



Информация относно мерките, предприети във Франция с цел намаляване на замърсяването на въздуха от пестициди

Замърсяването на въздуха от пестициди е един от компонентите на атмосферното замърсяване. Но, то все още е по-слабо документирано, отколкото замърсяването на водата или храната от същите тези вещества. Понастоящем, във Франция няма национален план за наблюдение или определена регулаторна стойност за замърсяване с пестициди на различните въздушни среди (външен и вътрешен въздух). Тъй като в тази държава, подобряването на качеството на въздуха е основен проблем в областта на общественото здраве, е введен национален план за намаляване на атмосферните замърсяващи емисии (PREPA,) като пътна карта за постигане на целта, чрез 50 мерки/действия. Те включват национална проучвателна кампания за измерване на пестициди във въздуха на открито (CNEP), водена от ANSES¹ заедно с Ineris² и мрежата AASQA³, с оглед установяване на постоянен целенасочен мониторинг на национално ниво.

Необходимост от дефиниране на национална мониторингова схема за пестициди във въздуха

Във публикацията си ANSES отбелязва, че въздушните замърсявания, причинени от пестициди⁴, един от компонентите на атмосферното замърсяване, остават по-малко документиранни, отколкото замърсяването с пестициди на други среди (вода, храна и др.). Посочва се, че във Франция, понастоящем, не са налични национален план за проучване или регулаторна стойност за замърсяване с пестициди на въздух – на открито или на закрито. По отношение на въздуха вътре в домовете или обществените сгради, няколко инициативи, основно като част от Наблюдение на

¹ Френската агенция за храни, околна среда, здраве и безопасност

² Френски национален институт за индустриална околна среда и рискове

³ Мрежа на Одобрените асоциации на качеството на въздуха

⁴ Терминът „пестициди“ обхваща широк спектър от пордукти за приложение в растителната защита или за контрол на вредителите (някои биоцидни продукти), или на паразити (ветеринарни или човешки антипаразитни лекарства).

качеството на въздуха в помещения (Indoor Air Quality Observatory (OQAI), са разкрили наличие на някои вещества в тази среда. За въздуха на открито, от първите години на 21-ви век, Одобрените асоциации за мониторинг на въздуха (AASQAs) са провели регионални измервания за пестициди. Те са събрали повече от 450 хиляди данни, които са налични в база данни⁵ и от 2015 г. се предоставят на ANSES. В публикацията се подчертава, че създаването на национално наблюдение на пестицидни остатъци във въздуха е приоритет, който е дефиниран в рамките на правителствен план за действие относно продукти за растителна защита и национален план за 2017 – 2021 г. за намаляване на замърсяващите емисии в атмосферата (PREPA). Този втори план поставя цели за характеризиране наличието на пестициди във въздуха. В експертен доклад⁶, публикуван през 2017 г., ANSES е направила препоръки относно това, как да се въведе и проведе проучвателна кампания за установяване на постоянен национален мониторинг на пестицидите във въздуха.

CNEP – съществена предпоставка за определяне на национална схема за наблюдение

Във Франция е направена Национална проучвателна кампания за измерване на пестициди във въздуха на открито (CNEP) съвместно от ANSES, Inetis и мрежата AASQA. За период от 12 месеца и съгласно хармонизиран протокол, за първи път са измерени 75 вещества на 50 различни обекта, представляващи както селски, така и градски райони. За една година са събрани над 112 000 единици данни и са анализирани 1300 проби за всяко вещество. Обхватът и продължителността на проекта са безпрецедентни, както на национално, така и на европейско ниво. CNEP е предоставил моментна снимка на веществата, намерени във въздуха на открито, заедно с нивата на концентрацията им. В допълнение към данните, събрани от AASQA, резултатите на CNEP могат да бъдат добавени към данните, събрани като част от специфични проучвания за оценка на експозицията на популации, живеещи в близост до зони на емисии (напр. проучването PestiRiv⁷, което е проведено съвместно от ANSES и Santé Publique France в края на 2019 г. и чиито резултати се очакват в края на 2023 г.). Сред 75-те целеви вещества са събрани данни за 12 от тях, които не са

⁵ [PhytAtmo database](#).

⁶ <https://www.anses.fr/en/content/anses-recommendations-implementing-national-surveillance-pesticides-ambient-air>

⁷ Националната агенция за обществено здраве, Santé publique France е стартирала първата фаза на проучването PestiRiv, предназначено да разбере по-добре излагането на пестициди на хора, живеещи в лозарски райони.

изброени в базата данни PhytAtmo, включително глифозат, флуопирам и пентахлорофенол. От 75 проверени вещества, 70 са открити поне веднъж по време на кампанията. Пет вещества (карбетамид, хлордекон, диелдрин, оризалин и тебутиурон) никога не са открити. Определените количествено 57 вещества по време на CNEP, включват някои вещества, като линдан, които са забранени. По-голям брой вещества са определени количествено в столичните райони на Франция (56 вещества), отколкото във френските отвъдморски територии (19 вещества), отразявайки разликите в различните употреби между тези територии. По-голям брой вещества са измерени в европейската част на Франция (56 вещества), отколкото в отвъдморските й департаменти (19 вещества), отразявайки разликите в употребата на пестициди в тези територии. Често установяваните вещества са в голяма степен сходни за европейската част на Франция и за отвъдморските и департаменти и са следните девет вещества: хлороталонил, хлорпирифос-метил, фолпел, глифозат, линдан, пендиметалин, просулфокарб, S-метолахлор и трилат. В европейската част на Франция осем вещества - хлороталонил, хлорпирифос-метил, фенпропидин, фолпел, пендиметалин, просулфокарб, приметанил и трилат, имат средногодишни концентрации над 0,1 нанограма на кубичен метър въздух. От всички вещества, измерени в европейската част на Франция, фолпел и просулфокарб се открояват от останалите, поради значително по-високите им концентрации и средногодишна стойност, съответно, около 1 и 2,6 нанограма на кубичен метър въздух. Наблюдавани са също и временни вариации в концентрациите. Те съответстват с познатите периоди на третиране с пестициди и с различните селскостопански профили (полски култури, лозарство, лесовъдство). От друга страна, измервателната кампания не разкрива значителни разлики в нивата на концентрация на вещества от един тип жилищен район в друг тип („селски“, „крайградски“ и „градски“).

Въз основа на резултатите от CNEP, ANSES извършва първоначален анализ за оценка на въздействието върху здравето на 70 вещества, потвърдени във въздуха на открито. Този анализ идентифицира 32 вещества, изискващи допълнителни проучвания, което в крайна сметка ще допринесе за изграждането на национална схема за наблюдение на пестицидите във въздуха на Франция.

Източник:

Contamination of air by pesticides

<https://www.anses.fr/en/content/contamination-air-pesticides>

Други информации в областта на пестицидите и тяхното влияние могат да бъдат намерени на интернет страницата на ЦОРХВ: <http://corhv.government.bg/>

Изготвил:

Д-р Ирена Богоева

нач. отдел ЗРХЗХ, дирекция ОРХВ

04.02.2021 год.