



Nationella handlingsprogrammet för hållbart växtskydd III 2023– 2027

Innehåll

Nationella handlingsprogrammet för hållbart växtskydd III 2023–2027	1
1. Inledning	5
2. Användning av växtskyddsmedel i Finland	6
3. Bakgrund och anslutning till annan lagstiftning	8
4. Mål och åtgärder	11
4.1. Allmänna åtgärder för det nationella handlingsprogrammet (Art. 4)	12
4.2. Växtskyddsutbildning (Art. 5)	13
4.3. Krav på försäljning av växtskyddsmedel (Art. 6)	15
4.4. Information och medvetandehöjande åtgärder (Art. 7)	15
4.5. Kontroll av spridningsutrustning (Art. 8)	18
4.6. Flygbesprutning (Art. 9)	19
4.7. Information till allmänheten om behandling med bekämpningsmedel (Art. 10)	19
4.8. Särskilda åtgärder för att skydda vattenmiljön och dricksvattnet (Art. 11)	19
4.9. Minskad användning av eller minskade risker från bekämpningsmedel i grönområden (Art. 12) ..	21
4.10. Hantering och lagring av bekämpningsmedel samt behandling av deras förpackningar och rester (Art. 13) ..	22
4.11. Främjande av integrerat växtskydd och ekologiskt växtskydd (Art. 14)	23
4.11.5. Växtskydd i ekologisk produktion	27
4.11.6. Integrerat och ekologiskt växtskydd – samarbetsinläring	28
4.12. Utveckling av infikatorer (Art. 15)	29
5. Föreslagna åtgärder som gäller verkställigheten av annan lagstiftning	31
5.1. Skydd av pollinerande insekter mot växtskyddsmedel	32
5.2. Anteckning av bakgrunden till dispens på växtskyddsmedels försäljningsförpackningar	32
5.3. Tillräckligt sortiment av växtskyddsmedel	33
5.4. Utredningsbehov som omfattas av lagstiftningen om gödselmedel	33
6. Kostnader för genomförandet	33
7. Kommunikation	34
8. Övervakning och rapportering	34
Bilaga 1. Åtgärder som vidtagits under handlingsprogrammen för 2011–2017 och 2018–2022 och som fortfarande pågår	36
Bilaga 2. NAP III indikatorer och ansvariga parter för dem	40

Förkortningar som använts

RFV	Regionförvaltningsverket
CAP	Europeiska unionens gemensamma jordbrukspolitik (Common Agricultural Policy)
CLP	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av kemikalier (Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)
NTM	Närings-, trafik- och miljöcentralen
EU	Europeiska unionen
F2F	Europeiska unionens strategi Från jord till bord ("Farm to fork")
IPM	Integrerat växtskydd, integrerad bekämpning (Integrated Pest Management)
KASTE rf	Växtskyddsindustrin rf
KSS rf	Växtskyddsföreningen rf
Luke	Naturresursinstitutet
JSM	Jord- och skogsbruksministeriet
MRL	gränsvärde av rester (Maximum Residue Level)
MTK rf	Centralförbundet för lant- och skogsbruksproducenter rf
NAP	Nationell handlingsplan (National Action Plan)
REACH	Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
SAIO	Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2022/2379 om statistik över insatsvaror och produkter inom jordbruket (Statistics on Agricultural inputs and outputs)
SLC rf	Svenska lantbruksproducenternas centralförbund SLC rf
SML rf	Finlands biodlarförbund SML rf
SUR	"Sustainable use regulation", Europeiska kommissionens förslag till förordning om hållbar användning av växtskyddsmedel
Syke	Finlands Miljöcentral
THL	Institutet för hälsa och välfärd
TTL	Arbetshälsoinstitutet
Tukes	Säkerhets- och kemikalieverket
VTT	Teknologiska forskningscentralen VTT Ab
VYL rf	Grönmiljöförbundet rf
MM	Miljöministeriet

1. Inledning

Syftet med det nationella handlingsprogrammet för hållbart växtskydd är att minska de risker som användningen av växtskyddsmedel medför för människors hälsa och miljön och att styra till användning av metoder med integrerat växtskydd, det vill säga integrerad bekämpning (IPM), inom växtskyddet. Finlands tredje program för hållbar användning av växtskyddsmedel (National Action Plan, NAP III) gäller åren 2023–2027. Det första handlingsprogrammet (NAP I 2011–2017)¹ publicerades som jord- och skogsbruksministeriets arbetsgruppspromemoria i mars 2011. Den andra programperioden (NAP II)² omfattade åren 2018–2022.

Skyldigheten att upprätta ett handlingsprogram följer av ramdirektivet för hållbar användning av bekämpningsmedel³ (nedan ramdirektivet), som verkställs i Finland genom lag om växtskyddsmedel⁴. Säkerhets- och kemikalieverket Tukes ansvarar i samarbete med aktörer inom branschen och myndigheter för att utarbeta och genomföra handlingsprogrammet.

I det nya handlingsprogrammet för hållbart växtskydd publiceras de nya åtgärder som planeras för åren 2023–2027 samt uppdateringar av tidigare åtgärder. Åtgärderna i det första handlingsprogrammet och utvärderingen av deras genomförande offentliggjordes i en mellanrapport 28.2.2018⁵. En utvärdering av genomförandet av det andra handlingsprogrammet publicerades i tidskriften *Agricultural and Food Science* 2023⁶.

För upprättande av NAP III sammankallade Tukes en workshop som bestod av styrgruppens medlemmar och andra intressenter 27.3.2023. Intressenterna ombads att på förhand utarbeta förslag till åtgärder, och de förslag som mottagits diskuterades i verkstaden. De inkomna åtgärdsförslagen bearbetades vidare i Tukes som tjänstearbete och man begärde ytterligare kommentarer från deltagarna om de samlade förslagen. Utkastet till NAP III-dokument, som sammanställts utgående från åtgärdsförslagen, färdigställdes efter remissrundan.

En del av åtgärderna består av förslag till utredningar på basis av vilka man kan bl.a. upprätta anvisningar eller begränsningar som hänför sig till användningen av växtskyddsmedel. Vid upprättandet av anvisningar och begränsningar ska åtgärdernas hälsomässiga, sociala, ekonomiska och miljömässiga konsekvenser

¹Jord- och skogsbruksministeriet 2011: Nationellt handlingsprogram för en hållbar användning av växtskyddsmedel. Arbetsgruppspromemoria mmm 2011:4. Helsingfors 2011.

https://mmm.fi/documents/1410837/1867265/Trm2011_4_SV.pdf/3437e55f-a5bc-46e0-8283-8b31a7f9468b.

² [Handlingsprogram för hållbar användning av växtskyddsmedel II 2018-2022 \(tukes.fi\)](https://tukes.fi/documents/5470659/6372801/NAP+mellanrapport+p%C3%A5+svenska/2b053aba-7c94-72fc-d311-a342c5989ac7/NAP+mellanrapport+p%C3%A5+svenska.pdf?t=1597839512248)

³ Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/128/EG om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder för att uppnå en hållbar användning av bekämpningsmedel. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:32009L0128>.

⁴ Lagen om växtskyddsmedel 1563/2011. <http://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2011/20111563>.

⁵ Säkerhets- och kemikalieverket 2018: Nationellt handlingsprogram för en hållbar användning av växtskyddsmedel. Mellanrapport 2011–2017.

<https://tukes.fi/documents/5470659/6372801/NAP+mellanrapport+p%C3%A5+svenska/2b053aba-7c94-72fc-d311-a342c5989ac7/NAP+mellanrapport+p%C3%A5+svenska.pdf?t=1597839512248>. 52 s.

⁶ Autio, S., Laitala, E. & Kallio-Mannila, K. 2023. Evaluation of the Finnish Action Plan for the Sustainable Use of Pesticides 2018-2022. *Agricultural and Food Science* (2023) 32: 9–21. <https://doi.org/10.23986/afsci.122220>

bedömas och de särskilda regionala och lokala förhållandena beaktas. De berörda intressentgrupperna deltar i beredningen av eventuella anvisningar och begränsningar.

Genomförandet av de föreslagna forsknings- och utredningsprojekten kommer att vara beroende av den forskningsfinansiering som de får. Det resursbehov som krävs för genomförandet behandlas i kapitel 6.

Det nya handlingsprogrammet har redigerats av Sari Autio, Juho Ahlberg, Jaana Jukkala och Maria Kalliola från Säkerhets- och kemikalieverket Tukes. Handlingsprogrammets styrgrupp (NAP-styrgrupp) bestod åren 2018–2022 av följande medlemmar: Tove Jern från jord- och skogsbruksministeriet JSM; Eeva Nurmi från miljöministeriet MM; Jari Poutanen från Livsmedelsverket (2018–2021); Sari Autio från Finska ekologiska forskningsinstitutet (2018–2020); Marja Jalli, Pasi Mattila, Marja Poteri (2018–2020) och Eeva Terhonen (2021–2022) från Naturresursinstitutet Luke; Mira Liiri, Livsmedelsverket; Katri Siimes från Finlands miljöcentral Syke; Milja Koponen från Arbetshälsoinstitutet TTL; Sari Peltonen från ProAgria Centralernas Förbund; Mika Virtanen och Antti Lavonen från Centralförbundet för lant- och skogsbruksproducenter rf (MTK rf); Rikard Korkman från Svenska lantbruksproducenternas centralförbund SLC rf; Mari Raininko (2018–2021) och Anni Kymäläinen (2022) från Växtskyddsindustrin rf (KASTE rf); Anne Rahkonen från Växtskyddsföreningen rf (KSS rf); Soile Prokkola (2018–2022) och Susann Rännäri (2021–2022) från Förbundet för ekologisk odling rf (Luomuliitto rf); Hanna Skogster från Trädgårdsförbundet rf; Katri Haavikko och Terhi Kuljukka-Rabb från Finsk Handel rf; Anneli Salonen från Finlands biodlarförbund rf; Pirjo Mäkelä från Helsingfors universitet; Soile Knuuti (2018–2022) och Susanna Koivujärvi (2022) från Trafikledsverket. Styrgruppens arbete har möjliggjorts i Tukes av Pauliina Laitinen (2018–2020) och Emilia Laitala (2020–2022) samt av Eija-Leena Hynninen, Lotta Kaila, Kaija Kallio-Mannila, Satu Rantala, Sari Autio (2020–2022) och Juho Ahlberg (2022). Utöver medlemmarna i styrgruppen bidrog flera anställda hos intressentorganisationer och personer som anordnar växtskyddsutbildningar till handlingsprogrammet.

Det programförslag som styrgruppen kommenterat var ute på remiss hos aktörer inom branschen sommaren 2023. Utlåtanden har kommit från Trädgårdsförbundet, ProAgria Centralernas Förbund, Naturresursinstitutet, Livsmedelsindustriförbundet, Svenska lantbruksproducenternas centralförbund, Trafikledsverket, Finsk Handel, Arbetshälsoinstitutet, Livsmedelsverket, Centralförbundet för lant- och skogsbruksproducenter, Växtskyddsindustrin, Finlands miljöcentral, Miljöministeriet och Jord- och skogsbruksministeriet. De föreslagna ändringarna har tagits i beaktande i den mån det har varit möjligt. Vi vill tacka alla kommentatorer!

2. Användning av växtskyddsmedel i Finland

Med växtskyddsmedel avses preparat som används för att bekämpa ogräs, skadegörare och växtsjukdomar. Växtskyddsmedel sprids avsiktligt på skördeväxter för att säkra skördens kvantitet och kvalitet, vilket innebär att de vid användning oundvikligen kommer in i miljön trots säkerhetsåtgärderna. Användningen av växtskyddsmedel kan medföra risker för människors hälsa och miljön. För att minska riskerna genomgår växtskyddsmedlen därför en omfattande bedömning av hälso- och miljöriskerna i

enlighet med EU:s förordning om växtskyddsmedel⁷ innan beslut fattas om huruvida de är godtagbara och får säljas och marknadsföras i Finland. Ett preparat kan godkännas för användning endast om de hälso- och miljörisker som dess användning medför är på en godtagbar nivå. Farorna och riskerna med växtskyddsmedel hålls under kontroll när växtskyddsmedel används enligt bruksanvisningen. Syftet med övervakningen av försäljningen och användningen av växtskyddsmedel är att säkerställa, att endast godkända preparat finns till försäljning och att de godkända preparaten används enligt anvisningarna.

Försäljningen av växtskyddsmedel har statistikförts i Finland sedan 1953⁸. Tukes samlar årligen in uppgifter om försäljningsvolymerna. Försäljningsvolymerna av de verksamma ämnena för användning inom jordbruk och trädgård har varit runt 1 500 ton under de senaste tio åren. De mest sålda verksamma ämnena är urea för bekämpning av rotticka inom skogsbruket och glyfosat för ogräsbekämpning. Deras andel utgör mer än 80 % av de sålda verksamma ämnena. Försäljningsvolymen för urea har ökat sedan 2000-talet och under 2020-talet har ureas andel varit över 70 % av försäljningsvolymen för alla växtskyddsmedel.

Användningen av växtskyddsmedel statistikförs vart femte år Luke^{9, 10}. Den första statistiken upprättades 2013 och den följande 2018. År 2018 var den totala användningsvolymen av växtskyddsmedel per hektar störst vid odling av sockerbeta, jordgubbe, morot och potatis. Deras odlingsareal utgör sammanlagt mindre än 2 % av den totala odlingsarealen i Finland. Hos radgrödor ökar det relativt stora radavståndet betydelsen av ogräsbekämpning eftersom mellanrummet mellan raderna förblir blottat längre. Även det begränsade urvalet av bekämpningsmedel för specialväxter i kombination med resistentastammar av skadegörare ökar antalet bekämpningsgångar. På fodervallar, som årligen odlas på cirka en tredjedel av den totala odlingsarealen, var användningsvolymen av växtskyddsmedel och den areal som behandlats klart mindre än vid odling av andra grödor. Vid odling av vall är målet att åstadkomma ett tätt växtbestånd. Då blir det inget utrymme för ogräs och det finns inte nödvändigtvis något behov av växtskydd under skördeåren.

Rester av växtskyddsmedel övervakas i livsmedel, foder samt yt- och grundvatten. Resthalterna i livsmedel och foder som produceras i Finland är lägst i Europa¹¹. Resthalter av växtskyddsmedel som överskrider kvalitetsnormerna upptäcks sällan i yt- och grundvatten^{12 13}.

På basis av de ringa försummelse som upptäcks vid övervakningen av användningen av växtskyddsmedel, övervakningen av resthalter och resultaten av miljöövervakningen är användningen av växtskyddsmedel i Finland på en säker nivå. Användarna har ett stort ansvar och en stor betydelse för att minska riskerna med användning av växtskyddsmedel. Målet att minska hälso- och miljöriskerna för växtskyddsmedel kan även framöver uppnås bl.a. genom utbildning av användare av växtskyddsmedel och genom att öka

⁷Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1107/2009 om utsläppande av växtskyddsmedel på marknaden och om upphävande av rådets direktiv 79/117/EEG och 91/414/EEG.

⁸ Säkerhets- och kemikalieverket 2022: Försäljningsvolymerna för växtskyddsmedel [Försäljningsvolymerna | Säkerhets- och kemikalieverket \(Tukes\)](#)

⁹ Naturresursinstitutet 2014: Användning av växtskyddsmedel inom jordbruket. <https://www.luke.fi/sv/statistik>.

¹⁰ Naturresursinstitutet 2019: [Användning av växtskyddsmedel inom jordbruks- och trädgårdsproduktion 2018 | Naturresursinstitutet \(luke.fi\)](#)

¹¹EFSA (European Food Safety Authority), Carrasco Cabrera L and Medina Pastor P, 2022. The 2020 European Union report on pesticide residues in food. EFSA Journal 2022;20(3):7215, 57

¹² Karjalainen A.K., Siimes K., Leppänen M.T. ja Mannio J. 2014: Maa ja metsätalouden kuormittamien pintavesien haitta-aineseuranta Suomessa. Seurannan tulokset 2007–2012. Suomen Ympäristökeskuksen raportteja 38/2014.

¹³ Juvonen J., Hentilä H. och Aroviita J. 2017: Maamet-övervakning av grundvattenområden som är belastade av jord- och skogsbruket – Bekämpningsmedel och näringsämnen under åren 2007–2015 (på finska). SYKE:s rapporter från 15/2017. <http://hdl.handle.net/10138/192749>.

medvetenheten om säker användning av växtskyddsmedel. Dessutom anser aktörerna inom branschen att testning av spridningsredskap är en viktig och effektiv praktisk åtgärd för att minska riskerna.

Förändringar i genomförandet av lagstiftningen som hänför sig till växtskyddsmedel och i växtskyddspolitikerna kan i framtiden minska antalet verksamma ämnen på marknaden. Betydande förändringar i sortimentet av verksamma ämnen och produkter innebär utmaningar för den finländska odlingen. Vid ett hållbart växtskydd är det viktigt att kombinera olika metoder för integrerad bekämpning och samtidigt iaktta principerna för integrerat växtskydd. Som en del av den integrerade bekämpningen fungerar ett tillräckligt sortiment av olika växtskyddsmedel. De används för att minska resistensproblem och bevara verksamma ämnens effekt mot skadegörare samt möjliggöra en konkurrenskraftig växtproduktion i Finland.

3. Bakgrund och anslutning till annan lagstiftning

Syftet med EU:s gröna giv ("Green Deal"¹⁴) är att göra hela EU:s ekonomi hållbar, med beaktande av både jordbruk, energi, boende, konsumtion, transport, finansiering, industri och EU:s yttre förbindelser. Från jord till bord-strategin¹⁵ och strategin för biologisk mångfald¹⁶ förverkligar Green Deals mål att bland annat halvera användningen av och riskerna med kemiska växtskyddsmedel i Europa fram till 2030.

I enlighet med ramdirektivet³ för hållbar användning av bekämpningsmedel bör växtskyddet i första hand ta till integrerad bekämpning och alternativa metoder och tekniker för kemiska metoder när så är möjligt. De åtgärder för integrerat växtskydd som presenteras i kapitel 4.11. är därför av central betydelse för ett hållbart växtskydd i Finland. Metoderna för integrerad bekämpning inom växtskyddet har blivit allt viktigare, bland annat vid genomförandet av EU:s strategi Från jord till bord, EU:s strategi för biologisk mångfald och den nationella strategin för pollinering. Deras betydelse har därför ökat ytterligare under övergången från perioderna NAP I och NAP II till den nya programperioden NAP III. Man har velat lyfta fram detta också i namnet på det nya programmet, med betoningen på ett hållbart växtskydd som helhet.

Växtskyddsmedelsförordningen¹⁷ gäller bl.a. förfaranden för godkännande av växtskyddsmedel. Statistik om användning och försäljning av bekämpningsmedel samlas in i enlighet med statistikförordningen¹⁸ och genom en ändring av maskinsäkerhetsdirektivet¹⁹ ställs miljökrav på ny utrustning för spridning av växtskyddsmedel. Under de kommande åren kommer statistikförordningen om bekämpningsmedel att

¹⁴Meddelande från kommissionen till Europaparlamentet, Europeiska rådet, Rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén och Regionkommittén: EU:s gröna giv COM (2019) 640 final [COM/2019/640](#)

¹⁵ [Från jord till bord - Consilium \(europa.eu\)](#)

¹⁶ [Biologisk mångfald: hur skyddar EU naturen? - Consilium \(europa.eu\)](#)

¹⁷ Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1107/2009 om utsläppande av växtskyddsmedel på marknaden. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:32009R1107&qid=1696479531234>.

¹⁸ Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1185/2009 om statistik om bekämpningsmedel <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:32009R1185&qid=1696479065740>.

¹⁹Europaparlamentets och rådets direktiv 127/2009/EG om ändring av direktiv 2006/42/EG vad gäller maskiner för applicering av bekämpningsmedel. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:32009L0127&from=SV%20..>

ersättas av den nya förordningen om statistik över insatsvaror och produkter i jordbruket (SAIO)²⁰, som i framtiden också kommer att styra statistiken över växtskyddsmedel mer ingående än nu.

Växtskyddsmedel omfattas av CLP-förordningen²¹ om klassificering och märkning av kemikalier med nya faroklasser²² och REACH-förordningen²³ bland annat vad gäller säkerhetsdatablad. Bestämmelser om gränsvärden för bekämpningsmedelsrester i eller på livsmedel och foder finns i gränsvärdesförordningen²⁴. Syftet med ramdirektivet för vatten²⁵ och grundvattendirektivet²⁶ är att skydda yt- och grundvatten även vad gäller växtskyddsmedel. I grundvatten beaktas alla bekämpningsmedel, men vad gäller ytvatten granskas i vattenförvaltningen sällan andra ämnen än de som separat nämns i direktivet om miljökvalitetsnormer (2013/39/EU)²⁷. Denna brist har konstaterats bland annat i rapporter från Europeiska miljöbyrån²⁸.

Användningen av växtskyddsmedel får inte medföra fara för organismer och områden som är skyddade genom fågel- och habitatdirektiven^{29,30}. Växtskyddsmedel omfattas även av lagstiftningen om bl.a. arbetarskydd och arbetshälsa³¹. En förteckning över de verksamma ämnen i växtskyddsmedel som är tillåtna i ekologisk produktion finns som bilaga till förordningen om ekologisk produktion³².

Genomförandet av EU:s gemensamma jordbrukspolitik (Common Agricultural Policy CAP27) för finansieringsperioden 2023–2027 har inletts stegvis den 1 januari 2023. I den politiska reformen läggs särskild vikt vid begränsning av och anpassning till klimatförändringen, vid djurskydd och att det fås nya odlare till branschen³³. Medlemsstaterna har upprättat planer för genomförandet av de politiska

²⁰ [Preliminär politisk överenskommelse om ny förordning om statistik inom jordbruket \(SAIO\) - Consilium \(europa.eu\)](#)

²¹ Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:32008R1272&qid=1696482693366>.

²² Kommissionens delegerade förordning (EU) nr 2023/707 av den 19 december 2022 om ändring av förordning (EG) nr 1272/2008 vad gäller faroklasser och kriterier för klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar. [Kommissionens delegerade förordning \(EU\) 2023/707](#)

²³ Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/?uri=CELEX%3A32006R1907>.

²⁴ Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 396/2005 om gränsvärden för bekämpningsmedelsrester i eller på livsmedel och foder av vegetabiliskt och animaliskt ursprung. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/?uri=CELEX%3A32005R0396>.

²⁵ Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/60/EG om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/?qid=1513682566473&uri=CELEX%3A32000L0060>.

²⁶ Europaparlamentets och rådets direktiv 2006/118/EG om skydd för grundvatten mot förorening och försämring. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/?uri=celex%3A32006L0118>.

²⁷ Europaparlamentets och rådets direktiv 2013/39/EU av den 12 augusti 2013 om ändring av direktiven 2000/60/EG och 2008/105/EG vad gäller prioriterade ämnen på vattenpolitikens område.

²⁸ [How pesticides impact human health and ecosystems in Europe — European Environment Agency \(europa.eu\)](#)

²⁹ Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/147/EG av den 30 november 2009 om bevarande av vilda fåglar. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/ALL/?uri=CELEX:32009L0147>.

³⁰ Rådets direktiv 92/43/EEG om bevarande av livsmiljöer samt vilda djur och växter. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/ALL/?uri=CELEX:31992L0043>.

³¹ Europeiska arbetsmiljöbyrån: EU:s arbetsmiljödirektiv. <https://osha.europa.eu/fi/safety-and-health-legislation/european-directives>.

³² [Europaparlamentets och rådets förordning \(EU\) 2018/ av den 30 maj 2018 om ekologisk produktion och märkning av ekologiska produkter och om upphävande av rådets förordning \(EG\) nr 834/2007 \(europa.eu\)](#)

³³ [Finlands+färdigställda+CAP-plan+2023-2027.pdf \(mmm.fi\)](#) (på finska)

åtgärderna som kommissionen har godkänt. Den CAP-plan som Finland har upprättat stöder finländsk jordbruksproduktion på flera sätt. Åtgärder som hänför sig till växtskyddsmedel är bl.a. miljöersättningar, ekologisk produktion och rådgivning. I Lukes utredningar har man bedömt genomslaget av miljöåtgärderna i EU:s gemensamma jordbrukspolitik³⁴ och effekterna av EU:s strategi för biologisk mångfald i Finland³⁵. För att man ska få odlingsstöd ska man dessutom uppfylla kravet på villkorlighet. Helheten av villkorlighetskrav säkerställer att de lagstadgade kraven uppfylls och god jordbrukspraxis som definierats separat förverkligas på de gårdar som får stöd. De lagstadgade kraven omfattar bestämmelser om växtskyddsmedel. God jordbrukspraxis omfattar bl.a. krav för växtföljden och för reducerad bearbetning. Petteri Orpos regeringsprogram kräver att jordbrukskostnaderna inte ökar i onödan³⁶. EU:s kontrollförordning³⁷ utgör en ram för kontroll av hela livsmedelskedjan.

I det nationella programmet³⁸ för farliga kemikalier finns vissa åtgärder som hänför sig till växtskyddsmedel. Kemikalieprogrammet syftar till att öka information om befolkningens exponering för kemikalier och att effektivisera uppföljningen av skadliga ämnen och kontrollen av utsläpp. Därtill ska man minska arbetstagarnas hälsofarliga exponering för kemikalier och exponering för sensibiliserande ämnen i alla befolkningsgrupper. De allmänna målen för kemikalieprogrammet återspeglas också i handlingsplanen för växtskydd.

[Beskrivning av åtgärderna i Finlands CAP-plan 2023–2027 \(mmm.fi\)](#)(på finska)

³⁴ [Miljökonsekvensbedömning+31.8.2021.pdf \(mmm.fi\)](#)

³⁵Kärkkäinen, L. & Koljonen, S. (red.) 2023. Arvio EU:n biodiversiteettistrategian 2030 vaikutuksista Suomessa (Bedömning av konsekvenserna av EU:s strategi för biologisk mångfald 2030 i Finland) (2:a upplagan). Utredningen Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 33/2023 (Forskning kring naturresurser och bioekonomi 33/2023) (på finska). Naturresursinstitutet. Helsingfors 359 s.

³⁶ [Ett starkt och engagerat Finland:Regeringsprogrammet för statsminister Petteri Orpos regering 20.6.2023 \(valtioneuvosto.fi\)](#)

³⁷Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/625 om offentlig kontroll och annan offentlig verksamhet för att säkerställa tillämpningen av livsmedels- och foderlagstiftningen och av bestämmelser om djurs hälsa och djurskydd, växtskydd och växtskyddsmedel.

³⁸Miljöministeriet 2021: Det nationella kemikalieprogrammet 2022–2035 (på finska). [Nationella+kemikalieprogrammet+2022-2035.pdf \(ym.fi\)](#)

4. Mål och åtgärder

Syftet med det nationella handlingsprogrammet för hållbart växtskydd är att minska de risker som användningen av växtskyddsmedel medför för människors och djurs hälsa och miljön. Avsikten är att minska beroendet av användningen av växtskyddsmedel i den omfattning som det är motiverat med tanke på de hälso- och miljörisker som förknippas med användningen av dessa ämnen. Programmet kommer att bidra till ett integrerat växtskydd genom att skapa möjligheter att införa alternativa bekämpningsmetoder.

Med hjälp av programmet genomförs kraven i ramdirektivet om hållbar användning av bekämpningsmedel³ enligt artikel. Största delen av kraven har i Finland genomförts redan under tidigare programperioder under åren 2011–2022 med lagen om växtskyddsmedel⁴ och genom författningar som antagits med stöd av den, såsom förordning om de allmänna principerna för integrerat växtskydd³⁹. I det nya programmet hänvisar man bara kort till de lagstiftningskrav som redan genomförts och de åtgärder som vidtagits under det tidigare programmet, och som fortfarande pågår (se bilaga 1). Dessa har rapporterats detaljerat i mellanrapporten för det första och det andra handlingsprogrammet^{5, 6}.

Jämfört med föregående programperiod innehåller NAP III färre åtgärder. Många av åtgärderna i de tidigare programmen har etablerats som normala myndighetsuppgifter, t.ex. genom att man har byggt upp ett utbildnings- och examenssystem för yrkesanvändare eller ett system för godkännande av spruttestare. Därför har uppgifterna överförts till pågående åtgärder inom ramen för verksamhetsprogrammet, eftersom deras smidiga funktion är en grundläggande förutsättning för ett hållbart växtskydd i Finland. Å andra sidan finns det stora skyldigheter när det gäller att bygga IT-system. De kommer att tjäna såväl användare av växtskyddsmedel, forskare som myndigheter. Således ligger fokus nu på nya projektliknande utvecklings- och forskningsuppgifter, med hjälp av vilka man skapar ännu bättre förutsättningar för ett hållbart växtskydd.

Möjligheter och incitament för att använda alternativa växtskyddsmetoder (mekaniska, biologiska, odlingstekniska) behövs också för grödor som odlas i stor skala. Eftersom den största gruppen av växtskyddsmedel som används inom jordbruket är produkter som används för ogräsbekämpning, inleddes forskning om alternativa åtgärder för ogräsbekämpning vid Naturresursinstitutet under NAP II-perioden. Forskningen fortsätter under den nya programperioden.

NAP III innehåller mål för varje artikel i ramdirektivet. Därefter hänvisar man kort till de åtgärder som vidtagits tidigare och de pågående åtgärder som anges i bilagan. Nya åtgärder har planerats att genomföras enligt observerade behov. I bilaga 2 anges de indikatorer som är avsedda för att hjälpa till med övervakningen.

³⁹Jord- och skogsbruksministeriets förordning om de allmänna principerna för integrerat växtskydd 7/2012.

4.1. Allmänna åtgärder för det nationella handlingsprogrammet (Art. 4)

Mål

- Att genom att vidta de åtgärder som planeras inom ramen för detta program minska de risker och konsekvenser som användningen av växtskyddsmedel innebär för människors hälsa och miljön.
- Att främja marknadstillträdet för växtskyddsmedel med låg risk så att nya mindre skadliga växtskyddsmedel kan ersätta dem som är skadligare.

Pågående åtgärder: se bilaga 1.

ÅTGÄRD	GENOMSLAG	ANSVARIGA PARTER, TIDTABELL OCH RESURSER
<p>1. Förbättrat tillträde till marknaden för nya biologiska växtskyddsmedel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Initiativ från offentliga och privata aktörer inom branschen och ett motiverat förslag till politiska aktörer • Aktörer inom branschen informeras om informationskrav och principer för godkännande av mikrobiologiska växtskyddsmedel. • Tukes och/eller Luke blir en del av samarbetet mellan intressentgrupperna i EU:s RATION-projekt⁴⁰. • Systematisk testning av nya mikrobiologiska växtskyddsmedels effektivitet i finländska förhållanden. 	<p>På kort sikt: förbättrat tillträde till marknaden för nya biologiska produkter som ersätter kemikalier.</p> <p>På längre sikt: nya mindre skadliga växtskyddsmedel skulle ersätta mer skadliga ämnen, minskade hälsorisker och miljöproblem, möjliga lösningar på helt nya växthälsoproblem</p>	<p>Tukes, Luke, företag inom branschen, Växtskyddsdelegationen 2023–2027</p> <p>3 månadsverken</p> <p>Testning av effektivitet finansieras av de sökande.</p>
<p>2. Möjligheterna att använda och minska användningen av växtskyddsmedel utreds med hjälp av ekonomiska styrmedel.</p> <p>Till exempel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ekonomiska incitament för att använda alternativa växtskyddsmedel, t.ex. nya incitament för att öka användningen av alternativa växtskyddsmedel bereds i Finlands CAP-plan för nästa (post 2027) period. • Hänsyn ska också tas till de ekonomiska fördelar som användningen av 	<p>På kort sikt: Uppfattning om utbudet av ekonomiska styrmedel och deras användbarhet i Finland jämfört med den lagstiftningsmässiga styrningen. Tidtabellen för genomförandet preciseras utifrån utredningen.</p> <p>På längre sikt: De ekonomiska styrmedel som lämpar sig för Finland tas i bruk, om deras</p>	<p>JSM, MM, FM, Tukes, Livsmedelsverket 2025–2027</p> <p>Utredning 4–6 månadsverken + verkställande som</p>

⁴⁰ [The RATION Team - Ration \(ration-lrp.eu\)](http://ration-lrp.eu)

ÅTGÄRD	GENOMSLAG	ANSVARIGA PARTER, TIDTABELL OCH RESURSER
<p>växtskyddsmedel medför för verksamhetsutövarna och den nationella ekonomin, bl.a. försörjningsberedskapen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skatt som är bunden till skadliga effekter av växtskyddsmedel (den danska modellen). • Skadeavgift för växtskyddsmedel som är särskilt skadliga. • Bedömning av styrningseffekterna av modeller för ekonomisk styrning (miljöskatt/miljöavgifter, ekonomiska incitament) jämfört med den lagstiftningsmässiga styrningen. Utredning av bl.a. de administrativa kostnaderna för ekonomiska styrmedel jämfört med de fördelar som uppnås. 	genomslag anses vara tillräckligt och om det finns politiskt stöd.	tjänstearbete i ämbetsverken

4.2. Växtskyddsutbildning (Art. 5)

Mål:

- Alla personer som använder växtskyddsmedel i sin yrkesverksamhet, inklusive distributörer och rådgivare, är genom en avlagd växtskyddsexamen förtrogna med säker användning av växtskyddsmedel och med att minska riskerna med dem.
- Alla växtskyddsutbildare och examensanordnare ska ha deltagit i fortbildning minst en gång vart femte år.

Pågående åtgärder: se bilaga 1.

ÅTGÄRD	GENOMSLAG	ANSVARIG PART, TIDTABELL OCH RESURSER
<p>3. Regelbunden fortbildning för utbildare. Utbildningsanordnare, försäljare och distributörer är förpliktade att delta i fortbildning minst en gång vart femte år.</p> <p>Webbinarier och moodle-utbildning om aktuella ämnen till anordnare av växtskyddsutbildning, såsom lärare vid läroanstalter.</p>	<p>På kort sikt: Det finns en lista över evenemang som erbjuds av olika aktörer, och man informerar om möjligheter till vidareutbildning. På längre sikt: Utbildarna har möjlighet till livslångt lärande och de har aktuellt kunnande.</p>	<p>Aktörer inom växtskyddsbranschen , NAP-styrgrupp, utbildare, Tukes, 2023–2027</p> <p>1 månadsverk/år</p>

4. Projekt för övervakning av växtskyddsutbildarnas och examensanordnarnas verksamhet.

Planeringen och genomförandet av övervakningen sker riskbaserat. Övervakningen kan bestå både av dokumentkontroll och kontrollbesök. Man ska vid behov ingripa i oklara fall och eventuella förseelser.

Produkter:

- Övervakningsplan för åren 2024–2027
- Övervakningen kommer att inriktas på cirka 250 aktörer per år.

På kort sikt: Aktörernas arbete kommer att bli mer transparent, missförhållandena kommer att åtgärdas i tid. Trenden med oegentligheter vänder nedåt.

På längre sikt: Förtroendet för branschen och kompetensen kommer att vara starkt, examina och kontroller kommer att bli enhetligare, oegentligheter inom branschen kommer att försvinna. Miljö- och hälsoriskerna minskar när aktörerna är kompetenta.

Tukes i samarbete mellan grupperna 2023–2027
Minimitid för dokumentkontroll 1 timme/aktör = 34 arbetsdagar = 1,5 månadsverk/år. För utredning av oklarheter eller kompletterande utredningar: 0,5 månadsverk/år => Sammanlagt minst 2 månadsverken/år.

5. Stärkande av kompetensen inom hållbart växtskydd i studierna inom jordbrukssektorn.

- Utbildning av studerande som studerar växtproduktion i kandidatprogrammet i lantbruksvetenskaper vid Helsingfors universitet till experter på hållbar användning av växtskyddsmedel. Utbildningen ska fokusera på forskning. Forskningsinformation om hållbar användning av växtskyddsmedel, miljöaspekterna av användningen och de viktigaste temana och målen i NAP ska integreras i undervisningen. Att motivera och utvärdera inlärning med hjälp av en uppgift som betygsätts.
- Motsvarande studieinnehåll för integrerad bekämpning införs också vid andra läroanstalter inom lantbruks- och trädgårdsbranschen. Lärare vid läroanstalter som har godkänts som tillhandahållare av växtskyddsutbildning och examen deltar i regelbunden fortbildning (se åtgärd 3 ovan).

På kort sikt: Magistrar i lantbruksvetenskaper som anställs inom olika sektorer inom växtproduktionsbranschen tar med sig den senaste forskningsbaserade informationen om hållbar användning av växtskyddsmedel till branschen.

På längre sikt: Magistrar i lantbruksvetenskaper inom olika sektorer inom växtproduktionsbranschen känner till den vetenskapliga grunden för en hållbar användning av växtskyddsmedel och lagstiftningen. De vet var och hur man följer praxis och deltar som experter när man gör ändringar i användningen och anvisningarna. Beslutsfattandet styrs av vetenskapliga grunder, vilket stärker förtroendet för branschen och kompetensen. Miljö- och hälsoriskerna minskar när aktörerna är kompetenta.

Helsingfors universitet 2023–2027

Årlig kurs Grunderna i växtskydd på kandidatnivå, cirka 25 studerande per år.
För genomförandet ansvarar kursens lärare.

Övriga läroanstalter inom lantbruksbranschen 2024–2027

Lärare vid läroanstalter.

6. IPM-förhandlingsdagar och annan utbildning för odlare och alla studerande inom branschen.

På kort sikt: Kunskapen om IPM-principerna ger jordbrukarna resiliens. Då har de nämligen

Växtskyddsförening, läroanstalter, utbildnings- och

IPM-förhandlingsdagar organiseras regelbundet för aktörer inom branschen. Information om utbildning inom växtskyddsbranschen delas ut aktivt. Varannan gång krävs det att den som avlägger en växtskyddsexamen deltar i en utbildning eller till exempel i IPM-förhandlingsdagarna. Möjligheterna till CAP-finansiering för utbildning av odlare utreds.

tillgång till beslutsstöd som baserar sig på ny forskningsinformation om hållbart växtskydd. Ett nära samarbete mellan aktörerna inom branschen. Utbudet av IPM-utbildning ökar vid alla läroanstalter i branschen. På längre sikt: Långsiktig övervakning av implementeringen av IPM-åtgärderna blir möjlig med hjälp av IPM-registret.

examensanordnare, rådgivning, forskning, myndigheter, användare som deltagare

2023–2027

som tjänstearbete

4.3. Krav på försäljning av växtskyddsmedel (Art. 6)

Mål:

- Alla försäljare av produkter som godkänts för yrkesmässigt bruk har tillräckligt med personal som har avlagt examen.
- Försäljaren av produkter som godkänts för yrkesmässigt bruk kontrollerar alltid att köparen har en giltig växtskyddsexamen.

Pågående åtgärder: se bilaga 1.

ÅTGÄRD	GENOMSLAG	ANSVARIG PART, TIDTABELL OCH RESURSER
<p>7. Offentlig informationstjänst om personer som avlagt växtskyddsexamen.</p> <p>På basis av en lagändring bereds en offentlig informationstjänst som gör det möjligt att kontrollera namn och nödvändiga identifieringsuppgifter för dem som avlagt växtskyddsexamen i samband med köp av växtskyddsmedel.</p>	<p>På kort sikt: I samband med försäljningen kan försäljaren av växtskyddsmedel i informationstjänsten kontrollera om köparen har avlagt växtskyddsexamen. På längre sikt: Växtskyddsmedel ska säljas endast till köpare som känner till riskerna och deras hanteringsmetoder.</p>	<p>Tukes, JSM 2023–2024</p> <p>6 månadsverken, 50 000 € kostnader för utveckling av informationstjänsten</p>

4.4. Information och medvetandehöjande åtgärder (Art. 7)

Mål:

- Medvetandet om god växtskyddspraxis höjs. Också medvetandet om fördelarna och riskerna med användning av växtskyddsmedel och användningens effekter på människors hälsa och miljön höjs. Att informera om ämnen som tillgodoser både de yrkesmässiga användarnas och konsumenternas behov.
- Att utöka konsumenternas medvetenhet om de låga resthalterna i finska livsmedel och foder.
- Texterna på försäljningsförpackningar för växtskyddsmedel ska vara tydliga och användarvänliga till innehållet
- Akuta och kroniska fall av förgiftningar av växtskyddsmedel ska inte förekomma

Pågående åtgärder: se bilaga 1.

ÅTGÄRD	GENOMSLAG	ANSVARIG PART, TIDTABELL OCH RESURSER
<p>8. Skogsaktörer informeras om skyldigheten att avlägga växtskyddsexamen.</p> <p>Riktad kommunikation med ett par års mellanrum om skyldigheten att avlägga examen.</p>	<p>På kort sikt: Oklarheter om kravet att avlägga växtskyddsexamen minskar bland mindre skogsaktörer. På längre sikt: alla skogsaktörer kommer att vara kompetenta inom växtskyddet.</p>	<p>Tukes 2024, 2026 0,5 månadsverk</p>
<p>9. Utarbetande av anvisningar om säker användning av växtskyddsmedel och kommunikation om dem.</p> <p>De sammanställda anvisningarna publiceras som pdf-filer på Tukes webbplats på samma sätt som hos Jordbruksverket i Sverige. Information om när anvisningarna blir klara.</p>	<p>Anvisningar finns tillgängliga om olika ämnen, t.ex.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Regelbunden kontroll och kalibrering av sprutor, inklusive serviceanvisning för ryggburna sprutor 2) Information till utomstående om spridning av växtskyddsmedel 3) Rekommendation om minskad användning i områden som används av känsliga befolkningsgrupper 4) En anvisning om skydd av ekologiska odlingar mot utsläpp av växtskyddsmedel 5) En anvisning om iakttagande av en 	<p>Tukes</p> <p>2024–25</p> <p>2026–27</p> <p>2026–27</p> <p>2026–27</p> <p>2025–26</p>

- | | | |
|----|---|-------------------------------------|
| | arbetshygienisk karensperiod | |
| 6) | Grunderna för säker användning av kemikalier, t.ex. varningssymboler, tolkning av märkningarna på försäljningsförpackningar och säkerhetsdatablad, handledning i användningen av personlig skyddsutrustning | 2023–2024 |
| 7) | En anvisning om byggande och användning av en biobädd | 2023 |
| 8) | En anvisning om påfyllning av växtskyddssprutan i växthuset | 2024–2025 |
| 9) | En anvisning om skydd för pollinerande insekter. | 2025–26 |
| | | 1–2 månadsverken/anvisningshandling |

10. Kommunikationen om övervakningsuppgifter om växtskyddsmedel i yt- och grundvatten förbättras.

POWERBI-söksidan för grundvattendata på Sykes webbplats för Maamet-projektet uppdateras. För ytvatten skapas en motsvarande ny sökplattform för koncentrationsdata, som även innehåller bakgrundsinformation om ämnena. Webbplatsen byggs om i samband med Sykes webbplatsreform. I samband med uppdateringen länkas webbsidan till Tukes webbplats. Om övervakningsresultaten informeras aktivt.

På kort sikt:	Syke, Tukes
Övervakningsuppgifterna publiceras heltäckande.	2023–2025
På längre sikt:	Resurser: 1–2 månadsverken/år
Aktuella uppgifter om de halter av bekämpningsmedel i yt- och grundvatten som upptäckts i övervakningen finns lätt tillgängliga.	.

4.5. Kontroll av spridningsutrustning (Art. 8)

Mål:

- Yrkesmässiga användare ska regelbundet se till att spridningsutrustningen är i gott skick så att spridningarna är säkra för människors hälsa och miljön.
- All spridningsutrustning i yrkesmässig användning har kontrollerats.
- Verksamheten av alla testare har granskats minst en gång före 2027.

Pågående åtgärder: se bilaga 1.

ÅTGÄRD	GENOMSLAG	ANSVARIG PART, TIDTABELL OCH RESURSER
<p>11. Övervakning av testningsverksamhet av spridningsutrustningen.</p> <p>Övervakning av testningsverksamhet av spridningsutrustningen planeras och genomförs riskbaserat. Övervakningen kan bestå av dokumentkontroll, besök i testsituationer eller besök hos testaren.</p>	<p>På kort sikt: Sprutttestarna är kunniga och kompetenta och uppfyller kraven i bilaga II till direktiv 2009/128/EG. På längre sikt: förtroendet för kvaliteten på sprutttestningen är högt och växtskydds-sprutorna är i gott skick. Miljö- och hälsoriskerna minskar.</p>	<p>Tukes övervaknings- och tillstånds-sakkunniga i samarbete, Vid behov Luke</p> <p>2024–2027</p> <p>Till exempel 5 testare/år. 0,5 månadsverk/år.</p>
<p>12. Beredskap för registrering av spridningsutrustning.</p> <p>Registret är kopplat till det elektroniska redovisningssystemet för yrkesmässiga användare. I registret byggs en automatisk påminnelsefunktion om tidsfristen för förnyande av sprutttestning.</p>	<p>På kort sikt: Om EU:s förslag till förordning om hållbar användning av växtskyddsmedel (SUR) leder till registrering av spridningsutrustningen, förutses en eventuell samordning av registret med uppbyggnaden av redovisningssystemet för yrkesmässiga användare. På längre sikt: De elektroniska systemen ska vara samordnade. Sprutorna ska testas inom utsatt tid. Då förblir utrustningen i gott skick och miljöbelastningen minskar.</p>	<p>Tukes, JSM, Livsmedelsverket, Luke, IT-konsulter</p> <p>2025–2027</p>

4.6. Flygbesprutning (Art. 9)

Mål:

- Flygbesprutning med växtskyddsmedel genomförs endast i särskilda, motiverade fall för vilka undantag har beviljats i enlighet med jord- och skogsbruksministeriets förordning 8/2012.

Pågående åtgärder: se bilaga 1.

4.7. Information till allmänheten om behandling med bekämpningsmedel (Art. 10)

Mål:

- Vid spridning av växtskyddsmedel ska god växtskyddspraxis iakttas och grannarna och utomstående informeras om spridningen som kontinuerlig verksamhet.
- Anvisningar om att informera utomstående finns tillgängliga och kommuniceras som en kontinuerlig verksamhet.

Pågående åtgärder: se bilaga 1.

4.8. Särskilda åtgärder för att skydda vattenmiljön och dricksvattnet (Art. 11)

Mål:

- Yt- och grundvattnets kemiska och ekologiska tillstånd är gott i fråga om växtskyddsmedel. Vattnets goda tillstånd upprätthålls och försämringen av tillståndet förhindras.
- Gränsvärdena för bekämpningsmedelsrester och miljökvalitetsnormerna överskrids inte i yt- eller grundvattnet.

Pågående åtgärder: se bilaga 1.

ÅTGÄRD	GENOMSLAG	ANSVARIGA PARTER, TIDTABELL OCH RESURSER
<p>13. Växtskyddsmedel i yt- och grundvattenområden som används för uttag av dricksvatten.</p> <p>För att skydda ytvatten och grundvatten som används för uttag av dricksvatten fastställs säkerhetszoner där växtskyddsmedel inte får användas eller lagras. Tillräckligheten av de nuvarande åtgärderna och behovet av nya begränsningar i säkerhetszonerna till de områden som används för uttag av dricksvatten bedöms. Effekterna av eventuella nya begränsningar för användningen och lagringen av växtskyddsmedel utreds. Det bedöms hur odlarnas inkomstbortfall kan kompenseras. Vid konsekvensbedömningen ska de åtgärder som anges i SUR-förslaget samt de verksamhetsbetingelser som gäller för yrkesmässiga användare av växtskyddsmedel och deras konkurrenskraft beaktas.</p>	<p>På kort sikt: Utredning och konsekvensbedömning om åtgärdernas tillräcklighet och behovet av nya begränsningar. På basis av utredningen görs vid behov ändringar i lagstiftningen samt i godkännandebeslut, bruksanvisningar och begränsningar för preparat. På längre sikt: Kvaliteten av dricksvattnet förblir god och användningen av växtskyddsmedel medför ingen risk för vattenförsörjning till samhällen. Odlarnas eventuella inkomstbortfall ska kunna kompenseras.</p>	<p>Tukes, MM, JSM, Luke, Livsmedelsverket</p> <p>2024–2027</p> <p>Utredning och utvärdering 3–4 månadsverken.</p> <p>Möjligt införande av begränsningen som tjänstearbete.</p>
<p>14. Minskad användning av växtskyddsmedel i särskilda områden med risk för avrinning till yt- eller grundvatten.</p> <p>Alternativa bekämpningsmetoder utvecklas och användningen av växtskyddsmedel styrs mot alternativa metoder på trafikleder, bannätet, mycket genomsläppliga ytor och övriga områden med risk för ytavrinning till yt- eller grundvatten eller avloppssystem.</p>	<p>På kort sikt: På basis av den undersökta informationen övergår man i dessa områden till alternativa bekämpningsmetoder i den mån det är möjligt för att minska de risker som användningen orsakar. Den tid som krävs för att utveckla alternativa metoder beaktas. Åtgärden främjas genom samarbete och kommunikation samt utbildning av yrkesmässiga användare. På längre sikt: Riskerna för spridning minskar.</p>	<p>Tukes, Växtskydds-föreningen, Trafikledsverket, Trädgårdsförbundet, VYL rf</p> <p>2023–2027</p> <p>Resursbehov: Som tjänstearbete i samband med kommunikations- och utbildnings-tillfällen.</p>
<p>15. Harmonisering av praxis mellan bedömningen av miljörisker med verk samma ämnen och fastställandet av icke-skadliga koncentrationer som krävs för att fastställa miljö kvalitetsnormer.</p> <p>Ett förslag till ett harmoniserat förfarande för att fastställa icke-skadliga koncentrationer (predicted no effect concentration, PNEC) i ytvatten och andra</p>	<p>På kort sikt: Överlappande arbete mellan olika myndigheter och medlemsstater undviks. Fastställandet av PNEC-värden skulle komma till stånd med en ganska liten extra arbetsmängd i samband med riskbedömningarna i enlighet med principen One substance, one assessment. Harmoniserade PNEC-värden för alla</p>	<p>Syke, Tukes, MM, JSM, Livsmedelsverket, THL</p> <p>2024–2027</p> <p>Beredning av initiativet 2 månadsverken,</p>

<p>relevanta miljömatriser bereds. Detta gäller förfaranden för förhandsgodkännande av alla (verksamma) ämnen vars bedömning omfattar en miljöbedömning (bl.a. växtskyddsmedel, biocider och deras nedbrytningsprodukter). I första hand ska det fokuseras på direkta effekter. Att inkludera sekundära effekter kan övervägas senare när praxis har etablerats.</p>	<p>växtskyddsmedel skulle bidra till att fastställa miljö kvalitetsnormer för ämnen som har valts ut nationellt inom vattenförvaltningen. På längre sikt: PNEC-värdena skulle finnas tillgängliga t.ex. i ett öppet register av Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) bl.a. i förslag till ändringar av vattendirektiven när man utvecklar miljö kvalitetsnormer för ytvatten. I Finland skulle PNEC-uppgifterna kunna länkas till t.ex. KemiDigi. På detta sätt skulle informationen kunna användas vid tolkning av övervakningsuppgifter som beskriver vattenbelastningen.</p>	<p>Lagring som tjänstearbete i samband med riskbedömningar</p>
<p>16. Träbaserade bioreningsverk och/eller restaurering av dikessystem för att minska skador som växtskyddsmedel orsakar i vattendrag.</p> <p>Förundersökning av effekterna av träbaserade bioreningsverk och restaurering av dikessystem samt deras möjligheter att verka som ett sätt att minska skador som växtskyddsmedel orsakar i vattendrag.</p>	<p>På kort sikt: Förundersökningen är tillgänglig. Information till aktörerna inom branschen om förundersökningens resultat och vid behov precisering av bruksanvisningarna. På längre sikt: Nya metoder för att minska belastningen på vattendrag.</p>	<p>Syke 2024–2027 35 000 €</p>

4.9. Minskad användning av eller minskade risker från bekämpningsmedel i grönområden (Art. 12)

Mål:
Yrkesmässig användning i grönområden uppfyller kraven i lagstiftningen för att minska hälso- och miljörisker.

Pågående åtgärder: se bilaga 1.

4.10. Hantering och lagring av bekämpningsmedel samt behandling av deras förpackningar och rester (Art. 13)

Mål:

- Anvisningarna för personlig skyddsutrustning i bruksanvisningen för växtskyddsmedel är begripliga och ger användaren tillräckligt skydd.
- Lagringsplatserna för växtskyddsmedel är säkra för människor och för miljön.
- Föråldrade växtskyddsmedel och växtskyddsmedel som tagits ur bruk förs inom de angivna tidsgränserna till insamling av farligt avfall och det finns ett återvinningssystem för tomma förpackningar.

Pågående åtgärder: se bilaga 1.

ÅTGÄRD	GENOMSLAG	ANSVARIGA PARTER, TIDTABELL OCH RESURSER
<p>17. Främjande av återvinning och nyttoanvändning av förpackningar med växtskyddsmedel.</p> <p>Man upprättar en utredning om möjligheterna till insamling och återvinning av förpackningar med växtskyddsmedel och om verksamhetens lönsamhet.</p>	<ul style="list-style-type: none">• På kort sikt: Utredning.• På längre sikt: Ett system för insamling av förpackningar inleds. Fler plastförpackningar för nyttoanvändning, mindre till avfall.	<p>Maatalousmuovien Kierrätys Oy, Finsk Handel, Kaste, verksamhetsutövare, ministerier, avfallshantering smyndigheter 2024–2027 3–4 månadsverken</p>

4.11. Främjande av integrerat växtskydd och ekologiskt växtskydd (Art. 14)

Mål:

- För alla grupper av yrkesmässiga användare av växtskyddsmedel finns ett elektroniskt redovisningssystem tillgängligt som är kopplat till programvara för odlingsplanering samt till den framtida IPM-portalen och registret över spridningsutrustning.
- Det finns en IPM-portal och ett forum för utbyte av IPM-information mellan aktörer inom sektorn.
- Beroendet av användningen av växtskyddsmedel minskar vid ett effektivt införande av integrerade växtskyddsmetoder, bl.a. alternativa metoder och tekniker.
- IPM-anvisningarna för varje växtart och/eller växtgrupp används aktivt av alla yrkesodlare.
- Yrkesmässiga användare byter till metoder eller produkter som är minst skadliga för människors hälsa och miljön.
- Målnivån för integrerat växtskydd höjs. Målet är att inte bara uppfylla minimikraven i lagstiftningen utan att övergå till en högre nivå av odlingsystem.
- En mångsidig växtföljd är grunden för ett hållbart växtskydd.

Pågående åtgärder: se bilaga 1.

4.11.1. Grundläggande åtgärder för integrerat växtskydd

Integrerad bekämpning, det vill säga integrerat växtskydd (IPM) omfattar alla nödvändiga åtgärder för att främja bekämpning av skadegörare med låga halter av växtskyddsmedel. När så är möjligt, kommer IPM att prioritera icke-kemiska metoder och växtskyddsmedel som utgör den minsta risken för människors hälsa och för miljön.

ÅTGÄRD	GENOMSLAG	ANSVARIGA PARTER, TIDTABELL OCH RESURSER
18. Elektroniskt bokföringssystem för yrkesmässiga användare av växtskyddsmedel och tillhörande register över IPM-åtgärder och spridningsutrustning.	På kort sikt: Det finns ett elektroniskt system för alla användargrupper senast 2027. Insamlingen av uppgifter om användningen av växtskyddsmedel kommer att automatiseras och harmoniseras i EU-länderna. Rapporteringen och statistikföringen blir lättare. Den regionala och växtspecifika fördelningen av uppgifter om användningen kan lättare utredas.	Tukes, JSM, Livsmedelsverket, Luke, konsulter, IT-kodare 2023–2027 3–4 M € (inkl. förhandsredogörelse 50 000 €). Årligen 2 månadsverken som tjänstearbete för information,

<p>Produkter: Förundersökning av informationsbehoven i det elektroniska systemet (2024), Prototyp (2025), Systemet tas i bruk (2026 - 2027)</p> <p>Denna åtgärd är en myndighetsuppgift även utan NAP, men är kopplad till SUR-förslaget. Därför är det klokt att bygga den som en NAP III-åtgärd.</p>	<p>Styrning och övervakning av användningen blir lättare. När systemet byggs upp ska man förbereda sig på att integrera registren över IPM-verksamhet och spridningsutrustning samt de kommersiella odlingsplaneringsprogrammen i systemet. Användaren ska få så lite dubbelarbete som möjligt (2027–2028?) På längre sikt: Integrationen av systemen har genomförts, det elektroniska bokföringssystemet fungerar och yrkesmässiga användare kan korrekt registrera användningen. Med hjälp av registret kan rapporteringen skötas smidigt och de aggregerade uppgifterna är tillgängliga också för forskare.</p>	<p>kommunikation och utbildning i användningen av systemet.</p>
<p>19. Ett IPM-forum och skapande av en IPM-portal.</p> <p>IPM-anvisningarna för olika växtarter bereds. Behov av att ändra JSM:s IPM-förordning utreds. Implementering av metoderna genom samarbete med odlare, demonstrationsgårdar och IPM-forumet. De alternativ som finns tillgängliga för odlarna finns på IPM-portalerna: bl.a. Presentationer av icke-kemiska och lågriskmetoder, IPM-anvisningar för olika växtarter, precisionsodling och åtgärder som främjar växtföljd. IPM-portalerna kommer att utvecklas som en del av det elektroniska bokföringssystemet (fas 2), se föregående åtgärd.</p>	<p>På kort sikt: IPM-anvisningarna för olika växtarter har förberetts och förmedlas till odlarna. Vetenskapligt stöd till odlare är lätt att hitta, osäkerhet om metodernas effekt minskar. Integration mellan programvara för kommersiell odlingsplanering och det elektroniska bokföringssystemet för yrkesmässiga användare och registret över spridningsutrustning, så att användaren får så lite dubbelarbete som möjligt.</p> <p>På längre sikt: Tillgång till information om alternativa metoder och registrering av IPM-åtgärder är lätt. Det är enkelt att utbyta information via IPM-forumet. Kompetensnivån stiger.</p>	<p>Luke, Tukes, rådgivning, företag, odlare, JSM</p> <p>2025–2027 4–6 månadsverken/år samordning av forumet + 200 000 € för utveckling av portalerna</p>
<p>20. De verksamma ämnen som ersätts och en jämförande bedömning, en utredning av</p>	<p>På kort sikt: Bedömningen är tillgänglig. Övervaka EU:s arbete med att utveckla metoder för jämförande bedömning. På längre sikt: Man prioriterar undersökningar,</p>	<p>Tukes, Luke</p> <p>2024–25</p>

<p>genomförandet och konsekvenserna av den jämförande bedömningen i praktiken.</p> <p>I bedömningen beaktas ekonomiska och praktiska aspekter av växtskyddet, t.ex. hantering av resistensrisken.</p>	<p>utvärderingsförfaranden och tidtabeller för preparat som innehåller verksamma ämnen som kan ersättas. Användarna kommer att informeras om ersättningen.</p>	<p>Utredning 2–3 månadsverken, beslutsfattande preparatspecifikt som Tukes tjänstearbete. Undersökningar finansieras av sökande/innehavare av tillstånd.</p>
--	--	--

4.11.2 Integrerad växtskyddsnivå I – Precisering av användningen av växtskyddsmedel

ÅTGÄRD	GENOMSLAG	ANSVARIGA PARTER, TIDTABELL OCH RESURSER
<p>21. Främjande av metoder för övervakning av skadegörare samt utveckling och användning av prognosmodeller och tröskelvärden.</p> <p>Man utvecklar anvisningar och tröskelvärden för de viktigaste övervakningsmetoderna till format som kan läsas på mobila enheter (t.ex. via appen LukeKaskas). Forskningsinformation om olika växtskadegörarens skördeeffekter och kostnader som de orsakar uppdateras. Man fortsätter att utveckla och validera prognosmodellerna och mobilapparna för växtskadegörare som ett samarbete mellan forskning och rådgivning. Målet är att ta med nya grupper av skadegörare i mobilapparna. Odlarna informeras om användningen av apparna. Apparnas funktion testas i samarbete med odlarna och fler användare skaffas.</p>	<p>På kort sikt: prognosmodeller och mobilappar finns tillgängliga för fler skadegörare. Apparna får allt fler användare.</p> <p>På längre sikt: Användningen av prognosmodellerna är en viktig del av IPM-verksamheten i de flesta växtgrupperna, och appanvändarnas kunskaper i appen är på en bra nivå.</p>	<p>Luke, rådgivning, Livsmedelsverket, odlare 2023–2027</p> <p>Resurser: 200 000 €/år</p>

4.11.3. Integrerad växtskyddsnivå II - ersättning av kemisk bekämpning med andra metoder

ÅTGÄRD	GENOMSLAG	ANSVARIGA PARTER, TIDTABELL OCH RESURSER
<p>22. Utveckling och införande av metoder som ersätter kemisk ogräsbekämpning.</p> <p>Man fortsätter att utveckla alternativa bekämpningsmetoder (inkl. icke-kemiska) för användningsområden för glyfosat och för andra växtskyddsproblem. De alternativa metodernas effektivitet säkerställs. Samtidigt beaktas den minskning av jordbearbetningen som krävs enligt EU:s jordbrukspolitik samt effekterna på människors och djurs hälsa och på miljön. Trafikledsverket följer utvecklingen av metoder för ogräsbekämpning på järnvägsnätet med hjälp av det internationella samarbetsnätverket. Implementeringen av alternativa metoder främjas genom rådgivning och utbildning.</p>	<p>På kort sikt: Lukes projekt JUOTVAI kommer att slutföras och dess resultat kommer att förmedlas till användarna. Nya projekt kommer att inledas inom ramen för tillgänglig projektfinansiering. Den förundersökning av de preliminära möjligheterna för alternativa metoder för bekämpning som Trafikledsverket beställt kommer att vara klara i slutet av 2023. I förundersökningen granskar man erfarenheterna från de europeiska pilotförsöken och intervjuar viktiga aktörer med anknytning till underhåll av spåret. Resultaten förmedlas till användarna. På längre sikt: forskningsresultat om alternativa metoder för bekämpning av ogräs finns tillgängliga för olika användningsområden, t.ex. lämpligheten av varmvattenbehandling för kontroll av växtligheten på järnvägsstationer och motsvarande trafikplatser. Metoderna har förmedlats till användarna med hjälp av rådgivning och utbildning. Användningen av glyfosat och andra herbicider minskar i de användningsområden där alternativa metoder finns tillgängliga.</p>	<p>Luke, universitet, yrkeshögskolor, VTT, Livsmedelsverket, Trafikledsverket, rådgivning, utbildning</p> <p>2023–2027</p> <p>100 000 €/år för projektet, kommunikation, rådgivning och utbildning som tjänstearbete, kontinuerlig verksamhet.</p>

4.11.4. Integrerad växtskyddsnivå III – omplanering av odlingsystemet

ÅTGÄRD	GENOMSLAG	ANSVARIGA PARTER, TIDTABELL OCH RESURSER
<p>23. Forskning på odlingsystemnivån och främjande av precisionsodling.</p> <p>Inom integrerat växtskydd och ekologisk odling fortsätter forskningen på odlingsystemnivån (t.ex. växtföljdsforskning, funktionell biologisk mångfald). Utöver fältstudier utförs</p>	<p>På kort sikt: Forskning om odlingsystemnivån ska främjas. Växtföljdsmodeller för olika situationer finns tillgängliga för olika produktionsväxter. Det kommer att finnas forskningsinformation om växtföljdsmodeller för olika</p>	<p>Luke, Finska ekologiska forskningsinstitutet, Förbundet för ekologisk odling rf, Syke, universitet,</p>

forskning som bygger på omfattande material om registrering av jordbrukarnas växtskyddsåtgärder på lång sikt. Man främjar övergången till precisionsodling, t.ex. användning av satellitmaterial, reglering av mängden växtskyddsmedel beroende på växtligheten och ibruktagande av kamerastyrd sprutor. Allt detta görs med beaktande av den befintliga maskinparken på gården. Information om metoderna kommer att spridas bl.a. via IPM-forumet.

produktionsväxter som lämpar sig för olika situationer. På längre sikt: växtskyddet på odlingsystemnivån utgör infrastrukturen för hållbart växtskydd och är hörnstenen i en hållbar produktion. Den mångsidiga växtföljden används under CAP:s ledning med beaktande av gårdarnas särdrag. Odlarna har tillgång till metoder för precisionsodling.

rådgivning, odlare, företag inom branschen

2023–2027

projektfinansiering 300 000 €/år, förmedling av information som tjänstearbete som samordnas av IPM-forumet

24. Främjande av forskning om sjukdomsresistens hos skogsträd och precisionskogsbruk.

Sjukdomsresistenta skogsträd förädlas. Bekämpningsbehandlingarna riktas endast mot sjukdomshärdar. Metoden för resistensförädling lämpar sig endast för vissa patogener (såsom rotticka), eftersom träd är långlivade växter och resistens uppstår lätt.

På kort sikt: Det går att rikta bekämpningsbehandlingarna endast mot sjukdomshärdar. Minskade skogsskador, i fråga om rotticka minskad användning av bekämpningsmedel. På längre sikt: Skogens hälsa förbättras. Ökad sjukdomsresistens hos förädlingspopulationer av huvudträdarter

Forskningsinstitut, universitet, skogscentraler
Resursbehov: långsiktig resursförvaltning, projektfinansiering 300 000 €/år

4.11.5. Växtskydd i ekologisk produktion

ÅTGÄRD	GENOMSLAG	ANSVARIGA PARTER, TIDTABELL OCH RESURSER
<p>25. Främjande av forskning om ekologisk produktion.</p> <p>Grundforskningen och den tillämpade forskningen om ekologisk produktion söker tillräckligt säkra och heltäckande metoder enligt IPM-principerna för hantering av växtskyddsproblem. De söker också förebyggande odlingsmetoder även för utmanande växtskyddsproblem, inklusive forskning om den biologiska effektiviteten hos växtskyddsmedel som godkänts för ekologisk produktion under finska förhållanden.</p>	<p>På kort sikt: Det finns forskningsinformation om effektiviteten hos de växtskyddsmetoder som godkänts för ekologisk produktion. På längre sikt: det finns finansiering för forskning om effektiviteten av preparat som lämpar sig för ekologisk produktion. I Finland växer urvalet av växtskyddsmetoder som godkänts för ekologisk produktion.</p>	<p>Finska ekologiska forskningsinstitutet, Luke, Helsingfors universitet</p> <p>2023–2027</p> <p>projektfinansiering 300 000 €/år</p>

4.11.6. Integrerat och ekologiskt växtskydd – samarbetsinläring

ÅTGÄRD	GENOMSLAG	ANSVARIGA PARTER, TIDTABELL OCH RESURSER
<p>26. Dagar för informationsutbyte inom integrerat växtskydd och ekologisk produktion.</p> <p>Dagar för utbyte av information anordnas regelbundet. Under dagarna granskar odlarna, rådgivningen, forskningen och myndigheterna tillsammans bästa praxis på gårdarna, resultaten och effekterna av de genomförda undersökningarna samt utarbetar riktlinjer för forskning under de kommande åren av programperioden.</p>	<p>På kort sikt: Det finns ett forum för utbyte av IPM-information och det anordnas evenemang för aktörerna inom branschen.</p> <p>På längre sikt: Bästa växtskyddspraxis sprider sig i många olika produktionsformer och implementeras på gårdarna. Interaktionen är effektiv och forskningsbehoven prioriteras.</p>	<p>ProAgria, Växtskydds-föreningen, Luke, Finska ekologiska forsknings-institutet, Förbundet för ekologisk odling rf, universitet, andra läroanstalter, odlare, Tukes</p> <p>2024–2027</p> <p>Resurser: Som en del av samordningen av IPM-forumet.</p>
<p>27. Innovationer implementeras på gårdar och med gårdar.</p> <p>Inom forskningsprojekt ordnas åkerrendagar och andra rådgivnings- och utbildningsevenemang för att implementera innovationer och stödja gemensam innovation. Man förmedlar ny forskningsinformation, utbyter erfarenheter med odlare och tillägnar sig god praxis. Verksamheten på till exempel demofarmerna i projekten IPMWORKS och Itua ja vastetta (Frö och respons) fortsätter efter projektperioden och blir en del av systemet för jordbruksstöd.</p>	<p>På kort sikt: Odlargrupperna använder ett forum för gemensamt lärande, god praxis sprider sig, livslångt lärande och utbyte av information. Befintliga projekt, strukturer och resurser utnyttjas så mycket som möjligt.</p> <p>På längre sikt: Medvetenheten om alternativa växtskyddsmetoder inom IPM kommer att sprida sig bland odlarna, med det att experimentera utifrån demofarmernas exempel ökar. Förmedling och långsiktig övervakning av den information som producerats på pilotgårdarna. Vid bedömningen av metoderna ska hänsyn tas till ekonomisk, social och ekologisk hållbarhet.</p>	<p>IPM-forumet samordnar. Luke, ProAgria och andra rådgivningsorganisationer, deltagande pilotgårdar, Tukes, Livsmedelsverket, JSM, odlare</p> <p>2023–2027</p> <p>100 000 €</p>

4.12. Utveckling av indikatorer (Art. 15)

Mål:

- Trenden för de indikatorer som beskriver riskerna med användning av växtskyddsmedel sjunker.
- Trenderna för användningen av vissa verksamma ämnen som identifierats sjunker.
- Indikatordata är lättillgängliga för forskning.
- Man skapar ett program för övervakning av rester av växtskyddsmedel i miljön.
- De indikatorer som används bygger på forskningsresultat, ger en mer realistisk bild och underlättar kommunikationen om utvecklingen av miljö- och hälsoriskerna med

Pågående åtgärder: se bilaga 1.

ÅTGÄRD	GENOMSLAG	ANSVARIG PART, TIDTABELL OCH RESURSER
<p>28. Riskindikatorer.</p> <p>Utöver den obligatoriska EU-indikatorn behövs en nationell indikator som inte bara beaktar försäljningsvolymen utan även åtminstone de skadliga egenskaperna hos ämnena. HRI-indikatorn baserad på EU-direktivet (EU) 2019/782 tar inte tillräcklig hänsyn till skadliga egenskaper och ger vilselärande resultat. Mer detaljerade uppgifter om försäljnings- och användningsstatistik och undersökningar av växtskyddsmedel samt om de verksamma ämnenas riskprofiler ligger till grund för riskindikatorn.</p>	<p>På kort sikt: Man möjliggör övervakningen av framstegen när det gäller de riskreduceringsmål som fastställts i strategin Från jord till bord och strategin för biologisk mångfald.</p> <p>Man får mer information om hur användningen av växtskyddsmedel utvecklas i förhållande till deras miljö- och hälsorisker.</p> <p>På längre sikt: Forskningsbaserad information om den finländska produktionens miljöhållbarhet finns tillgänglig för att visa produktionens styrkor. EU:s övergång från en politisk riskindikator till en forskningsbaserad riskindikator främjas genom att man själv föregår med gott exempel.</p>	<p>Tukes</p> <p>2024–2025</p> <p>utredning 6 månadsverken + uppdatering av indikatorn 1 månadsverk /år + licenser o.d. anskaffningar 2000 €/år</p>
<p>29. Riskindikator för belastning av växtskyddsmedel som baserar sig på avrinningsområden.</p> <p>Riskindikatorn för belastning av växtskyddsmedel som baserar sig på avrinningsområden kommer att fortsätta att utvecklas. Statistiken över användningen av växtskyddsmedel och det elektroniska systemet för användningsdata kommer att utnyttjas när det är i bruk. Man kommer gemensamt överens om indikatorns</p>	<p>På kort sikt:</p> <p>Man får närmare information om belastningen av växtskyddsmedel i olika områden.</p> <p>På längre sikt: Indikatorn gör det möjligt att vid behov specificera riskhanteringsåtgärder för varje område.</p>	<p>Syke, Luke, Tukes, Livsmedelsverket</p> <p>2024 (kartläggning av finansieringskällor)</p> <p>2025–2026 (genomförande)</p>

<p>placering och underhåll. Om införandet av indikatorn och resultaten kommer att ges information och skrivas vetenskapliga publikationer.</p>		<p>Resursbehov: 12 månadsverken</p>
<p>30. Statistik över användning av växtskyddsmedel. Statistik över användningen av växtskyddsmedel samlas och en sammanfattning av resultaten publiceras. Man förbereder sig för statistikföring enligt SAIO:s krav. Man främjar aggregering av skiftesspecifik information om användningen av växtskyddsmedel på gårdar för forskningsändamål. Detta görs med beaktande av enskilda odlares dataskydd. Man länkar till pågående projekt för insamling av information för att undvika dubbelarbete. Rapportering av resultaten i enlighet med kommissionens krav.</p>	<p>På kort sikt: Ännu 2024 görs statistikföringen i samband med Lukes skördestatistik och insamlandet av uppgifter om odlare i Lukes trädgårdsstatistik. Statistiken över användningen av växtskyddsmedel är fritt tillgänglig på Lukes webbplats. På längre sikt: Från och med 2026 ska insamlingen av uppgifterna skötas enligt SAIO:s krav. När det elektroniska redovisningssystemet för yrkesmässiga användare är i bruk kommer uppdaterade uppgifter att fås direkt från systemet. Statistikuppgifter för varje område och växtart är lättare tillgängliga för forskare och andra som behöver uppgifterna.</p>	<p>Luke 2024 2026–2027 12 månadsverken /år</p>
<p>31. Uppbyggande av ett program för övervakning av rester av växtskyddsmedel i enlighet med EU:s övervakningsriktlinjer⁴¹ och den nationella strategin för övervakning av miljöns tillstånd⁴². Man planerar ett nationellt program för övervakning av rester av växtskyddsmedel. NAP III-verksamhetsperioden är en pilotfas där bästa praxis kartläggs och där det utreds var man kan få finansiering för en kontinuerlig bredare övervakning.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tillräcklig finansiering för övervakning av yt- och grundvatten måste säkerställas. • Utbyte av information med regionala NTM-centraler och kommuner för att samla in all övervakningsinformation. 	<p>På kort sikt kan vi skapa ett program för övervakning av rester av växtskyddsmedel i miljön i Finland. Programmet ska göra det möjligt för oss att producera uppgifter om koncentrationen av olika ämnen till stöd för beslutsfattandet. Uppgifter om koncentrationen i biota och jordmån kan lagras t.ex. i informationssystemet KERTY som upprätthålls av Syke.</p> <p>På lång sikt kan vi se vilka växtskyddsmedel som belastar vår mark- och vattenmiljö och vår biota mest. Med hjälp av data kan vi fatta välgrundade beslut till exempel om kompletterande riskhanteringsåtgärder för användning av vissa ämnen, eller motivera säker användning av vissa ämnen på grund av det finländska jordbrukets särdrag. Genom att kombinera övervakningsinformation med annan bakgrundsinformation, såsom uppskattningar av användningsmängder och</p>	<p>Syke, Luke, Livsmedelsverket, Tukes, JSM, MM, NTM-centralerna 2024–2027 6 månadsverken /år för samordning + 200 000–300 000 €/år för analys av proverna</p>

⁴¹ Europeiska kommissionen 2017: Guidance on monitoring and surveying of Impacts of pesticide use on human health and the environment under Article 7 (3) of Directive 2009/128/EC establishing a framework for Community action to achieve the sustainable use of pesticides (referred to as the Sustainable Use Directive). [SANTE11326/2017-EN CIS \(europa.eu\)](https://ec.europa.eu/sante/en/cis/europa.eu)

⁴² [Strategin för övervakning av miljöns tillstånd 2030 \(valtioneuvosto.fi\)](#) (på finska)

- Övervakningen av rester från växtskyddsmedel i jordmån, pollen, pollinerare bör inledas/fastställas.
- Platsen för lagring av övervakningsresultaten bör planeras i förväg.
- Vid insamlingen av proverna försöker man utnyttja andra övervakningar, såsom markkarteringsprover som odlarna också annars tar, eller prover som tas i övervakningsprojekt för pollinerare som leds av forskningsinstitut och SML.
- Dessutom bör behovet av en kartläggning av bekämpningsmedel hos organismer på hög trofinivå (t.ex. fåglar) utvärderas. Då är det ändamålsenligt att från samma organismer även fastställa andra skadliga ämnen (t.ex. PFAS, kvicksilver osv.).

urlakning, kan den samlade uppfattningen utnyttjas också i regionala riktlinjer och rådgivning. Övervakningsuppgifterna används som grund för effektindikatorn. I och med övervakningen blir användningen av växtskyddsmedel mer transparent. Åtgärderna kan också riktas till de ämnen som är viktigast med tanke på Finlands miljö.

Användningen av övervakningsuppgifter i beslutsfattandet skulle öka förtroendet för dem som använder växtskyddsmedel och för de myndigheter som fattar beslut.

32. Indikatordata blir tillgängliga för NAP-aktörer, och i mån av möjlighet för allmänheten.

Indikatorerna som beskriver genomförandet av NAP-åtgärderna sammanställs till en helhet som regelbundet publiceras på Tukes webbplats.

På kort sikt: Kommunikationen om genomförandet av NAP-åtgärderna underlättas och medvetenheten om dem ökar.

På längre sikt: Man kan fokusera mer på de åtgärder som utifrån indikatorerna visar sig vara mest effektiva.

Tukes, övriga NAP-aktörer 2023–2027

1–2 månadsverken /år

5. Föreslagna åtgärder som gäller verkställigheten av annan lagstiftning

I samband med förberedelserna för NAP III föreslogs vissa åtgärder som redan är obligatoriska enligt EU:s förordning om växtskyddsmedel (EU 1107/2009). Därför är det inte nödvändigt att inkludera dem som separata NAP III-åtgärder. Följande motiveringar har lagts fram för att utesluta dessa förslag från NAP III.

5.1. Skydd av pollinerande insekter mot växtskyddsmedel

För att skydda pollinerande insekter mot växtskyddsmedel ska det enligt artiklarna 4 och 29 i förordningen om växtskyddsmedel vid godkännande av växtskyddsmedel förpliktas att man inför nödvändiga begränsningar av användningen som leder till att pollinerarriskerna minskas. Samtidigt ska andra riskhanteringsåtgärder införas. Uppdateringen av de produktspecifika begränsningsklausulerna för skydd av pollinerare pågår redan i Tukes som en NAP II-åtgärd. Begränsningarna och anvisningarna preciseras i Tukes enligt behov i enlighet med EU:s initiativ och strategi för pollinerare, den nationella strategin för pollinerare, kraven i anvisningarna för bedömning av pollinerarriskerna samt EU:s praxis inom norra zonen. Detta är kontinuerlig verksamhet och behöver därför inte en separat åtgärd i NAP III.

Läromaterial för växtskyddsutbildningar uppdateras. De bör mer betona praxis i fråga om skydd av såväl honungsbin som naturpollinerare. Anordnare av utbildning och examina uppmanas att lyfta fram skydd av pollinerare som ett centralt utbildningstema. Detta är kontinuerlig verksamhet och en del av anordnandet av utbildning och examina i växtskydd i enlighet med artikel 5 i ramdirektivet om hållbar användning. Alla aktörer som anordnar utbildning och examina ansvarar tillsammans för att integrera skyddet av pollinerare i växtskyddsutbildningen. Som NAP III-åtgärd i kapitel 4.4 presenteras utarbetande av riktlinjer för hållbar användning av växtskyddsmedel. Ett av temana i åtgärden är att skydda pollinerare. Dessutom ska det program för övervakning av rester av växtskyddsmedel som föreslås i kapitel 4.12. omfatta honungsbin, biodlingsprodukter samt naturpollinerare och deras näringskällor. Övervakningssystemet ger indikatordata om genomförandet och effektiviteten hos de åtgärder som är avsedda att skydda pollinerare.

Myndigheternas samarbete sköts i samband med tillsynen enligt olika lagstiftningar (EU:s kontrollförordning, förordningen om ekologisk produktion, förordningen om gränsvärden). Målet är att kunna utreda förekomsten av oavsiktliga rester bl.a. i biodlingsprodukter och på ekologiska odlingar. Eventuella sanktioner som orsakas av resterna riktas till dem som använder växtskyddsmedel.

5.2. Anteckning av bakgrunden till dispens på växtskyddsmedels försäljningsförpackningar

Med stöd av artikel 53 i förordningen om växtskyddsmedel kan dispens beviljas för 120 dygn i nödsituationer inom växtskyddet. Av försäljningsförpackningarna och bruksanvisningarna för preparat med dispens har det hittills inte framgått om preparatet uppfyller de normala villkoren för godkännande på basis av en riskbedömning eller om det har gjorts en riskbedömning för detta ändamål. Enligt förslaget skulle det i texten på försäljningsförpackningar läggas till en uppgift om huruvida en riskbedömning har gjorts i frågan, och huruvida villkoren för godkännande skulle uppfyllas på basis av riskbedömningen. Att anteckna några meningar på försäljningsförpackningen är ingen stor arbetsbelastning (<2 tim./tillstånd), och kan göras i samarbete med Tukes riskbedömare, föredragande av tillstånd och tillståndshavaren. Tack vare åtgärden skulle användarna vara medvetna om onödiga och/eller okontrollerade risker och ha möjlighet att undvika dem. På så sätt skulle transparensen och förtroendet för myndigheten öka.

Behandlingen av ansökningar om undantag och beviljandet av tillstånd är kontinuerlig verksamhet i Tukes och detta förslag kan genomföras utan särskild registrering i NAP III. Förslaget kommer att förbättra

öppenheten i tillståndsförfarandet. Det kommer också att betona användarens ansvar i en nödsituation i fråga om växtskyddet där det inte finns preparat var risker har bedömts noggrant och där riskhanteringsåtgärderna grundar sig på en riskbedömning. Eftersom EU-kommissionen kritiskt granskar medlemsstaternas dispenser, är det alltmer viktigare att öppet skriva in grunderna för beviljande av dispensen i beslut om dispens och i EU:s register över dispenser. Man ska också skriva in de uppgifter som saknas om riskerna inte har bedömts för användningsområdena i fråga. Denna praxis har redan införts i Tukes.

5.3. Tillräckligt sortiment av växtskyddsmedel

Den globala uppvärmningen och ökningen av extrema väderfenomen kan öka behovet av kemiskt växtskydd på de nordliga breddgraderna. Aktörerna inom branschen har tagit upp situationer där begränsningar för upprepad användning t.ex. förhindrar bekämpning av samma växtsjukdom under på varandra följande år. Då är produktionen i fara vartannat år, om man måste ty sig till samma preparat. Tillräckligheten av sortimentet av växtskyddsmedel och de begränsningar av användningen som införs i samband med godkännandet av preparaten är normalt tjänstearbete med stöd av förordningen om växtskyddsmedel. Således finns det inte något behov av att ha denna uppgift som en NAP-åtgärd. Begränsat sortiment har identifierats som ett problem, och det är upp till sökande av tillstånd att överväga för vilka preparat tillstånd söks i Finland. Med Minor use-tillstånd försöker man lösa problemet med mindre användningsområden (artikel 51 i förordningen om växtskyddsmedel). Men även Minor use-tillstånden ger preparaten nödvändiga begränsningar för användningen på basis av riskbedömningen.

5.4. Utredningsbehov som omfattas av lagstiftningen om gödselmedel

Vissa förslag mottogs om utredningsbehov som omfattas av lagstiftningen om gödselmedel. Det föreslogs till exempel att sköljning av flyt gödsel i vattendrag eller risker för åkerodlingen till följd av kemikalierester i avloppsvatten skulle utredas. Dessa förslag har utelämnats från NAP III-åtgärderna eftersom de inte hör till området för hållbar användning av växtskyddsmedel. Forskningsinstituten kan dock eventuellt utnyttja dessa förslag i sina egna forskningsplaner, och därför har de tagits upp här.

6. Kostnader för genomförandet

Genom programåtgärderna genomförs frågor som krävs enligt EU-lagstiftningen. Det nationella genomförandet av dessa frågor är planerat i NAP. I statsbudgeten har hittills inte reserverats något särskilt anslag för genomförandet av program för hållbar användning av växtskyddsmedel. Som tidigare programperioder har visat, beror programmets genomslagskraft på hur många av de planerade projekten som får finansiering och hur mycket. Därför vill man under den kommande NAP III-perioden visa att de fastställda målen inte uppnås av sig själva utan de resurser som har avsatts för att genomföra dem.

De resurser som krävs för att genomföra de nya åtgärderna inom ramen för NAP III har bedömts grovt genom att räkna samman de beräkningar av arbetsmängd som varje ansvarig part har gjort. De slutgiltiga kostnaderna beror på hur omfattande de olika åtgärderna blir och på vilket djup de kan vidtas. Flera av dessa uppgifter, t.ex. forsknings- och utredningsprojekt och IT-plattformar som byggs bara en gång, kräver förutom tjänstearbete också extern finansiering för att kunna genomföras. De som genomför åtgärderna söker och skaffar extern finansiering självständigt från olika tillgängliga källor. Kontinuerliga uppgifter utförs huvudsakligen som tjänstearbete och med egna resurser av aktörer inom växtskyddsbranschen. En försiktig uppskattning av NAP-aktörernas gemensamma resursbehov för att genomföra alla nya åtgärder fullt ut skulle vara sammanlagt cirka 27 månadsverken per år och cirka 10 M € i extern finansiering för hela programperioden 2023–2027.

7. Kommunikation

NAP-aktörerna kommunicerar aktivt och i stor utsträckning med olika intressenter, användare av växtskyddsmedel och konsumenter om handlingsprogrammet. Tillsammans med styrgruppen utarbetar Tukes årligen en kommunikationsplan med ett tillräckligt antal mål och kommunikationsåtgärder som de olika aktörerna inom branschen ansvarar för. Teman för kommunikationen i det rullande handlingsprogrammet kommer att ändras enligt tidsplanen för genomförandet. De åtgärder, utredningar och anvisningar som planerats för programmet kommuniceras under utarbetandet och när de är klara. I kommunikationen används de indikatorer som planerats för programmet. De samlas ihop, uppdateras regelbundet och publiceras på Tukes webbplats under programperioden.

Styrgruppens medlemmar rapporterar och sprider information om de kommunikationsåtgärder som de har genomfört under programperioden vid styrgruppens möten. Vid behov anordnas evenemang för intressentgrupperna eller workshops där man samlar in intressentgruppernas och konsumenternas kunskaper och uppfattningar om programmets genomförande.

8. Övervakning och rapportering

Handlingsprogrammets framsteg och resultat följs upp årligen i styrgruppen. Resultaten rapporteras och diskuteras årligen i den delegation för växtskydd som jord- och skogsbruksministeriet tillsatt. Genomförandet av NAP III kommer att övervakas med hjälp av de indikatorer som anges i bilaga 2. Det finns inga kvantitativa målvärden för indikatorerna.

Vid övervakningen används informationsutbyte mellan aktörerna och styrgruppens möten som hjälp. Tukes rapporterar till kommissionen och till övriga medlemsstater om hur handlingsprogrammet framskrider vid möten för arbetsgruppen för ramdirektivet och vid behov på andra sätt. Tukes ska utan dröjsmål underrätta kommissionen om alla ändringar av innehållet.

Genomförandet och uppnåendet av målen för det nationella handlingsprogrammet ska granskas under programperioden och senast i slutrapporten 2027. Vid behov kan programmet uppdateras och målen

preciseras under programperioden, t.ex. i enlighet med de nya skyldigheter som medlemsstaterna kommer att ha i och med att EU:s förordning om hållbar användning av växtskyddsmedel träder i kraft.

Förändringarna kommuniceras samtidigt på nationell nivå. Tukes ska ansvara för nödvändiga uppdateringar samt för utarbetandet av slutrapporten och vid behov ett nytt handlingsprogram.

Bilaga 1. Åtgärder som vidtagits under handlingsprogrammen för 2011–2017 och 2018–2022 och som fortfarande pågår

Åtgärd ur direktiv 2009/128/EG	Ansvarig part
Artikel 4	
<ul style="list-style-type: none"> • Det nationella handlingsprogrammet genomförs och verksamheten rapporteras. • Genomförandet av handlingsprogrammet övervakas av en styrgrupp som sammanträder regelbundet. • Man utför riskbedömning av och fattar beslut om växtskyddsmedel, övervakar utvecklingen inom branschen och deltar i utvecklingen av riskbedömningen av växtskyddsmedel på EU-nivå. • Användningen av verksamma ämnen som ska särskilt uppmärksammas nationellt styrs endast till nödvändiga användningsområden, deras användning kontrolleras och analysmöjligheterna i kommersiella laboratorier utreds. 	<p>Tukes</p> <p>Tukes</p> <p>Tukes</p> <p>Tukes Syke</p>
Artikel 5	
<ul style="list-style-type: none"> • Grundläggande utbildning och fortsatt utbildning erbjuds regelbundet för yrkesmässiga användare och distributörer av växtskyddsmedel och för rådgivare. • Alla yrkesmässiga användare avlägger examen vart femte år. • Examenskravet gäller yrkesmässiga användare och distributörer av växtskyddsmedel. • Växtskyddsexamen som avlagts i andra EU-länder godkänns i Finland. • Evenemang för informationsutbyte och förhandlingsdagar för anordnare av utbildning och examina ordnas regelbundet i samarbete med aktörer inom branschen, både via distansförbindelser och på plats. • Utbildningsmaterialen på finska och svenska uppdateras regelbundet. 	<p>Tukes, anordnare av utbildning och examina</p> <p>Användare</p> <p>Tukes</p> <p>Tukes, anordnare av utbildning och examina Tukes</p>
Artikel 6	
<ul style="list-style-type: none"> • I butiker som säljer produkter som godkänts för yrkesmässigt bruk ska finnas minst en person som har avlagt examen. • Försäljarna och distributörerna av växtskyddsmedel informerar vanligen köparna om produkter som godkänts för konsumentbruk. Tukes och Kaste rf ger anvisningar om innehållet i sådana uppgifter. 	<p>Försäljare och distributörer</p> <p>Tukes Kaste rf</p>
Artikel 7	
<ul style="list-style-type: none"> • I styrgruppen planeras och genomförs olika teman för information. I informationen används olika informationskanaler på ett mångsidigt sätt. • Allmänheten samt hobby- och yrkesanvändarna informeras aktivt om säker användning av växtskyddsmedel, om hälso- och miljöriskerna och om alternativa växtskyddsmedel. 	<p>NAP-styrgrupp</p> <p>Alla NAP-aktörer</p>

<ul style="list-style-type: none"> Information om att den ekologiska produktionen växer och samexisterar med den konventionella produktionen. Insamling av information om akuta och kroniska fall av förgiftning. Programmet för övervakning av rester av växtskyddsmedel och informeringen om resthalter i livsmedel och foder kommer att fortsätta. Information till yrkesmässiga användare om riskerna med varumärkesförfalskade växtskyddsmedel och övervakning av förfalskningar. Texterna på försäljningsförpackningar och begränsningar av användningen av växtskyddsmedel utvecklas ytterligare i samarbete mellan EU och den norra zonen. 	<p>Luomuliitto, Finska ekologiska forskningsinstitutet TTL Livsmedelsverket, Trädgårdsförbundet (programmet GLOBALG.A.P)</p> <p>Kaste rf Tukes, tullen</p> <p>Tukes</p>
<p>Artikel 8</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Sprutor i yrkesmässig användning kontrolleras med jämna mellanrum. Testare som Tukes godkänt finns på olika ställen i Finland för olika typer av utrustning. Det finns utbildning för spruttestare. Spruttestarnas verksamhet ska kontrolleras. Virtuell utbildning för spruttestare är i bruk och uppdateras vid behov, bl.a. när det gäller ny spridningsteknologi. Spruttestning som utförts i andra EU-länder godkänns i Finland. Vissa spruttyper har fått avvikande testscheman eller undantag från testning (Bilaga 2). 	<p>Tukes, Spruttestare Tukes</p> <p>Tukes</p> <p>Tukes Tukes</p>
<p>Artikel 9</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Flygbesprutning med växtskyddsmedel är förbjuden. Försöksverksamhetstillstånd för besprutning med drönare blir möjliga när ändringar i lagen om växtskyddsmedel har gjorts. Man samlar in information och erfarenheter om försöksverksamheten för besprutning med drönare för att utveckla miljöriskbedömningen. Vid behov beviljas dispens för flygbesprutning om det inte finns några andra bekämpningsmetoder. Anvisningar om information och krav enligt ramdirektivet har getts för flygbesprutningen. 	<p>JSM</p> <p>JSM, Tukes</p> <p>Tukes, Livsmedelsverket</p>
<p>Artikel 10</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Yrkesmässiga användare tillhandahålls information och råd om hur exponering av utomstående för växtskyddsmedel kan förhindras i samband med hantering. God växtskyddspraxis förhindrar att växtskyddsmedel sprids till grannarna/utomstående/ekologiska åkerskiften/biodlingar osv. Det rekommenderas att områden som behandlats med växtskyddsmedel i grönområden ska märkas. 	<p>Tukes TTL</p> <p>Tukes användare Skötare av grönområden</p>

<ul style="list-style-type: none"> Närmare anvisningar om skyddsavstånd för att skydda gårdar, grannskap och andra odlingar finns i texterna på försäljningsförpackningar för växtskyddsmedel. 	Tukes
Artikel 11	
<ul style="list-style-type: none"> Skyddet av grundvattenområden och ytvatten ingår i riskbedömningen av produkter. Man övervakar och deltar i utvecklingen och tillämpningen av riskbedömnings- och riskhanteringsmetoder i EU och norra zonen för att minska riskerna i vattenmiljön, t.ex. genom att: Vattendragen skyddas genom användning av riskbaserade skyddsavstånd och teknologi som minskar vindavdriften. Skyddsavstånd används för att förhindra ytavrinning till brunnar, källor och vattendrag. Ytrinring till vattendrag förhindras med hjälp av obehandlade växttäkta buffertzoner (10 m). Anordnandet av tillräcklig miljöövervakning av växtskyddsmedel säkerställs. 	<p>Tukes</p> <p>Syke, NTM-centralerna, Luke, Livsmedelsverket, Tukes</p>
Artikel 12	
<ul style="list-style-type: none"> Vid riskbedömningen beaktas eventuell exponering av utomstående i rekreationsområden. Vid behov kan beslut om godkännande av växtskyddsmedel, bruksanvisningar och begränsningar ändras. Vid riskbedömningen fastställs en arbetshygienisk karenstid för arbetstagarna efter behandlingen och information ges om dess betydelse för skyddet av arbetstagarna. I grönområden föredras alternativa metoder, allmänskemikalier och produkter med låg risk. Skötare av grönområden informeras om alternativa växtskyddsmetoder och rekommendationen om minskad användning av växtskyddsmedel i områden som används av sårbara befolkningsgrupper. 	<p>Tukes</p> <p>Tukes, Grönmiljöförbundet</p> <p>Grönmiljöförbundet</p> <p>Grönmiljöförbundet</p>
Artikel 13	
<ul style="list-style-type: none"> I växtskyddsutbildningarna och examen ges anvisningar om säker hantering och lagring av växtskyddsmedel samt om hantering av rester och förpackningar. I anvisningarna ingår lagringsanvisningar för att förebygga miljöutsläpp. Produkterna är klassificerade för yrkesmässigt bruk och konsumentbruk. Endast produkter med låg risk för konsumenten har godkänts för konsumentbruk. En köpare av en produkt som godkänts för yrkesmässigt bruk ska avlägga växtskyddsexamen. Bruksanvisningen för personlig skyddsutrustning uppdateras i texterna på försäljningsförpackningar för växtskyddsmedel så att 	<p>Tukes, anordnare av utbildning och examen</p> <p>Tukes</p> <p>Tukes</p> <p>Tukes</p> <p>Yrkesanvändare</p> <p>Tukes, TTL</p>

<p>användarens säkerhet kan garanteras genom användning av skyddsutrustning.</p>	
<p>Artikel 14</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • I växtskyddsutbildningarna ges odlarna information om integrerat växtskydd. • Rådgivningstjänsterna ger råd om integrerat växtskydd och ekologisk produktion. • Forskning om integrerat växtskydd och ekologisk produktion bedrivs vid forskningsinstitut. • Alla växtarter och växtgrupper som allmänt odlas i Finland har fått anvisningar för integrerat växtskydd. • Alternativa metoder för bekämpning av invasiva främmande arter och ogräs i grönområden undersöks och implementeras genom rådgivning. • Användningen av alternativa metoder och bekämpningsmetoder med låg risk främjas genom utbildning och rådgivning. • I samband med beslut om godkännande av de skadligaste växtskyddsmedlen görs jämförande bedömningar. De skadligaste växtskyddsmedlen ersätts med mindre skadliga produkter för de användningsområden där det är möjligt, med beaktande av resistenshantering. • Plantmaterial kontrolleras och förökningsmaterialets kvalitet övervakas med avseende på skadegörare. • Förädling av hållbara växtsorter och användning av certifierat utsäde främjas. • Skyddet av pollinerare främjas genom bruksanvisningar och begränsningar för användningen av växtskyddsmedel, genom anvisningar till odlare samt genom rådgivning och utbildning. 	<p>Anordnare av utbildning Rådgivning</p> <p>Luke, universitet</p> <p>Luke, Växtskyddsföreningen. Luke, rådgivning Anordnare av utbildning, rådgivning</p> <p>Tukes</p> <p>Livsmedelsverket</p> <p>Luke, Livsmedelsverket, växtförädlare, fröhandlare Tukes, rådgivning, anordnare av utbildning</p>
<p>Artikel 15</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Utvecklingen av harmoniserade riskindikatorer övervakas. • Till kommissionen och övriga medlemsstater rapporteras om utvecklingen av riskindikatorer, trender i användningen av särskilt farliga verksamma ämnen och andra verksamma ämnen, växter, områden och användningsområden som kräver särskild uppmärksamhet. • Vid behov ska nya särskilt farliga verksamma ämnen identifieras när tidigare verksamma ämnen faller bort från marknaden. • Medborgare och sakkunniga inom branschen informeras om trender med indikatorerna också i Finland. 	

Bilaga 2. NAP III indikatorer och ansvariga parter för dem

1) I anslutning till godkännande av produkter

- Andelen godkända växtskyddsmedel med låg risk och allmänkemikalier av alla växtskyddsmedel. Tukes
- Antal och användningsområden för jämförande bedömningar och ersatta produkter samt i mån av möjlighet försäljnings- och användningsmängder. Tukes
- För att skydda grannar och utomstående ska mängderna av produkter som kräver skyddsavstånd finnas i växtskyddsmedelsregistret. Tukes
- I synnerhet ändringar i beslut om godkännande och märkningar på försäljningsförpackningar av produkter som innehåller särskilt farliga verksamma ämnen. Tukes
- Trenderna med försäljning av växtskyddsmedel som är skadliga för pollinerande insekter. Tukes
- Effekterna av förändringar i sortimentet av verksamma ämnen på skördens mängd och kvalitet samt på odlingsarealerna för olika grödor. Luke (beroende på projektfinansieringen)

2) I anslutning till anordnande av utbildning och examina

- Antalet personer som avlagt examen för yrkesmässiga användare. Tukes
- Antalet tillstånd, klagomål och kontrollärenden hos anordnare av utbildning och examen och andelen upptäckta överträdelser av det totala antalet, trenden. Tukes
- Antalet anordnare av utbildning och examen som deltagit i den fortbildning som Tukes anordnar. Tukes
- Den offentliga informationstjänsten är i funktion, förfrågningar om personer som avlagt examen som kommit till den. Tukes

3) I anslutning till utrustning för spridning

- Antalet auktoriserade spruttestare och deras geografiska fördelning, resultaten av övervakningen av spruttestarnas verksamhet, trenden. Tukes
- Antalet spruttestare som deltagit i virtuell utbildning årligen. Tukes
- Antalet beviljade intyg över spruttest årligen. Tukes

4) I anslutning till genomförande av integrerad bekämpning

- Antalet studerande i agrikultur-forstvetenskapliga fakulteten vid Helsingfors universitet som deltagit i IPM-studier. HY
- Antalet besökare på IPM-portalen. Kontakter och möten med IPM-forumet. Antalet projekt för gemensam utveckling inom växtskyddet med samarbete med odlare/gårdar. Sammanfattning av responsen från odlare som deltar i gemensam utveckling. Luke
- Antalet anvisningar för integrerat växtskydd per växtart och/eller växtgrupp. Luke
- Antalet utvecklade och ibruktagna prognosmodeller för skadegörare och deras användare. Luke

- Antalet forskningsprojekt inom integrerat växtskydd och ekologisk produktion och deras totala finansiering. Luke, Finska ekologiska forskningsinstitutet, ProAgria

5) I anslutning till övervakning av användningen

- Andelen av de försummelser som konstaterats vid iakttagande av märkningar, lagring, spridningsutrustning och avläggande av växtskyddssexamen av alla gårdar som är föremål för övervakning av användningen av växtskyddsmedel och jordbruksstöd. Livsmedelsverket
- Andelen gårdar som har fått stöd för frivilliga växtskyddsåtgärder inom systemet med miljöersättning av mottagarna av jordbruksstöd. Livsmedelsverket
- Arealen av jordbruksmark som anslutits till kontrollsystemet för ekologisk produktion av hela odlingsarealen och antalet personer som deltagit i ersättningen för ekologisk produktion. Livsmedelsverket
- Användning av växtskyddsmedel i jordbruket per åkerhektar som hektarportioner (uppgiften blir tillgänglig först när det elektroniska redovisningssystemet för yrkesmässiga användare är i bruk) Tukes, Livsmedelsverket

6) I anslutning till övervakningsuppgifter och rester i livsmedel och miljö

- Resthalter av bekämpningsmedel i inhemska växtprodukter och dricksvatten Livsmedelsverket, Syke, Vattenverksföreningen
- Andelen prover som understiger eller överskrider gränsvärdena för resthalter i inhemska livsmedel och foder, såväl i sådana som produceras normalt som sådana som produceras ekologiskt, inklusive produkter från biodling. Livsmedelsverket
- Andelen prover som understiger eller överskrider gränsvärdena enligt dricksvattendirektivet vid övervakningen av yt- och grundvattnets kvalitet. Syke
- Eventuella överskridanden av miljökvalitetsnormer eller koncentrationer nära dessa som kommer fram i miljöövervakningen, om möjligt på regional nivå och enligt användningsområde. Syke
- Provmängderna av särskilt farliga verksamma ämnen och de observerade koncentrationerna i miljön och i människor. Syke, Tukes, THL
- Resultaten från den långsiktiga övervakningen. Syke, Luke, Tukes

7) I anslutning till rapporter

- Riskindex för miljö och hälsa Tukes
- Tid och resurser för EU-rapportering Tukes
- Den totala mängden växtskyddsmedelförpackningar som släpps ut på marknaden som basdata för insamlingsystemet Kaste rf