

Толкување на остатоците од пестициди

1	Цели	Да се утврдат јасни правила за тестирање на пестициди на органската храна и постапување со резултатите од тестот, со што ќе се зголеми довербата на потрошувачите во органските производи.
2	Позадина	<p>во РМ, не постои посебна легислатива која ги регулира остатоците во органската храна. Често се разбира дека правните барања за органска храна треба да бидат во согласност само во главните закони за храна односно Максимално Ниво на Резидуи.</p> <p>Ова, сепак, остава можност за широка интерпретација, со оглед на тоа што нивоата на резидуи кои се најдени помеѓу нула и Максималното Ниво на Резидуи треба да бидат предмет на расудување, дали производот бил добиен во согласност со правилата за органско производство. Постојното загадување, загадувањето од соседните земјоделски и неземјоделски активности, загадување од материјали воведни во органскиот систем се примери за извори на ненамерно и често неконтролирано загадување на органските производи. Според регулаторна гледна точка, само евалуација на секој случај посебно може да доведе до правилна одлука, за тоа дали производот може да се сертифицира дали е во согласност или не. Едноставното користење на едноставни правила за лимитите на резидуите, особено за правилото нула-толеранција, јасно е дека не се конзистентни со гореспоменатите стандарди за органски производи. Оваа политика се обидува да утврди јасни и издиференцирани правила, чија цел е да се достигнат очекувањата на потрошувачите во однос на органските производи.</p>
3	Нормативна рамка	<p>Законот за органско земјоделско производство на РМ:</p> <p>Според Законот за органско земјоделско производство-Правилник за начинот и постапката за вршење стручна контрола- член 15 и член 3 став 2, член 2 став (в).</p>
4	Термини, објаснувања, кратеници	<p>Пестициди: сите производи за заштита на растенија кои не се предвидени со Листата на производи за заштита на растенијата и Листа на средства за чистење и дезинфекција според ЗОЗП на РМ.</p> <p>Пресметка на свежата материја</p> <p>Во согласност со основните закони за храна, нивоата како што се предвидени со извештаите од тестот, ќе се сметаат за свежа материја за производот/културата, со земање во предвид на соодветните коефициенти за преработка. Применетата преработка главно се однесува на сите видови на концентрација во текот на преработката, како што се сушење, екстракција или компресија.</p> <p><u>Примери:</u> тестирани остатоци од 0.05 mg/kg во суви кајсии е еднакво на 0.01 mg/kg во материја од свежи кајсии, тестираното ниво од 0.04 mg/kg во сушен чај е еднакво на 0.01 mg/kg во материја од свеж чај.</p> <p>Исклучоци:</p> <p>Ова правило не се применува на резултатите од тестови, кои јасно укажуваат на загадување по бербата.</p> <p>Отстапување во мерењата</p> <p>За нивоа под 0.1 mg/kg по пресметката на свежата материја, отстапување во</p>

	<p>мерењата од нормално 50% треба да се одземе. Акредитираните лаборатории во резултатите од тестовите треба да ги предпочат информациите за можни отстапувања при мерењата.</p> <p><u>Пример:</u> 0.05 mg/kg најден во материја од свежи кајсии може, во најдобар дел случаи, да значи дека реалното ниво е само околу 0.02 mg/kg (и покрај тоа што, во најлош случај, вистинското ниво може да биде и околу 0.08 mg/kg). Значи ќе се земе предвид најниската можна вредност.</p> <p>МНР: Максимално Ниво на Резидуи, како што е утврдено со националниот закон за обична храна.</p> <p>ГД: Граница на Детектирање, како што е дадена од страна на акредитираната високо квалификувана лабораторија за односната супстанција.</p>								
5	Политика								
5.1	<p>Опсег:</p> <p>Овие правила важат за суровини, преработени производи, производители, преработувачи и продажбата на големо, а не за производи со повеќе состојки, ниту за производите кои веќе се дистрибуирани во малопродажба. Ќе се користи само за сертификација според ЗОЗП.</p>								
5.2	<p>МНР:</p> <p>Максимално Ниво на Резидуи останува услов за сертификација на органски производи, особено границите пропишани со овој прирачник не смеат да бидат повисоки од официјалните МНР.</p>								
5.3	Остатоци меѓу детектираното ниво ГД и МНР:								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Нивоа на остатоци ПОСЛЕ пресметката на свежа материја и отстапувањата во мерењето</th> <th>Постапка која треба да се преземе</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>≤ 0.01 mg/kg</td> <td> <p>Не се превземаат активности, <u>производот може да биде сертифициран и да се продава како органски</u>. Освен во случаи, кога има дополнителни показатели или сомнеж за користење на пестициди или мешање со обичните производи треба да се спроведе истрага за причините за појавата на резидуи.</p> <p>Нивоа под 0.01 mg/kg се сметаат како дел од општото ("постојаното ") загадување на животната средина.</p> </td> </tr> <tr> <td> <p>$0.01 \leq$ ниво ≤ 0.025 mg/kg за собрани производи</p> <p>$0.01 \leq$ ниво ≤ 0.05 mg/kg за вегетативна материја на културата ("примерок од лист")</p> </td> <td> <p>И операторот и контролорот треба да информираат за потенцијалните извори на загадување. Операторот треба да информира и за корективните мерки коишто ќе се преземат. Во глобала, ПРО ЦЕРТ КОНТРОЛА И СЕРТИФИКАЦИЈА треба да изврши нови теренски инспекции за да се откријат можните извори на резидуи.</p> <p><u>Производот во меѓувреме останува сертифициван и може да се продава како органски.</u></p> </td> </tr> <tr> <td> <p>$0.025 \leq$ ниво ≤ 0.1 mg/kg за собрани производи</p> <p>$0.05 \leq$ ниво ≤ 0.1 mg/kg за вегетативна материја на културата/жетвата ("примерок од лист")</p> </td> <td> <p>И операторот и контролорот треба да информираат за потенцијалните извори на загадување. Операторот треба да информира и за корективните мерки коишто ќе се преземат.</p> <p>Супер анализа или дополнителните анализи може да бидат побарани од операторот. ПРО ЦЕРТ КОНТРОЛА И СЕРТИФИКАЦИЈА исто така може да побара дополнителни инспекции.</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Нивоа на остатоци ПОСЛЕ пресметката на свежа материја и отстапувањата во мерењето	Постапка која треба да се преземе	≤ 0.01 mg/kg	<p>Не се превземаат активности, <u>производот може да биде сертифициран и да се продава како органски</u>. Освен во случаи, кога има дополнителни показатели или сомнеж за користење на пестициди или мешање со обичните производи треба да се спроведе истрага за причините за појавата на резидуи.</p> <p>Нивоа под 0.01 mg/kg се сметаат како дел од општото ("постојаното ") загадување на животната средина.</p>	<p>$0.01 \leq$ ниво ≤ 0.025 mg/kg за собрани производи</p> <p>$0.01 \leq$ ниво ≤ 0.05 mg/kg за вегетативна материја на културата ("примерок од лист")</p>	<p>И операторот и контролорот треба да информираат за потенцијалните извори на загадување. Операторот треба да информира и за корективните мерки коишто ќе се преземат. Во глобала, ПРО ЦЕРТ КОНТРОЛА И СЕРТИФИКАЦИЈА треба да изврши нови теренски инспекции за да се откријат можните извори на резидуи.</p> <p><u>Производот во меѓувреме останува сертифициван и може да се продава како органски.</u></p>	<p>$0.025 \leq$ ниво ≤ 0.1 mg/kg за собрани производи</p> <p>$0.05 \leq$ ниво ≤ 0.1 mg/kg за вегетативна материја на културата/жетвата ("примерок од лист")</p>	<p>И операторот и контролорот треба да информираат за потенцијалните извори на загадување. Операторот треба да информира и за корективните мерки коишто ќе се преземат.</p> <p>Супер анализа или дополнителните анализи може да бидат побарани од операторот. ПРО ЦЕРТ КОНТРОЛА И СЕРТИФИКАЦИЈА исто така може да побара дополнителни инспекции.</p>
Нивоа на остатоци ПОСЛЕ пресметката на свежа материја и отстапувањата во мерењето	Постапка која треба да се преземе								
≤ 0.01 mg/kg	<p>Не се превземаат активности, <u>производот може да биде сертифициран и да се продава како органски</u>. Освен во случаи, кога има дополнителни показатели или сомнеж за користење на пестициди или мешање со обичните производи треба да се спроведе истрага за причините за појавата на резидуи.</p> <p>Нивоа под 0.01 mg/kg се сметаат како дел од општото ("постојаното ") загадување на животната средина.</p>								
<p>$0.01 \leq$ ниво ≤ 0.025 mg/kg за собрани производи</p> <p>$0.01 \leq$ ниво ≤ 0.05 mg/kg за вегетативна материја на културата ("примерок од лист")</p>	<p>И операторот и контролорот треба да информираат за потенцијалните извори на загадување. Операторот треба да информира и за корективните мерки коишто ќе се преземат. Во глобала, ПРО ЦЕРТ КОНТРОЛА И СЕРТИФИКАЦИЈА треба да изврши нови теренски инспекции за да се откријат можните извори на резидуи.</p> <p><u>Производот во меѓувреме останува сертифициван и може да се продава како органски.</u></p>								
<p>$0.025 \leq$ ниво ≤ 0.1 mg/kg за собрани производи</p> <p>$0.05 \leq$ ниво ≤ 0.1 mg/kg за вегетативна материја на културата/жетвата ("примерок од лист")</p>	<p>И операторот и контролорот треба да информираат за потенцијалните извори на загадување. Операторот треба да информира и за корективните мерки коишто ќе се преземат.</p> <p>Супер анализа или дополнителните анализи може да бидат побарани од операторот. ПРО ЦЕРТ КОНТРОЛА И СЕРТИФИКАЦИЈА исто така може да побара дополнителни инспекции.</p>								

	<p><u>Бројот на лот/серија/шаржа (= секој производ кој може да се следи и открие со исто потекло како и тестираниот број на лот/серија/шаржа) во меѓувреме е суспендиран од сертификацијата и неможе да биде продаван како органски.</u> Финалната одлука за статусот на сертификација ги зема предвид сите резултати од тестови исто така и од претходните години, наодите од инспекцискиот извештај и сите наоди од истрагата за случајот.</p> <p>За примероците од листови, сертификациската одлука зависи од наодите од понатамошната контрола и резултатите од тестирањето на производот.</p>
> 0.1 mg/kg	<p>И операторот и контролорот треба да информираат за потенцијалните извори на загадување. Операторот треба да информира и за корективните мерки коишто ќе се преземат. Истрагата и преземените дејства мора исто така да ги покријат сите останати сертифицирани производи, кои може да бидат погодени на истиот начин како и тестираниот производ, и мора да се образложат, зошто одредени производи не се погодени на ист начин.</p> <p>Супер анализа или дополнителните анализи може да бидат побарани од операторот. ПРО ЦЕРТ КОНТРОЛА И СЕРТИФИКАЦИЈА исто така може да побара дополнителни инспекции.</p> <p><u>Операторот е задолжен да ги информира неговите клиенти за детектираните резидуи. Во меѓувреме, Бројот на лот/серијата/шаржата (= секој производ кој може да се следи и открие со исто потекло како и тестираниот број на лот/серија/шаржа) во меѓувреме е суспендиран од сертификацијата и неможе да биде продаван како органски.</u></p> <p>Во случај кога резултатите од тестурањата не потекнуваат од страна на операторот или ПРО ЦЕРТ КОНТРОЛА И СЕРТИФИКАЦИЈА, ПРО ЦЕРТ КОНТРОЛА И СЕРТИФИКАЦИЈА треба веднаш да спроведе тестирање пред имплементација на гореспоменатите санкции. Во меѓувреме, сертификацијата е суспендирана.</p> <p>За примероците од листови, сертификационата одлука зависи од наодите од понатамошната контрола и резултатите од тестирањето на производот.</p>
5.4	<p>Комбинација на повеќе од еден пестицид</p> <ul style="list-style-type: none">• За <u>секој</u> пронајден пестицид, гореспоменатите нивоа мора да се почитуваат.• За вкупното утврдено ниво на пестициди, <u>максимум од 3 пати над гореспоменатите нивоа може да се толерира. Сепак, вкупниот максимум не смее да надмине 0.1 mg/kg по пресметката на свежа материја и отстапувањата при мерење.</u>• Група од 4 или повеќе пестициди која била пронајдена, може да служи како пример за добра причина или за суспензија или за де-сертификација зависно од количината и природата на пронајдените супстанции.
5.5	<p>Систематска контаминација</p> <p>Во случај серија од тест резултати да покажат систематска контаминација од $0.01 \leq \text{ниво} \leq 0.025 \text{ mg/kg}$ во собраниот производ, треба да се претпостави дека производните методи или локацијата на полињата не се соодветни за органско производство. Во овие случаи, операторот треба да го подобри изборот на полиња и превентивните мерки пред таквите парцели да бидат сертифицирани (во случај серија од тест резултати да покажат систематска контаминација од ниво помало од 0.025 mg/kg, случајот треба да биде третиран “нормално” според табелата погоре).</p>

5.6	Дихиокарбамид :	<p>За растителни производи кои припаѓаат на <u>Brassicaceae</u> и <u>Liliaceae</u> сите споменати нивоа треба да бидат <u>дуплирани</u>, бидејќи тие култури акумулираат органски сулфур, кој во текот на тестирањето е погрешно детектиран како дихиокарбамид.</p> <p>За сите останати култури, двојните нивоа исто така се применуваат во случај на дихиокарбамид, но конечно ќе се земе предвид, ако анализата за контаминација не покажува било каква намерна примена или занемарување на превентивните акции.</p>
5.7	Бром	<p>Максималното ниво од 5mg/kg, повисоки нивоа може да се прифатат во случај на доказ за високи нивоа на бром од <u>природни извори</u> кои се поврзани со културата.</p>
6	Поврзани документи	<ul style="list-style-type: none">• Земањето на примероци за анализа• Запис за земање примероци