængelige arealer til nul og tildele delvis uigennemtrængelige og andre kunstige arealer proportionalt mellemliggende værdier. 	<p>JA</p>
<p>Kvælstof i jorden</p>	<p>ISO 11261:1995 til bestemmelse af det</p>		<p>JA</p>

	<i>samlede kvælstofindhold i jorden ved hjælp af en modificeret Kjeldahl-metode</i>		
<i>Jordens surhedsgrad</i>	<i>ISO 10390:2005 til bestemmelse af pH i H₂O- og CaCl₂-ekstrakt (pH-H₂O og pH-CaCl₂)</i>		<i>JA</i>
<i>"Muldlagets" tæthed</i>	<i>ISO 11272:2017 til bestemmelse af tørrumvægt</i>		<i>JA</i>
<i>Næringsstofkredsløb</i>	<i>Til mineralisering af kvælstof (N) genvædes lufttørrede jordprøver, så de når op på 80 % af deres vandbindingskapacitet, og inkuberes i laboratoriet i 14 dage ved 30 °C. Den potentielle nettomineralisering af N anslås som forskellen mellem den oprindelige og den endelige uorganiske N. Tilgængeligheden af næringsstoffer i jorden beregnes ved hjælp af rodsimulatorer, hvor N og P (kvælstof og fosfor) bestemmes ved hjælp af en kolorimetrisk bestemmelse baseret på reaktionen med ammoniummolybdat.</i>		<i>JA</i>
<i>Jordaggregering</i>	<i>Disse jordbundsdeskriptorer rapporteres som vandstabile jordaggregater, der vurderes ved at bestemme jordaggregaternes modstandsdygtighed over for vand som en nedbrydende kraft ved at anvende en metode, der er ændret fra Kemper og Rosenau (1986). Det resulterende indeks repræsenterer procentdelen af vandstabile aggregater med en diameter på</i>		<i>JA</i>

	<p><i>mindre end 4 mm. Derudover vil nedbrudt materiale (f.eks. grov fraktion) blive adskilt fra den vandstabile fraktion for at sikre korrekt bestemmelse af prøvens vandstabile aggregater (water-stable aggregates, WSA):</i></p> <p><i>%WSA=(vandstabil materiale af grov fraktion)/(4 g-grov fraktion).</i></p>		
<i>Enzymatisk aktivitet</i>	<i>Følge anvisningerne i Zeiss et al. 2022</i>		<i>JA</i>
<i>Jordånding</i>	<i>Følge anvisningerne i den videnskabelige artikel "Microbial biomass and activities in soil as affected by frozen and cold storage"⁸</i>		<i>JA</i>
<i>Nedbrydning af strø</i>		<i>Anvende europæiske eller internationale standarder, når sådanne foreligger. Hvis en sådan standard ikke er tilgængelig, skal den valgte metode enten findes i den videnskabelige litteratur eller være offentligt tilgængelig.</i>	<i>Ikke relevant</i>
<i>Jordbundens biomasse</i>	<i>Følge anvisningerne i Guerra et al. 2021, Briones et al. 2020 og Potapov et al. 2022</i>		<i>JA</i>
<i>Karakteristika for rodgrupper</i>	<i>Følge anvisningerne i Guerra et al. 2021</i>		<i>JA</i>
<i>Taksonomisk diversitet</i>	<i>Følge anvisningerne i Guerra et al. 2021</i>		<i>JA</i>
<i>Populationstæthed</i>	<i>Følge anvisningerne i Guerra et al. 2021</i>		<i>JA</i>
<i>Intraspecifik genetisk mangfoldighed</i>	<i>Følge anvisningerne i Guerra et al. 2021</i>		<i>JA</i>
<i>Jordbundens struktur</i>	<i>Der foretages en granulometrisk analyse på sigtet jord ($\emptyset < 2$ mm) efter destruktion af organisk materiale med H_2O_2. Spredningen udføres med</i>		<i>JA</i>

	<p>en opløsning af hexametfosfat/natriumcarbonat og omrøres i 16 timer. De granulometriske fraktioner, der tages i betragtning, er dem, der anbefales af den internationale jordbundsvidenskabsunion (Atterberg-skalaen), som er groft sand ($2 > \emptyset > 0,2 \text{ mm}$), fint sand ($0,2 > \emptyset > 0,02 \text{ mm}$), silt ($0,02 > \emptyset > 0,002 \text{ mm}$) og ler ($\emptyset < 0,002 \text{ mm}$). Den grove sandfraktion bestemmes ved sigtning, silt- og lerfraktioner bestemmes ved sedimentering og afpipettering ved hjælp af en Robinson-pipette og fint sand ved sedimentering og dekantering. Sedimenteringstiderne beregnes ved hjælp af Stokes' lov.</p>		
<p>⁶ https://www.fao.org/3/cb3355en/cb3355en.pdf.</p>			
<p>⁷ <u>Tilsvarende ifølge Det Europæiske Miljøagenturs rapport: Soil monitoring in Europe – Indicators and thresholds for soil health assessments – Det Europæiske Miljøagentur (europa.eu).</u></p>			
<p>⁸ https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0038071797001259.</p>			

Ændringsforslag 203
Forslag til direktiv
Bilag III – overskrift

Kommissionens forslag

PRINCIPPER FOR BÆREDYGTIG
 JORDFORVALTNING

Ændringsforslag

VEJLEDENDE LISTE OVER
PRINCIPPER FOR BÆREDYGTIG
JORDFORVALTNING

Ændringsforslag 204
Forslag til direktiv
Bilag III – nr. 1 – indledning

Kommissionens forslag

Følgende principper *finder anvendelse*:

Ændringsforslag 205
Forslag til direktiv
Bilag III – stk. 1 – litra b

Kommissionens forslag

b) minimere fysiske jordbundsforstyrrelser

Ændringsforslag 206
Forslag til direktiv
Bilag III – stk. 1 – litra c

Kommissionens forslag

c) undgå tilførsel eller udledning af stoffer *til jorden*, der kan skade menneskers sundhed eller miljøet eller forringe jordbundens sundhed

Ændringsforslag 207
Forslag til direktiv
Bilag III – stk. 1 – litra d

Kommissionens forslag

d) sikre, at brugen af maskiner er tilpasset jordbundens styrke, og at omfanget og hyppigheden af aktiviteter på jordbunden er begrænset, så de ikke skader jordbundens sundhed

Ændringsforslag 208
Forslag til direktiv
Bilag III – stk. 1 – litra e

Ændringsforslag

Følgende principper *skal tages i betragtning i henhold til artikel 10, stk. 1, litra a)*:

Ændringsforslag

b) minimere fysiske jordbundsforstyrrelser *og forebygge jordbundsforringelse*

Ændringsforslag

c) undgå tilførsel eller udledning *til jorden* af *ikkecertificerede* stoffer *eller stoffer*, der kan skade menneskers *eller dyrs* sundhed eller miljøet eller forringe jordbundens sundhed

Ændringsforslag

d) sikre, at brugen af maskiner er tilpasset jordbundens styrke, og at omfanget og hyppigheden af aktiviteter på jordbunden er begrænset, så de ikke skader jordbundens sundhed *og ikke fører til komprimering over tid*

Kommissionens forslag

e) ved gødskning sikre tilpasning til plantens og træernes behov på det pågældende sted og i den pågældende periode og til jordbundens tilstand og prioritere cirkulære løsninger, der beriger det organiske indhold

Ændringsforslag

e) ved gødskning sikre tilpasning til plantens og træernes behov på det pågældende sted og i den pågældende periode og til jordbundens tilstand og prioritere cirkulære løsninger, der beriger det organiske indhold, **med henblik på at forbedre effektiviteten i brugen af næringsstoffer og opnå nul tab af næringsstoffer**

Ændringsforslag 209

Forslag til direktiv

Bilag III – stk. 1 – litra f

Kommissionens forslag

f) i tilfælde af kunstvanding, maksimere effektiviteten af kunstvandingssystemer og kunstvandingsforvaltning og sikre, at vandkvaliteten, når der anvendes genvundet spildevand, opfylder kravene i bilag I til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2020/741¹⁴, og at det, når der anvendes vand fra andre kilder, ikke forringer jordbundens sundhed

Ændringsforslag

f) **prioritere vandbinding og**, i tilfælde af kunstvanding, maksimere effektiviteten af kunstvandingssystemer og kunstvandingsforvaltning og sikre, at vandkvaliteten, når der anvendes genvundet spildevand, opfylder kravene i bilag I til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2020/741¹⁴, og at det, når der anvendes vand fra andre kilder, ikke forringer jordbundens sundhed

¹⁴ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2020/741 af 25. maj 2020 om mindstekrav til genbrug af vand (EUT L 177 af 5.6.2020, s. 32).

¹⁴ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2020/741 af 25. maj 2020 om mindstekrav til genbrug af vand (EUT L 177 af 5.6.2020, s. 32).

Ændringsforslag 210

Forslag til direktiv

Bilag III – stk. 1 – litra g

Kommissionens forslag

g) sikre **jordbundsbeskyttelse** ved at skabe og vedligeholde passende landskabstræk på det givne landskabsniveau¹⁵

Ændringsforslag

g) sikre **jordbundens produktivitet** ved at skabe og vedligeholde passende landskabstræk på det givne landskabsniveau, **f.eks. bræmmer, markbræmmer med hjemmehørende blomster, levende hegn, træer, krat,**

*terrassemure, damme, biologiske korridorer og trædesten*¹⁵

¹⁵ Dette princip gælder ikke for skovjord.

¹⁵ Dette princip gælder ikke for skovjord.

Ændringsforslag 211
Forslag til direktiv
Bilag III – stk. 1 – litra i

Kommissionens forslag

i) sikre optimale vandniveauer i organisk jordbund, således at denne jordbunds struktur og sammensætning ikke påvirkes negativt¹⁶

¹⁶ Dette princip gælder ikke for jord i byområder.

Ændringsforslag 212
Forslag til direktiv
Bilag III – stk. 1 – litra i a (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag 213
Forslag til direktiv
Bilag III – stk. 1 – nr. 1 a (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag 214
Forslag til direktiv

Ændringsforslag

i) sikre optimale vandniveauer i organisk jordbund, således at denne jordbunds struktur og sammensætning **eller dens produktivitet** ikke påvirkes negativt¹⁶

¹⁶ Dette princip gælder ikke for jord i byområder.

Ændringsforslag

ia) udvikle bæredygtige fremgangsmåder ved dyrkning af vådområder

Ændringsforslag

la) i tilfælde af ændret arealanvendelse undgå tab af jordbundens evne til at levere økosystemtjenester.

Bilag IV – indledende afsnit

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

Følgende vejledende liste over programmer, planer, mål og foranstaltninger tages i betragtning:

Ændringsforslag 215 Forslag til direktiv Bilag IV – nr. 8 a (nyt)

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

8a) De nationale biodiversitetsstrategier og -handlingsplaner, der er udarbejdet i overensstemmelse med artikel 6 i De Forenede Nationers konvention om den biologiske mangfoldighed.

Ændringsforslag 216 Forslag til direktiv Bilag IV – nr. 14

Kommissionens forslag

Ændringsforslag

14) De nationale handlingsplaner, der er vedtaget i overensstemmelse med artikel 8 i *forordning.../...*¹⁸⁺.

14) De nationale handlingsplaner, der er vedtaget i overensstemmelse med artikel 4 i *direktiv 2009/128/EF*.

¹⁸ + **Publikationskontoret: Indsæt venligst nummeret på Europa-Parlamentets og Rådets forordning om bæredygtig anvendelse af plantebeskyttelsesmidler og om ændring af forordning (EU) 2021/2115, der er indeholdt i dokument COM (2022) 305, i teksten.**