



## Landesgesetzentwurf Nr. 95/21

### Richtlinien für ein Systematisches Pestizid-Monitoring

#### Art. 1

#### *Einführung eines Systematischen Pestizid-Monitorings*

1. Es wird ein landesweites Systematisches Pestizid-Monitoring eingeführt. Die Umweltagentur der Autonomen Provinz Bozen sorgt für ein räumlich repräsentatives, auf wissenschaftlichen Kriterien aufgebautes Monitoring der chemisch-synthetischen Pestizide und Pestizidrückstände in der Luft, auf der Vegetation, im Boden, im Oberflächen- und Grundwasserkörper sowie auf den Lebens- und Futtermitteln.

#### Art. 2

#### *Zweck und Ziele*

1. Das Systematische Pestizid-Monitoring verfolgt den Zweck, das Risiko der chemischen-synthetischen Pestizidrückstände für die menschliche Gesundheit, für die Gesundheit der Nutztiere, für die Populationsentwicklung wildlebender Tiere und Pflanzen und für die Vitalität des Bodenlebens ermitteln zu können.

2. Um den im Absatz 1 beschriebenen Zweck zu erfüllen, sind folgende Ziele anzustreben:

- a) Es werden räumlich repräsentative automatische, halbautomatische oder händische Messnetze eingerichtet, die die chemisch-synthetischen Pestizidrückstände in der Luft, auf der Vegetation, im Boden, im Oberflächen- und Grundwasserkörper und auf den Lebens- und Futtermitteln messen und dokumentieren.
- b) Die gemessenen Daten werden nach wissenschaftlichen Standards erhoben, analysiert, auf der Homepage der Umweltagentur allgemein zugänglich gemacht und als Rohdaten für wissenschaftliche Zwecke publiziert.
- c) Die gemessenen Daten werden auf der Homepage der Umweltagentur auch in aggregierter

## Disegno di legge provinciale n. 95/21

### Linee guida per il monitoraggio sistematico dei pesticidi

#### Art. 1.

#### *Introduzione del monitoraggio sistematico dei pesticidi*

1. Viene introdotto un monitoraggio sistematico dei pesticidi a livello provinciale. L'Agenzia per l'ambiente della Provincia Autonoma di Bolzano provvede ad effettuare un monitoraggio territorialmente rappresentativo, sulla base di criteri scientifici, dei pesticidi chimici di sintesi e dei residui di pesticidi nell'aria, sulla vegetazione, nel suolo, nelle acque superficiali e sotterranee, negli alimenti e nei mangimi.

#### Art. 2.

#### *Finalità e obiettivi*

1. Lo scopo del monitoraggio sistematico dei pesticidi è quello di essere in grado di determinare il rischio derivante dai residui di pesticidi chimici di sintesi per la salute umana, per la salute degli animali da allevamento, per lo sviluppo della popolazione di fauna e flora selvatiche e per il ciclo vitale del suolo.

2. Per il raggiungimento della finalità descritta al comma 1, si perseguono i seguenti obiettivi:

- a) allestimento di reti di rilevamento automatiche, semiautomatiche o manuali territorialmente rappresentative al fine di misurare e documentare i residui di pesticidi chimici di sintesi presenti nell'aria, sulla vegetazione, nel suolo, nelle acque superficiali e sotterranee, negli alimenti e nei mangimi;
- b) raccolta e analisi su base scientifica dei dati acquisiti, divulgazione di tali dati sul sito istituzionale dell'Agenzia dell'ambiente nonché pubblicazione degli stessi in forma non elaborata per scopi scientifici;
- c) presentazione dei dati acquisiti in forma aggregata e sintetica sul sito istituzionale dell'Agenzia

und synthetischer Form als Information und als Frühwarnung für die Bevölkerung dargestellt.

dell'ambiente a titolo informativo e di allerta precoce per la popolazione.

Art. 3  
*Begriffsbestimmung*

Art. 3  
*Definizioni*

1. Für die Zwecke und Ziele dieses Gesetzes bezeichnen die Ausdrücke:

- a) „Sensible Gebiete“ jene Gebiete, die von der Allgemeinheit oder von gefährdeten Personengruppen im Sinne von Artikel 3 der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 genutzt werden, wie Wohngebiete, öffentliche Parks und Gärten, Sport- und Freizeitplätze, Schulgelände und Kinderspielplätze sowie Gebiete in unmittelbarer Nähe von Einrichtungen des Gesundheitswesens;
- b) „Gebiete von ökologischer Bedeutung“ alle Schutzgebiete im Sinne der Richtlinie 2000/60/EG oder andere Gebiete, die im Hinblick auf die erforderlichen Erhaltungsmaßnahmen gemäß der Richtlinie 79/409/EWG oder der Richtlinie 92/43/EWG ausgewiesen wurden sowie Landschaftsgüter von herausragender landschaftlichen Bedeutung gemäß Landesgesetz vom 10. Juli 2018, Nr. 9 (Raum und Landschaft).

1. Ai fini e per gli obiettivi della presente legge valgono le seguenti definizioni:

- a) per “aree sensibili” si intendono le aree utilizzate dalla popolazione o da gruppi vulnerabili, come definiti all’articolo 3 del regolamento (CE) n. 1107/2009, quali parchi e giardini pubblici, campi sportivi e aree ricreative, cortili delle scuole e parchi giochi, nonché aree situate nelle immediate vicinanze di strutture sanitarie;
- b) per “aree d’importanza ecologica” si intendono tutte le aree protette di cui alla direttiva 2000/60/CE o altre aree designate a fini di conservazione a norma delle disposizioni delle direttive 79/409/CEE e 92/43/CEE nonché beni paesaggistici di particolare valore paesaggistico ai sensi della legge provinciale 10 luglio 2018, n. 9 (Territorio e paesaggio).

Art. 4  
*Verweise und Methodik*

Art. 4  
*Riferimenti e metodologia*

1. Das Monitoring der Belastung des Oberflächen- und Grundwasserkörpers durch chemisch-synthetische Pestizidrückstände wird weiterhin laut den geltenden einschlägigen Gesetzen durchgeführt.

1. Il monitoraggio della contaminazione delle acque superficiali e sotterranee da residui di pesticidi chimici di sintesi continuerà ad essere effettuato in conformità con la legislazione vigente in materia.

2. Das Monitoring der Belastung der erzeugten Lebens- und Futtermittel pflanzlichen und tierischen Ursprungs durch chemisch-synthetische Pestizidrückstände wird weiterhin laut den geltenden einschlägigen Gesetzen durchgeführt.

2. Il monitoraggio della contaminazione dei prodotti alimentari e dei mangimi di origine vegetale e animale da residui di pesticidi chimici di sintesi continuerà ad essere effettuato in conformità con la legislazione vigente in materia.

3. Die Messnetze des Systematischen Pestizid-Monitorings werden laufend an die räumliche Entwicklung des Obst- und Weinbaus angepasst.

3. Le reti di rilevamento nell’ambito del monitoraggio sistematico dei pesticidi verranno costantemente adeguate allo sviluppo della frutticoltura e della viticoltura sul territorio.

4. Sensible Gebiete und Gebiete von ökologischer Bedeutung laut Artikel 3 werden bevorzugt von den Messnetzen des Systematischen Pestizid-Monitorings abgedeckt.

4. Le reti di rilevamento nell’ambito del monitoraggio sistematico dei pesticidi copriranno di preferenza le aree sensibili e le aree d’importanza ecologica di cui all’articolo 3.

Art. 5  
*Monitoring der Luft*

1. Um die Belastung der Luft durch chemisch-synthetische Pestizidrückstände zu messen und zu dokumentieren, wird ein räumlich repräsentatives Messnetz aus automatischen Messstationen und Passivsammlern eingerichtet und betrieben.

2. Die Messpunkte sind geographisch zu verorten und zu beschreiben, die analytischen Messergebnisse beziehen sich bei den automatischen Messstationen auf eine Probenahmedauer von 48 Stunden. Es sind all jene Wirkstoffe zu messen, die in der Messreihe mindestens einmal im Jahr über der Nachweisgrenze von größer 0,5 ng/m<sup>3</sup> ermittelt wurden.

Art. 6  
*Monitoring der Vegetation und des Bodens*

1. Um die Abdrift und den Niederschlag von chemisch-synthetischen Pestiziden und Pestizidrückständen in sensiblen Gebieten zu messen und zu dokumentieren, wird ein räumlich repräsentatives Messnetz an Messpunkten eingerichtet, welche durch periodische Entnahme von Vegetations- und Bodenproben auf chemisch-synthetische Pestizidrückstände hin untersucht werden.

2. Die Messreihen müssen zeitliche und räumliche Kohärenz aufweisen und pro Jahr zumindest eine Beprobung während und außerhalb der Vegetationsperiode garantieren.

Art. 7  
*Probenentnahme*

1. Für die fachgerechte Probenentnahme aus der Luft, von der Vegetation und aus dem Boden zeichnet die Umweltagentur verantwortlich, welche mit Behörden der Landesverwaltung und des Sanitätsbetriebes zusammenarbeiten kann.

2. Für die Probenentnahme aus der Vegetation werden an jedem Messpunkt mindestens zehn, idealerweise 25 Einzelproben von Vegetations-

Art. 5  
*Monitoraggio dell'aria*

1. Al fine di rilevare e documentare l'inquinamento atmosferico da residui di pesticidi chimici di sintesi, viene allestita e gestita una rete di rilevamento territorialmente rappresentativa, costituita da stazioni di misurazione automatiche e collettori passivi.

2. I punti di misurazione devono essere georeferenziati e descritti; per le stazioni di rilevamento automatiche i risultati delle misurazioni analitiche si riferiscono a un periodo di campionamento di 48 ore. Vanno rilevati tutti gli agenti che almeno una volta all'anno hanno fatto registrare, nella serie di misurazioni, un valore superiore al limite tecnicamente misurabile di 0,5 ng/m<sup>3</sup>.

Art. 6  
*Monitoraggio della vegetazione e del suolo*

1. Al fine di misurare e documentare la deriva e la precipitazione dei pesticidi chimici di sintesi e dei residui di pesticidi nelle aree sensibili, viene allestita una rete territorialmente rappresentativa di punti di misurazione, che vengono monitorati mediante il prelievo periodico di campioni di vegetazione e di terreno allo scopo di rilevare la presenza di residui di pesticidi chimici di sintesi.

2. Le serie di misurazioni devono risultare coerenti dal punto di vista temporale e spaziale e garantire almeno un campionamento all'anno durante e al di fuori del periodo di vegetazione.

Art. 7  
*Campionamento*

1. Il prelievo a regola d'arte dei campioni d'aria, di vegetazione e di terreno è di competenza dell'Agenzia per l'ambiente, che a tal fine può avvalersi della collaborazione con le strutture dell'amministrazione provinciale e dell'Azienda sanitaria.

2. Per il campionamento della vegetazione vengono prelevati in ogni punto di misurazione almeno dieci, meglio se 25, subcampioni individuali di parti

teilen gezogen und zu einer Mischprobe mit mindestens 500 Gramm zusammengeführt.

3. Für die Probenentnahme aus dem Boden werden an jedem Messpunkt mindestens zehn, idealerweise 25 Bodenproben mit dem Bodenbohrer aus den obersten zehn Zentimetern gezogen und zu einer Mischprobe mit mindestens 1000 Gramm zusammengeführt.

4. Die Mischproben müssen innerhalb von 24 Stunden im zuständigen Labor abgegeben werden. Sollte dies nicht möglich sein, werden die Bodenproben bei minus 18 Grad Celsius und die Vegetationsproben bei plus fünf Grad Celsius zwischengelagert.

5. Die Mischproben müssen stets kühl und trocken und vor Sonnenlicht geschützt, gelagert werden.

#### Art. 8 *Laboranalyse*

1. Für die Analysen der Luft, Vegetations- und Bodenproben zeichnet die Umweltagentur verantwortlich.

2. Die entnommenen Boden- und Vegetationsproben werden auf das Vorhandensein von chemisch-synthetischen Pestizidrückständen hin analysiert, wobei zumindest die einschlägigen UNI-Normen zur Anwendung kommen.

3. Die Messgenauigkeit für Vegetations- und Bodenproben beträgt je nach Matrix zwischen 0,1 und 1,0 Mikrogramm/kg Trockenmasse.

4. Die Messgenauigkeit für die Analysen der Luft beträgt 0,5 Nanogramm pro Kubikmeter.

#### Art. 9 *Darstellung und Publikation der Daten*

1. Die gemessenen Daten werden für weiterführende wissenschaftliche Studien laufend oder periodisch als offenes Format auf der Homepage der Umweltagentur publiziert.

di vegetazione, che vengono mescolati per formare un unico campione composito di almeno 500 grammi.

3. Per il campionamento del terreno, in ogni punto di misurazione vengono prelevati con l'apposita trivella, fino a una profondità di dieci centimetri, almeno dieci, meglio se 25, subcampioni di terreno, che vengono mescolati per formare un unico campione composito di almeno 1000 grammi.

4. I campioni compositi vanno consegnati entro 24 ore al laboratorio competente. Se ciò non fosse possibile, i campioni di terreno verranno temporaneamente conservati a una temperatura di -18 °C, mentre i campioni di vegetazione verranno conservati a +5 °C.

5. I campioni compositi vanno conservati costantemente in un luogo fresco e asciutto, al riparo dalla luce solare.

#### Art. 8 *Analisi di laboratorio*

1. L'Agenzia per l'ambiente è responsabile delle analisi dei campioni di aria, vegetazione e terreno.

2. I campioni di terreno e di vegetazione prelevati vengono analizzati al fine di rilevare la presenza di residui di pesticidi chimici di sintesi, applicando come standard minimo le norme UNI in materia.

3. La precisione di misurazione per i campioni di vegetazione e di terreno è compresa tra 0,1 e 1,0 microgrammi/kg di materia secca, a seconda della matrice.

4. La precisione di misurazione per le analisi dell'aria è di 0,5 nanogrammi per metro cubo.

#### Art. 9 *Presentazione e pubblicazione dei dati*

1. I dati acquisiti verranno regolarmente o periodicamente pubblicati in formato liberamente accessibile sul sito istituzionale dell'Agenzia per l'ambiente per fungere da base per ulteriori studi scien-

2. Die periodische Publikation erfolgt zumindest ein Mal pro Jahr.

3. Die gemessenen Daten werden auf der Homepage der Umweltagentur in aggregierter und synthetischer Form dargestellt, auch in Form von räumlichen und zeitlichen Modellen.

Art. 10  
*Finanzbestimmung*

1. Die aus diesem Gesetz hervorgehenden Lasten, die sich für die Jahre 2022, 2023 und 2024 jeweils auf 210.000 Euro belaufen, werden in den Mitteln des Haushalts des Südtiroler Landtags jährlich bereitgestellt.

Art. 11  
*Inkrafttreten*

1. Dieses Gesetz tritt am Tag nach seiner Veröffentlichung im Amtsblatt der Region in Kraft.

gez. Landtagsabgeordnete  
Hanspeter Staffler  
Brigitte Foppa  
Riccardo Dello Sbarba

tifici.

2. La pubblicazione periodica avrà luogo almeno una volta all'anno.

3. I dati acquisiti verranno presentati in forma aggregata e sintetica sul sito istituzionale dell'Agenzia per l'ambiente, anche sotto forma di modelli spaziali e temporali.

Art. 10  
*Norma finanziaria*

1. Gli oneri derivanti dall'attuazione della presente legge, quantificati in 210.000 euro l'anno per gli anni 2022, 2023 e 2024, sono coperti con risorse di bilancio del Consiglio provinciale.

Art. 11  
*Entrata in vigore*

1. La presente legge entra in vigore il giorno successivo a quello della sua pubblicazione sul Bollettino ufficiale della Regione.

f.to consiglieri provinciali  
Hanspeter Staffler  
Brigitte Foppa  
Riccardo Dello Sbarba