

СПРАВКА

за изпълнението на мониторинговите програми през 2003 г.

Справката е изготвена въз основа на получената в ИАОС информация от РИОСВ до 31.03.2004 г.

ВЪЗДУХ

Национална система за контрол качеството на въздуха

Националната автоматизирана система за контрол качеството на въздуха се състои от 61 стационарни пункта /47 ръчни пункта и 14 автоматични станции/, 5 пункта на НИМХ, 6 мобилни станции и 7 ДОАС системи, разположени в градовете по Долен Дунав - Свищов, Никопол, Русе и Силистра.

В системата се контролират концентрациите на следните атмосферни замърсители: общ прах, фини прахови частици, серен диоксид, азотен диоксид, сероводород, фенол, амоняк, аерозоли на сярна киселина, азотен оксид, въглероден оксид, озон, хлор, хлороводород, бензол, толуол, ксилол, стирол, оловни и арсенови аерозоли, тежки метали. Контролират се и следните метеорологични параметри: скорост и посока на вятъра, атмосферно налягане, обща слънчева радиация, влажност и температура на въздуха.

Предприети мерки за подобряване на дейността на мрежата за контрол на въздуха през 2003 год.

С цел подобряване на дейността на Националната система за контрол качеството на въздуха, както и подобряване качеството на данните, получавани от пунктовете за мониторинг, през 2003 год. бяха извършени следните дейности:

- Отдел “Мониторинг на въздух”, ИАОС, съгласувано с отдел “ОЧВ” на МОСВ изготви Инструкция за информиране и предупреждение на населението за превишения на съответните норми за серен диоксид и азотен диоксид, съгласно изискванията на Наредба №9 за норми за серен диоксид, азотен диоксид, прахови частици и олово в атмосферния въздух (ДВ, бр.46/1999г.). Инструкцията е утвърдена от Министъра на ОСВ и е изпратена в РИОСВ за изпълнение;
- През м. юни ИАОС организира и проведе семинар с експерти от МОСВ, ИАОС и РИОСВ по прилагане изискванията на Инструкцията за информиране на населението при превишаване на установените алармени прагове и показатели;
- Във връзка с подобряване дейността на системата за получаване на информация в реално време, както и за изпълнение на изискванията на горепосочената инструкция, министъра на ОСВ утвърди Заповед за експерти от ИАОС и РИОСВ с администраторски права за проверка точността, достоверността и представителността на данните.
- Отдел “Мониторинг на въздуха”, ИАОС и отдел “КАВ”, МОСВ изготвиха и съгласуваха с Българо-румънската техническа работна група протоколи, които да се изготвят от съответните експерти за уведомяване на двете страни в случай на превишаване на установените норми или на промяна на статуса на данните в съвместната мониторингова система /Програма ФАР- ТГС-99/.
- Изготвена е концепция за изменение и допълнение на Наредба №6. Съгласувано с МОСВ с изх. № 04-00-1855 /15.07.2003 на ИАОС. На основата на концепцията са изготвени тръжни документи и е проведена процедура по ЗОП за избор на

изпълнител. Сключен е договор (№ 3799/28.11.03г) между МОСВ и изпълнителя, съгласно който договарят ще приключи до 31.05.2004 год. /Сключването на договора беше забавено, поради закъснение на одобряването на средствата от ПУДООС и провеждането на процедура по ЗОП/.

- Участие при разработване на “Национална програма за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух, включваща оценка на разходите за поддръжане и развитие на Националната система за контрол качеството на въздуха”. На този етап е изготвен план за действие във връзка с развитието и изграждането на Национална система за мониторинг качеството на атмосферния въздух и предложение за промяна на съществуващата Национална мрежа. Съгласуван е със съответните ведомства и е утвърден от министъра на ОСВ.
- Участие в проект “Изграждане на система за контрол /мониторинг/ за емисии на летливи органични съединения и тежки метали от стационарни източници в граничните Българо-румънски райони по Долен Дунав”. Изготвени са тръжните документи за доставка на апаратура по проекта.
- Участие в TWINING проект “Изграждане на система за контрол качеството на данните, получавани от системата за контрол на въздуха. Проведен е търг и е избран немски консултант за координатор на проекта.
- Проведени са инспекции с цел контрол дейността на лабораториите за ККАВ в РИОСВ Русе, Варна, Благоевград, Ст.Загора и Пловдив.
- През 2003 год. за подобряване дейността на системите за емисионен контрол и контрол КАВ са проведени 12 тръжни процедури за:
 - доставка на анализатори за контрол КАВ. ПУДООС е отпуснал средства в размер на 350 000 лв. за закупуване на анализатори за автоматичните станции в София. Договорите за доставка на автоматичната апаратура са сключени и оборудването е доставено и монтирано в АС в София;
 - анализатори за контрол емисиите на вредни вещества;
 - доставка на пробовземна апаратура;
 - доставка на стъклария;
 - калибровъчни газове и стъклария;
 - сервиз на UV спектрометри;
 - доставка на резервни части за UV спектрометри;
 - сервиз на пробовземна апаратура;
 - доставка на резервни части за пробовземна апаратура;
 - доставка на резервни части за ДООС системи и сервиз за тях;
 - сервизно обслужване, профилактика и ремонт на АС за ККАВ и газ-анализаторна апаратура за емисионен контрол. Договорите са сключени и в момента се осъществява сервизна дейност на станциите в страната. Успоредно с това се изпълняват програмите на двете калибровъчни лаборатории в системата на МОСВ.
 - доставка на лабораторно оборудване.
- Изготвено е задание, проведен е търг и е сключен договор за изпълнение на конкурсна задача “Проучване и разработване на метод за определяне на амоняк в атмосферен въздух”.
- Изготвено е задание, проведен е търг и е сключен договор за изпълнение на конкурсна задача “Проучване и разработване на метод за определяне на сероводород в атмосферен въздух”
- През м. август 2003 год. се проведе открита процедура за възлагане на обществена поръчка за изпълнение на задача на тема “Предварителна оценка на нивата на бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух, съгласно Директиви 2000/69/ЕС и 2002/3/ЕС”. Сключен е договор за изпълнение;

- През м. декември 2003 год. се проведе семинар с експерти на МОСВ, ИАОС и РИОСВ на тема “Прилагане на Европейското законодателство в областта на опазване чистотата на атмосферния въздух - качество на атмосферния въздух”;

Отчет за изпълнение на годишния график на мобилните станции за контрол качеството на атмосферния въздух, утвърден от МОСВ

Системата на МОСВ разполага с 6 мобилни станции за контрол качеството на атмосферния въздух. Те са разположени в ИАОС, РИОСВ - Пловдив, Плевен, Ст.Загора, Варна и Русе. Станциите са разпределени пропорционално по територията на страната за обслужване дейността на цялата система на МОСВ.

Мобилните станции се използват за извършване на допълнителни измервания в райони, в които липсват или е ограничен броя на стационарните пунктове, както при аварийни ситуации, поръчки от държавни и общински организации и срещу заплащане от частни лица и фирми.

За подобряване дейността на МС, както и за получаване на по-представителна информация за районите, в които е необходимо да се изготвят програми за намаляване нивата на замърсителите, МОСВ, ИАОС и РИОСВ изготвиха годишен график за работа на МС през 2003год. /вкл. и финансовите средства за изпълнението му/, в който е взето предвид следното:

- районите за измерване са определени съгласно утвърдения от МОСВ Списък на районите за оценка и управление качеството на атмосферния въздух;
- честотата и продължителността на измерване са определени съгласно изискванията на утвърдената от МОСВ Инструкция за предварителна оценка на качеството на въздуха;
- предвидени са допълнителен брой дни за извънредни измервания, аварийни ситуации, поръчки от държавни и общински организации и др.;
- предвидени са достатъчен брой дни за калибриране, профилактика и подготовка за измерването;
- всички МС трябва да изпълняват Програма за измервания качеството на въздуха, аналогична на тази, изпълнявана в Перник през 2001 год. по съвместен Българо – германски проект;

През 2003г. в ИАОС е постъпила следната информация за дейността на МС за контрол КАВ.

Отчет за дейността на мобилните станции за контрол качеството на атмосферния въздух през 2003 год.

| Мобилна АИС | Населено място (община или район) и извършени измервания в тях Г – по график, И - извънредни | | | |
|--------------------|---|--|---|--|
| Варна | Добрич (Г) 6 пъти по 5 дни 5 пъти по 4 дни 5 пъти по 3 дни | Провадия (Г) 3 пъти по 4 дни 1 път по 3 дни 1 път по 5 дни | Тополи (И) 1 път по 4 дни | Девня (И) 1 път по 4 дни 1 път по 5 дни |
| Ст. Загора | Сливен (Г) 2 пъти по 2 дни 8 пъти по 5 дни | Ямбол (Г) 2 пъти по 4 дни 1 път по 3 дни 6 пъти по 5 дни | Кърджали (Г) 37 последователни дни | Казанлък (И) 3 пъти по 5 дни |
| Пловдив | Асеновград (Г) 8 пъти по 5 дни 1 път по 6 дни 1 път по 3 дни 4 пъти по 4 дни | Пазарджик (Г) Пазарджик 2 пъти по 5 дни | Пещера (Г) 3 пъти по 5 дни 1 път по 6 дни 2 пъти по 4 дни | Панагюрище (И) 5 пъти по 5 дни 1 път по 4 дни |

| | | | | |
|----------------------|---|--|---|--|
| <p>Плевен</p> | <p>Община Мездра (Г) Мездра 1 път по 5 дни Зверино 1 път по 5 дни Елисейна 1 път по 5 дни Зли дол 1 път по 5 дни Оселна 1 път по 5 дни</p> | <p>Монтана (Г) 16 пъти по 5 дни</p> | <p>Видин (И) 3 пъти по 5 дни 1 път по 4 дни Белоградчик (И) с. Боровица 1 път по 4 дни Долна Митрополия (И) 2 път по 4 дни 1 път – 2 дни Ловеч (И) 2 път по 4 дни С. Деветаки (И) 1 път по 4 дни</p> | <p>Козлодуй (И) 1 път – 34 дни Никопол (И) 1 път по 4 дни Троян (И) 2 път по 4 дни 1 път по 7 дни Долни Луковит (И) 1 път по 4 дни Долни Дъбник 1 път по 4 дни</p> |
| <p>Русе</p> | <p>В. Търново (Г) 6 пъти по 6 дни 4 пъти по 5 дни</p> | <p>Община Горна Оряховица (Г) Г.Оряховица 4 пъти по 6 дни 2 пъти по 5 дни Лясковец 4 пъти по 6 дни</p> | <p>Севлиево (Г) 8 пъти по 6 дни 2 пъти по 5 дни</p> | |
| <p>ИАОС</p> | <p>Район Елин Пелин (Г) Елин Пелин 1 път по 5 дни Столник 3 път по 5 дни</p> | <p>Район Дупница(Г) Дупница 3 пъти по 5 дни Радомир 2 пъти по 5 дни Бобов Дол 1 път по 5 дни</p> | <p>Сметище Суходол (И) 12 пъти общо 95 дни</p> | <p>Дежурства (И) 18 дни Панагюрище (И) 8 дни Средногорие (И) 5 дни Други (И) 18 дни</p> |

Несъответствия в изпълнение графика на мобилните станции през 2003 год.

1. Мобилна станция Варна – за РИОСВ Варна и Шумен
- район Провадия - недостатъчен брой измервания. Град Провадия е бил включен в графика за 2002 год., но той не е бил изпълнен, поради което е включен в този за 2003 год. Въпреки това отново РИОСВ поиска да отпадне от графика. С наше писмо изх.№ 05.08.1007/30.04.2003 год. уведомихме РИОСВ за ангажиментите на МАС – Варна към утвърдения за 2003 год. график.
2. Мобилна станция Стара Загора – за РИОСВ Стара Загора, Бургас и Хасково
- район Кърджали – недостатъчен брой измервания. Контролът ще продължи през 2004 год.
3. Мобилна станция Пловдив – за РИОСВ Пловдив, Пазарджик и Смолян
- район Пазарджик и Пещера – недостатъчен брой измервания. По искане на кмета на община Панагюрище са извършени извънредни измервания в града, необходими за изготвяне на общинската програма. Други извънредни измервания са извършени по искане на депутат от НС във връзка с влиянието на площадки за производство на дървени въглища върху качеството на атмосферния въздух
4. Мобилна станция Плевен
- район Мездра – недостатъчен брой измервания. Неизпълнението на графика е по преценка на РИОСВ, поради спиране на производствената дейност на „Елисейна” ЕАД, основен източник на емисиив атм. въздух в община Мездра
- извършени са 8бр. измервания останали от графика за 2002 год.
5. Мобилна станция Русе
- графикът е изпълнен
6. Мобилна станция ИАОС
- графикът е изпълнен

Заклучение:

1. В периода от 21.03.2003 год. до 07.05.2003 год. всички МС в системата на МОСВ бяха включени в извършване на извънредни измервания на КАВ във връзка с военния конфликт в Ирак.
2. С изключение на МАС на РИОСВ Русе и ИАОС, останалите мобилни станции не са завършили годишния си график с необходимите периодичност и честота.

Емисионен контрол

Инвентаризация на обекти, източници на вредни вещества чрез регистрационни карти

МОСВ, ИАОС и РИОСВ определиха предприятията – големи неподвижни обекти, източници на вредни вещества в атмосферния въздух, подлежащи на контрол чрез попълване на регистрационни карти.

Списъка на предприятията е утвърден от Министъра на ОСВ и беше изпратен в РИОСВ за изпълнение.

Набирането и обработката на информацията през 2003 год. за последен път се извърши чрез съществуващата регистрационна карта.

Всички РИОСВ са изпратили в ИАОС регистрационни карти за големи неподвижни обекти, източници на вредни вещества в атмосферния въздух на магнитен и/или хартиен носител.

Инструментален контрол

В изпълнение на изискванията на Наредба №6/99 год. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници, ИАОС, съгласувано с РИОСВ и МОСВ изготви График на предприятията с източници, подлежащи на собствени периодични измервания /СПИ/, собствени непрекъснати измервания /СНИ/ и контролни измервания от РИОСВ. Графикът е утвърден от Министъра на ОСВ и беше изпратен в РИОСВ за изпълнение, като се има предвид следното:

- предприятията, подлежащи на контролни измервания от съответната РИОСВ се контролират един път годишно. При промяна вида на горивните уредби, горивата или други технологични промени ще се извършват измервания два пъти годишно;
- резултатите от контролните измервания се изпращат от РИОСВ в ИАОС, 15 дни след изтичане на съответното полугодие;
- за предприятията с утвърдени планове за мониторинг РИОСВ следи за стриктното им изпълнение, като 15 дни след изтичане на всяко полугодие информира ИАОС и МОСВ;
- за предприятия с утвърдени планове за мониторинг, които са значителни източници на вредни вещества, по преценка на РИОСВ, се извършват допълнителни контролни измервания;
- РИОСВ трябва да контролира изпълнението на чл.38 и чл.39 от Наредба 6, касаещи изготвянето, съхранението и предаването на протоколите от собствените измервания и своевременно да изпраща информацията до ИАОС.
- РИОСВ следи за изпълнението на чл.50 от Наредба 6/99.

През 2003г. в ИАОС е постъпила следната информация за контрол на предприятията, източници на емисии.

| <u>РИОСВ</u> ИАОС | Контролни измервания от РИОСВ и ИАОС | Контролни измервания от РИОСВ и ИАОС |
|------------------------------|---|---|
| | График | Измервания 2003 |
| Благоевград | 2 | 1 |
| Бургас | 2 | 2 |
| Варна | 1 | 1 |
| В.Търново | - | - |
| Враца | 4 | 4 |
| Монтана | 3 | 3 |
| Пазарджик | - | - |
| Пловдив | - | - |
| Плевен | - | - |
| Русе | - | - |
| Ст. Загора | - | - |
| Смолян | - | - |
| София | 9 | 3 |

| | | |
|----------------|---|---|
| ИАОС | 3 | 2 |
| Хасково | - | - |
| Шумен | 3 | 3 |

Забележка:

“-” - Няма предприятия, подлежащи на задължителен инструментален контрол от РИОСВ по утвърдения от Министъра на ОСВ график за 2003 год.

Всички РИОСВ са извършили контролни измервания в предприятията, подлежащи на задължителен инструментален контрол през 2003 год. по утвърдения от Министъра на ОСВ график.

Изключения:

- В “Пиринхарт” АД РИОСВ Благоевград не е извършил контролни измервания поради неизпълнение изискванията на чл.19 от Наредба № 6.
- В ЗАГ “Динамик” лабораторията на ИАОС не е извършила измервания поради аварийно спиране на производствената дейност в предприятието
- РИОСВ – София не е изпълнил графика, поради значително натоварване на екипа и закъснялото създаване на втори екип за извършване на емисионен контрол. Предприятията, които не са били контролирани са включени в графика за 2004 год.

2. С изключение на частично подадената информация от РИОСВ Варна и София, в ИАОС не са постъпили протоколи от собствени периодични измервания, съгласно изискванията на чл.38 от Наредба №6/99, както и информация за контрол от страна на РИОСВ за изпълнението на чл.39, чл.50 и чл. 51 от същата Наредба.

3. За предприятията с утвърдени планове за мониторинг, които са значителни източници на вредни вещества РИОСВ са извършили допълнителни контролни измервания;

Предприети мерки за подобряване дейността на системата за контрол на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух.

През 2003 год. се проведе семинар с експерти на МОСВ, ИАОС и РИОСВ на тема “Прилагане на Европейското законодателство в областта на опазване чистотата на въздуха – контрол на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух”

През м. август 2003 год. се проведе открита процедура за възлагане на обществена поръчка за изпълнение на задача на тема “Проектиране на Национална база данни за емисиите на вредни вещества в атмосферния въздух и разработване на приложен софтуер за въвеждане, актуализиране и генериране на справки и отчети”. Сключен е договор за изпълнение.

Базата данни ще обобщи всички налични и постъпващи данни за емисиите и източниците на вредни вещества от НСИ, РИОСВ (регистрационни карти и протоколи от измервания), изчисляваните в ИАОС данни за емисии на вредни вещества и данните от собствените измервания на съответните обекти. Тя ще даде възможност за изготвянето на необходимите изходни документи /анализи, отчети, доклади, / съобразно конкретните изисквания и нужди на Зелена книга и Годишник за състоянието на околната среда, докладването ни до Европейската агенция по околна среда, Секретариата на конвенцията за трансгранично замърсяване на въздуха на далечно разстояние, Икономическата комисия на Европа.

Обхватът на базата данни в частта ѝ описание на обектите /вид на производствена дейност, производителност, суровини, отпадъци/ ще бъде използвана от всички отдели на МОСВ и ИАОС.

КОНТРОЛ НА АКУСТИЧНОТО СЪСТОЯНИЕ, КАКТО И МЕТОДИЧЕСКАТА ПОМОЩ ОКАЗВАНА НА РИОСВ ПРЕЗ 2003 Г.

Националната система за мониторинг на шума включва контрола на транспортен, авиационен и промишлен шум.

Автоматична система за мониторинг на авиационен шум.

Системата се състои от 6 локални измерителни станции (терминали), разположени на територията на гр. София.

През м. януари 2003 г. бяха доставени и монтирани нови микрофони за Автоматичната система за мониторинг на авиационен шум.

През м. март 2003 г. с Приемно-предавателен протокол на основание т. 5.2. от Договор № 48/2002 г. беше приета доставката, монтажа и инсталацията на оборудване, предназначено за събиране на данни и връзка в реално време на Автоматичната система за мониторинг на авиационен шум.

През м. септември 2003г. след проведена открита процедура за възлагане на обществена поръчка беше сключен договор за техническа поддръжка, настройка и калибровка за една година на Автоматичната система за мониторинг на авиационен шум.

Проблеми: Автоматичната система за мониторинг на авиационен шум функционира с намален капацитет, тъй като не са доставяни резервни части (с изключение на микрофони) от пускането ѝ в експлоатация през 1998 г. В момента работят нормално три от станциите - В-Орландовци, D-Подуене и Е-Кривина.

За да се възстанови нормалното функциониране на всички станции е нужна доставка на резервни части и ремонтни дейности. За целта са предвидени финансовите средства за 2004 г.

Мрежа на МОСВ за мониторинг на транспортен шум

Пунктовете от мрежата за мониторинг на транспортен шум обхващат предимно по-големите населени места, като са взети предвид входно-изходните магистрали, кръстовища, скоростни транспортни артерии, обекти с повишени изисквания за шумозащита.

Целта на мониторинговата мрежа е да се създаде база данни за шумовото натоварване в населените места. Да се анализира акустичното им състояние и да се разработят, съвместно с общинските органи, програми за неговото подобряване.

През 2003 г. бяха проведените измервания в пунктовете от мрежата за мониторинг на транспортен шум както следва:

| РИОСВ | Брой пунктове |
|----------------|---------------|
| Пловдив | 21 |
| Стара Загора | 78 |
| Плевен | 6 |
| Велико Търново | 10 |
| Смолян | 6 |
| Пазарджик | 46 |
| Монтана | 14 |

РИОСВ Пловдив - измервания са проведени в Асеновград, Първомай, Карлово, Хисаря, Брезово, Кричим, Съединение, Раковски, Марица - с. Труд, Садово, Стамболийски, Куклен, Перушица и Калояново.

РИОСВ Ст. Загора – измервания са проведени в Казанлък, Сливен, Ямбол, Нова Загора, Гълъбово, Раднево и Чирпан.

РИОСВ Плевен – измервания са проведени в Троян, Луковит, Ловеч, Левски, Ябланица, Искър, с. Български извор, с. Ясен, с. Тотлебен и с. Обнова.

РИОСВ В. Търново – измервания са проведени в гр. В. Търново, гр. Севлиево, гр. Габрово, гр. Горна Оряховица, гр. Свищов и гр. Трявна

РИОСВ Смолян - измервания са проведени в Мадан, Рудозем и Девин.

РИОСВ Пазарджик - измервания са проведени в гр. Пазарджик, гр. Пещера и гр. Панагюрище.

РИОСВ Монтана - измервания са проведени в гр. Монтана, гр. Лом и гр. Видин.

Мрежа за мониторинг на промишлен шум

Повечето РИОСВ са изпратили в ИАОС информация за картотекираните предприятия и проведените измервания за 2003 г. както следва:

| РИОСВ | Брой картотекирани предприятия | Брой проведени измервания |
|----------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Пловдив | 12 | 12 |
| Стара Загора | 23 | 23 |
| Плевен | 58 | 27 |
| Велико Търново | 13 | 13 |
| Монтана | 13 | 2 |
| Бургас | 3 | 3 |

Проблеми: Поради липса на кадрова и техническа обезпеченост не във всички РИОСВ са проведени необходимите измервания. През 2003 г. бяха закупени шумомери и всяка РИОСВ е оборудвана с апаратура. За подобряване на дейността по мониторинг на шум е необходимо във всяка РЛ да бъде назначен експерт, отговарящ за контрола на шума.

След приемането на Закона за защита от шум в околната среда и определяне на отговорностите на отделните институции, предстои мрежата за мониторинг на транспортен и промишлен шум да бъде доразвита, като целта е да се обхванат повече населени места и да се увеличи броят на пунктовете.

ЗЕМИ, ПОЧВИ, ЗЕМНИ НЕДРА

Функционална подсистема “Опазване на земните недра”

Информацията за състоянието на земните недра се събира посредством информационна карта. Представени са общо 222 броя карти. Всички те бяха попълнени и обработени съгласно изискванията.

Проблеми: РИОСВ София не са представили информация.

Функционална подсистема “Контрол и опазване на почвите от вкисляване”

Съгласно графика за изпълнение на мониторинговата програма, пробовземането се извърши през есента /м. Септември/. Всички РИОСВ са извършили пробовземането в срок и са изпратили пълен опис на пунктовете.

При пунктовете за вкисляване почвените проби се вземат от 4 точки по 2 дълбочини- 0-20 см. и 20-40 см.

От 58 полигона са анализирани 144 почвени проби. Протоколите са предоставени на ИАОС в срок. Информацията е обработена.

Програмата е изпълнена.

Функционална подсистема “Контрол и опазване на почвите от засоляване”

Съгласно графика за изпълнение на мониторинговата програма, пробовземането се извърши **два пъти** годишно- м. Април и м. Септември. Всичките шест РИОСВ са извършили пробовземането в срок и са изпратили пълен опис на пунктовете.

При пунктовете за засоляване почвените проби се вземат от 4 точки по 3 дълбочини- 0-20, 20-40 и 40-60 см.

От 12 полигона са анализирани 144 почвени и водни проби. Протоколите са предоставени на ИАОС в срок. Информацията е обработена.

Функционална подсистема “Контрол и опазване на почвите от замърсяване с тежки метали”

Съгласно графика за изпълнение на мониторинговата програма, пробовземането се извърши през есента /м. Септември/, по източник- автотранспорт. Всички РИОСВ са извършили пробовземането в срок и са изпратили пълен опис на пунктовете.

При пунктовете за вкисляване почвените проби се вземат от 4 точки по 2 дълбочини- 0-10 см..

От 51 полигона са анализирани 85 почвени проби в 3 повторения, т.е. общият брой анализирани проби е 255. Протоколите са предоставени на ИАОС в срок. Информацията е обработена.

Програмата е изпълнена.

Функционална подсистема “Контрол и опазване на почвите от замърсяване с устойчиви органични замърсители- складове за пестициди”

Съгласно организацията на дейността, РИОСВ попълват ежегодно справки за състоянието на складовете и съхраняваните в тях препарати за растителна защита- забранени или залежали. Табличните справки са предоставени на ИАОС в срок. Информацията е обработена.

Програмата е изпълнена.

Проблеми: За точното позициониране на точките за пробовземане от пунктовете за наблюдение и контрол, е задължително ползването на JPS, но повечето РИОСВ , вкл. и ИАОС не разполагат. Необходимо е спешното им закупуване!

ВОДИ

Национална мониторингова мрежа за контрол на повърхностни течащи, подземни и морски води през 2003 г.

Хидрометричен мониторинг на повърхностни води

Хидрометричния мониторинг на повърхностни води се изпълнява от РИОСВ и НИМХ при БАН. Данни за водни количества за 131 пункта за пробонабиране се предоставят от НИМХ, а останалите се хидрометрират от РИОСВ. През 2003 г. са проведени 464 измервания на 57 пункта за пробонабиране. Намаления брой на проведените измервания за част от РИОСВ (София и Ст. Загора) се дължи на редица обективни причини - проблеми с апаратурата и лоши атмосферни условия. Резултатите от проведения хидрометричен мониторинг са представени в следващата таблица.

БРОЙ НА ПУНКТОВЕТЕ И ИЗМЕРВАНИЯТА ЗА НАСЕМ ОТ РИОСВ ПО ПОДСИСТЕМА КОНТРОЛ И ОПАЗВАНЕ ЧИСТОТАТА НА ВОДИТЕ - ХИДРОМЕТРИЧЕН МОНИТОРИНГ ПРЕЗ 01-12 2003 г.

| РИОСВ | НСМОС | | | измервания | РИОСВ | | Процент | |
|-------------|--|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| | Брой на пунктовете при честота на измерване в годината | | | | пунктове | измервания | пунктове | измервания |
| | 2 | 12 | общо | | | | | |
| Благоевград | | 2 | 2 | 24 | 2 | 23 | 100 | 96 |
| Бургас | 9 | 10 | 19 | 138 | 19 | 132 | 100 | 96 |
| Варна | 1 | 1 | 2 | 14 | 2 | 14 | 100 | 100 |
| Враца | | 2 | 2 | 24 | 2 | 24 | 100 | 100 |
| В. Търново | 2 | 2 | 4 | 28 | 3 | 30 | 75 | 107 |
| Монтана | 2 | 3 | 5 | 40 | 5 | 40 | 100 | 100 |
| Пловдив | | 1 | 1 | 12 | 1 | 11 | 100 | 92 |
| Плевен | | 1 | 1 | 12 | 1 | 12 | 100 | 100 |
| Пазарджик | 3 | 3 | 6 | 42 | 6 | 42 | 100 | 100 |
| Ст. Загора | 2 | 2 | 4 | 28 | 4 | 9 | 100 | 32 |
| Смолян | 1 | 2 | 3 | 26 | 2 | 24 | 67 | 92 |
| София | 1 | 2 | 3 | 26 | 3 | 6 | 100 | 23 |
| Хасково | 1 | 2 | 3 | 26 | 3 | 24 | 100 | 92 |
| Шумен | | 2 | 2 | 24 | 2 | 22 | 100 | 92 |
| Общо | 22 | 35 | 57 | 464 | 55 | 413 | 96 | 89 |

Физикохимичен мониторинг на повърхностни води

Броят на анализирани основни показатели през периода при провеждане на физикохимичния мониторинг на повърхностни води е 43481 броя, като се отбелязва намаление на анализирани показатели през 2003 г в сравнение с 2002 г. с 6,2%, но се запазва увеличение в сравнение с 2001 с 9.2%. Разпределението на анализирани основни и специфични показатели по РИОСВ, е представено в следващата таблица.

**БРОЙ НА ПУНКТОВЕТЕ И ПРОБОНАБИРАНИЯТА ЗА НАСЕМ ОТ РИОСВ ПО ПОДСИСТЕМА
КОНТРОЛ И ОПАЗВАНЕ ЧИСТОТАТА НА ВОДИТЕ - ПОВЪРХНОСТНИ ТЕЧАЩИ И МОРСКИ ВОДИ**

2003

| РИОСВ | НАСЕМ | | | | | РИОСВ | | Процент пунктове |
|-------------|--|-----------|-----------|------------|------------|------------|---------------------|---------------------|
| | Брой на пунктовете при честота на пробовземане в годината | | | | | пунктове | пробона- бирания | |
| | 2 | 4 | 7 | 12 | общо | 2003 | 2003 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 |
| Благоевград | 1 | | | 10 | 11 | 11 | 130 | 100 |
| Бургас | 12 | 5 | 14 | 12 | 43 | 29 | 181 | 100 |
| Варна | 2 | 6 | 9 | 8 | 25 | 20 | 148 | 80 |
| Враца | | | | 8 | 8 | 8 | 96 | 100 |
| В. Търново | 3 | 1 | | 13 | 17 | 16 | 175 | 94 |
| Монтана | 5 | 1 | | 12 | 18 | 18 | 160 | 100 |
| Пловдив | 1 | | | 8 | 9 | 9 | 98 | 100 |
| Плевен | 2 | | | 12 | 14 | 14 | 148 | 100 |
| Пазарджик | 5 | 2 | | 7 | 14 | 14 | 102 | 100 |
| Русе | 1 | | | 9 | 10 | 10 | 107 | 100 |
| Ст. Загора | 4 | 3 | | 11 | 18 | 17 | 143 | 109 |
| Смолян | 5 | 1 | | 5 | 11 | 12 | 75 | 109 |
| София | 11 | 1 | | 16 | 28 | 28 | 149 | 100 |
| Хасково | | 8 | | 11 | 19 | 19 | 85 | 100 |
| Шумен | 3 | | | 4 | 7 | 8 | 28 | 114 |
| Общо | 55 | 28 | 23 | 146 | 252 | 241 | 1834 | 100 |

СПРАВКА ЗА ПРОВЕДЕНИТЕ АНАЛИЗИ ОТ РИОСВ на повърхностни води за 2003 г

| показатели | РИОСВ | | | | | | | | | | | | | | | | ОБЩО |
|-----------------|-------------|--------|-------|-------|-----------|---------|---------|--------------|--------|----------|------|-----------|--------|-------|---------|-------|------|
| | Благоевград | Бургас | Варна | Враца | В.Търново | Монтана | Пловдив | София-Перник | Плевен | Пазрджик | Русе | Ст.Загора | Смолян | София | Хасково | Шумен | |
| t -въздух | 130 | | | | | | | | | | | | | | | 58 | 188 |
| t -вода | 130 | 181 | 140 | 96 | 175 | 160 | 98 | 86 | 148 | 102 | 107 | 143 | 74 | 152 | 163 | 60 | 2015 |
| цветност | | 181 | 148 | | | | | | | 57 | | | 74 | | | 60 | 520 |
| мирис | | 181 | 148 | | | | | | | 57 | | | 74 | | | 60 | 520 |
| прозрач. | | 7 | | | | 4 | | | | | | | | | 3 | | 14 |
| pH | 130 | 181 | 148 | 96 | 175 | 160 | 98 | 86 | 148 | 102 | 107 | 143 | 75 | 152 | 163 | 60 | 2024 |
| разтв.О2 | 130 | 181 | 147 | 96 | 175 | 160 | 92 | 86 | 148 | 102 | 107 | 143 | 75 | 145 | 163 | 60 | 2010 |
| разтв.О2% | 130 | 181 | 135 | 96 | 175 | 160 | 92 | 86 | 148 | 102 | 107 | 143 | 75 | 145 | 163 | 60 | 1998 |
| електрпров. | 130 | 181 | 148 | 96 | 175 | 160 | 98 | 86 | 144 | 102 | 107 | 143 | 75 | 152 | 163 | 60 | 2020 |
| БПК5 | 130 | 175 | 120 | 87 | 175 | 160 | 98 | 86 | 148 | 102 | 107 | 143 | 75 | 141 | 163 | 53 | 1963 |
| Окисл.Мп | 130 | 181 | 148 | 96 | 175 | 160 | 98 | 86 | 145 | 102 | 107 | 143 | 75 | 151 | 163 | 60 | 2020 |
| ХПК | | 132 | 90 | 58 | | | | | 55 | | 92 | | 74 | 13 | | 50 | 609 |
| Разтв. | 130 | 181 | 148 | 96 | 175 | 160 | 98 | 86 | 148 | 93 | 107 | 143 | 75 | 152 | 163 | 60 | 2015 |
| Неразтв | 130 | 181 | 148 | 96 | 175 | 160 | 98 | 86 | 148 | 93 | 107 | 143 | 75 | 152 | 163 | 60 | 2015 |
| хлориди | 42 | 77 | 78 | 87 | 97 | 64 | 34 | 19 | 86 | 102 | 57 | 44 | 34 | 46 | 44 | 19 | 930 |
| сулфати | 42 | 77 | 74 | 89 | 97 | 64 | 34 | 19 | 88 | 93 | 57 | 44 | 34 | 46 | 44 | 19 | 921 |
| амониев азот | 130 | 181 | 148 | 95 | 175 | 160 | 98 | 86 | 148 | 101 | 107 | 143 | 73 | 152 | 163 | 60 | 2020 |
| нитритен азот | 130 | 181 | 148 | 95 | 175 | 160 | 98 | 82 | 148 | 101 | 107 | 143 | 73 | 152 | 163 | 60 | 2016 |
| нитратен азот | 130 | 181 | 82 | 95 | 175 | 160 | 98 | 86 | 148 | 101 | 107 | 143 | 73 | 152 | 163 | 60 | 1954 |
| фосфати | 130 | 181 | 148 | 95 | 173 | 160 | 98 | 85 | 148 | 101 | 107 | 143 | 73 | 137 | 163 | 60 | 2002 |
| сяроводор | | 61 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 62 |
| желязо | 42 | 172 | 76 | 42 | 97 | 72 | 50 | 38 | 148 | 101 | 61 | 51 | 35 | 77 | 74 | 28 | 1164 |
| манган | 42 | 95 | 76 | 40 | 95 | 74 | 50 | 41 | 84 | 101 | 58 | 53 | 35 | 102 | 75 | 27 | 1048 |
| калций | | | | 49 | 26 | | | | 86 | | | | | 13 | | | 174 |
| магнезий | | | | 49 | 26 | | | | 86 | | | | | 13 | | | 174 |
| твърдост | | | | 87 | 26 | | | | 86 | | 47 | | | 13 | | 1 | 260 |
| колититър | | | | | 125 | | | | | | | 141 | 63 | 108 | | | 437 |
| микр.число | | | | | 135 | | | | | | | 141 | 63 | 108 | | | 447 |
| патог.микроорг. | | | | | 113 | | | | | | | 141 | 63 | 108 | | | 425 |
| ентерококи | | | | | | | | | | | | 141 | 63 | 108 | | | 312 |
| цианиди | | 58 | | | 20 | 4 | 2 | | 86 | 2 | 1 | 11 | 11 | 12 | 42 | 1 | 250 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| феноли | | 15 | | | | 4 | | | 91 | 17 | 32 | 44 | | 24 | 42 | 16 | 285 |
| нефтопр. | | 63 | 10 | 10 | 1 | | 87 | | 119 | 13 | 56 | 125 | 35 | 11 | 159 | 2 | 691 |
| детерг. | | 13 | 24 | 8 | 7 | 12 | 3 | | 86 | 8 | 32 | 44 | 34 | 12 | 42 | 16 | 341 |
| кадмий | 42 | 77 | 76 | 40 | 95 | 73 | 32 | 20 | 84 | 41 | 60 | 37 | 35 | 65 | 74 | 24 | 875 |
| олово | 42 | 77 | 76 | 40 | 95 | 73 | 32 | 74 | 84 | 41 | 60 | 51 | 35 | 143 | 74 | 24 | 1021 |
| арсен | | 27 | | 40 | 20 | 75 | 31 | | 44 | 41 | 15 | | 1 | 33 | 74 | | 401 |
| мед | 42 | 77 | 76 | 40 | 95 | 74 | 32 | 20 | 84 | 88 | 60 | 51 | 35 | 64 | 74 | 24 | 936 |
| хром 3+ | | | | | | | 18 | | 86 | 31 | 56 | 50 | | 1 | 11 | | 253 |
| хром 6+ | | 61 | | | | | 18 | | 86 | 31 | 56 | 50 | 34 | | 11 | 1 | 348 |
| никел | 42 | 74 | 54 | 40 | 95 | 73 | 26 | 20 | 84 | 41 | 60 | 51 | 1 | 66 | 74 | 12 | 813 |
| цинк | 42 | 77 | 44 | 40 | 95 | 74 | 32 | 20 | 84 | 46 | 60 | 51 | 34 | 66 | 74 | 24 | 863 |
| хром | 42 | 74 | | 40 | 95 | 73 | 24 | 20 | 86 | 67 | | | | 64 | 51 | 1 | 637 |
| други | 43 | 64 | | 35 | 332 | 72 | 117 | 28 | 244 | 20 | | | 25 | 138 | | 33 | 1151 |
| ОБЩО | 2308 | 4133 | 2872 | 2105 | 4091 | 3005 | 1950 | 1432 | 4033 | 2345 | 2265 | 3189 | 1882 | 3389 | 3186 | 1296 | 43481 |

Биологичен Мониторинг на води

1. Хидробиологичен мониторинг на повърхностни течащи води (ХБМ) – извършва се от 6 базови РИОСВ и ИАОС за цяла България

| РИОСВ (поречие) | Брой проби | | Забележки |
|---|----------------------|-------------------------------|-----------|
| | Планирани за 2003 г. | Взети и анализирани до 01.07. | |
| ИАОС (Искър, Струма, Места, Нишава, Ерма) | | | |
| Стара Загора (Марица, Тунджа) | 217 | 5 | |
| Пловдив (Марица, Доспатска) | 217 | | |
| Бургас (Камчия, Мочуреца, ЧМ-притоци) | 255 | 19 | |
| Велико Търново (Янтра, Осъм, Рус. Лом) | 316 | | |
| Монтана (Сев. Западни Дунавски притоци, Огоста, Искър, Вит) | 200 | 29 | |
| Смолян (Арда) | 119 | | |
| общо | | | |

2. Микробиологичен мониторинг (МБМ) на повърхностни течащи води – извършва се от ИАОС, РИОСВ – Стара Загора, В. Търново, Смолян. Правят се 4 анализа според Наредба №7 на всички пунктове за физико-химичен мониторинг

| РИОСВ | Брой проби | | Забележки |
|-----------------------|----------------------------|-------------|--|
| | Планирани проби за 2003 г. | Взети проби | |
| ИАОС | 212 | 212 | 112 – по НАСЕМ 100 – по Дунавската програма |
| Стара Загора | 152 | 152 | |
| Велико Търново | 173 | 135 | |
| Смолян | 76 | 63 | |
| общо | 567 | | |

Качество на подземните води

През изтеклата 2003 година са изследвани общо 672 водни проби от 208 мониторингови пункта за подземни води.

Данните за броя на изследваните пунктове и броя на анализирани водни проби за всяка РИОСВ са представени в таблица № 1. Дадено е процентното съотношение между броя на действително опробваните пунктове и броя на планираните по НСМОС, както и процента на действително взетите проби спрямо планираните по НСМОС. В таблица №2 е дадена справка за анализирани показатели по районни инспекции.

Таблица №1

| РИОСВ | Действително изследвани | | Брой по НСМОС | | Процент действително пробонабирани | | Пестициди | | |
|--------------|-------------------------|------------------|---------------|------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| | пунктове | Пробо набира ния | пунктове | Пробо набира ния | пунктове | пробонаби рания | пунктове по НСМОС | изследвани пунктове | поцент на изпълнение |
| Благоевград | 6 | 22 | 7 | 24 | 100 % | 100 % | 1 | 1 | 100 % |
| Бургас | 8 | 29 | 9 | 36 | 100 % | 93,5 % | 1 | 1 | 100 % |
| Варна | 19 | 53 | 19 | 54 | 100 % | 98,1 % | 8 | 11 | 100 % |
| Враца | 11 | 39 | 13 | 50 | 100 % | 93 % | 5 | 5 | 100 % |
| В.Търново | 8 | 28 | 8 | 28 | 100 % | 100% | 0 | 0 | |
| Монтана | 15 | 48 | 20 | 60 | 100 % | 100 % | 6 | 6 | 100 % |
| Пловдив | 38 | 123 | 38 | 124 | 100 % | 99 % | 8 | 8 | 100 % |
| Плевен | 17 | 47 | 17 | 48 | 100 % | 98 % | 0 | 0 | |
| Пазарджик | 7 | 25 | 10 | 38 | 100 % | 100 % | 4 | 4 | 100 % |
| Русе | 13 | 48 | 13 | 44 | 100% | 100% | 9 | 9 | 100 % |
| Ст.Загора | 16 | 50 | 18 | 54 | 100 % | 100 % | 6 | 6 | 100 % |
| Смолян | 2 | 8 | 2 | 8 | 100 % | 100 % | 0 | 0 | |
| София-Перник | 21 | 71 | 23 | 86 | 100 % | 100 % | 2 | 2 | 100 % |
| Хасково | 16 | 47 | 15 | 50 | 100 % | 94% | 5 | 5 | 100 % |
| Шумен | 11 | 34 | 11 | 34 | 100 % | 100 % | 0 | 0 | |
| Общо | 208 | 672 | 223 | 738 | | | 57 | 60 | 100 % |

При определянето на процентните съотношения сме изключили пунктовете от които не са били взети проби по обективни причини. Те са изброени по-долу по районни инспекции.

РИОСВ Благоевград

Пунктът при с.Черниче – тръбен кладенец в алувиалния хоризонт на р.Струма е ликвидиран, за което сме уведомени с писмо.

РИОСВ Бургас

За пункта в гр.Камено ПС-ПБВ, представителен за алувиалните отложения в района, сме уведомени с писмо № 254/13.03.2002, че помпената станция не функционира вече. В същото писмо се излагат обективни причини за липсата на пробовземания от тръбния кладенец на КГМР в Карнобат (N), който се явявал резервен за ВиК – Карнобат. Липсват пробите от Грудово (Qal) за второто и четвъртото тримесечие.

РИОСВ Варна

Липсва едната проба от пункта при с.Ваклино (N1s) – за първото тримесечие.Вместо него, през третото тримесечие е взета проба от пункта в с.Смин.

РИОСВ Враца

Известни сме за отпадането на пунктовете при гр.Козлодуй(N2pn) и с.Хайредин (N1s) по обективни причини. Затворен е и пунктът при с. Остров(Qal). Липсват пробите за първото, второто и третото тримесечие от извор “Орешака” край Враца. Не е взета и пробата за второто тримесечие от Кнежа (Qal). След промяната в административните граници, този пункт е преминал към РИОСВ Плевен, но резултатите за него все още пристигат в базата данни на Враца. Изпратени са анализи на водни проби от сондажния кладенец тип “Раней” в ПС при гр. Оряхово (без проба за първото тримесечие),който пункт е върнат към мрежата понеже е представителен за EUROWATER NET.

РИОСВ Велико Търново

За липсата на проба през първото тримесечие от пункта в Дряново сме уведомени своевременно. Районната инспекция не е предоставила анализи за **K**, **Na** и **Rh** през първото и второто тримесечие.Липсват проби от 5 пункта за температура на водата през четвъртото тримесечие.

с.Игнатово както и за сарматския пункт при с.Дъбова махала. Липсват анализи за **Ca** и **Mg** през четвъртото тримесечие.

РИОСВ Пловдив

Пропусната е само една проба – за третото тримесечие от единия от сондажите при с.Борец.

РИОСВ Плевен

Не са вземани проби за първото,второто и третото тримесечие от пункта при с. Гулянци (Qal), тъй като помпената станция работела сезонно, за което сме уведомени. Липсва и една проба от пункта в гр. Червен бряг (Qal). Изпратено е писмо относно пункта в гр. Кнежа за липсващата проба от второто тримесечие – причината е затварянето на пункта поради отпуск на отговорника.

РИОСВ Пазарджик

Не са вземани водни проби от пунктовете в Сребрино (Qal), Гелеменово (N2) и Огняново (Qal), които са отпаднали по обективни причини. Липсва една проба от пункта в гара Септември, за което сме уведомени с писмо.

РИОСВ Русе

Възстановен е пунктът в с. Новград във връзка с представянето на данни за EUROWATER NET .

РИОСВ Стара Загора

Както бяхме уведомени, пунктовете в селата Тамарино и Гледачево са отпаднали по обективни причини.

12. РИОСВ Смолян

Тук пробовземането е извършвано редовно. Липсват анализи за хидрогенкарбонати.

РИОСВ София +отдел Перник

Пунктът при ПС ПБВ в гр. Дупница е изключен отдавна, за което сме получили известие. От пункта в Ботевград липсва една проба. Уведомени сме с писмо . Липсват анализи за **нитрити** от 5 пункта в отдел Перник за третото тримесечие. Липсват, също така, данни за редокспотенциала през четвъртото тримесечие от пунктовете към отдел Перник, както и от пункта в кв. Илиенци – София.

РИОСВ Хасково

Изворът и шахтовият кладенец при Маджарово са разделени като два отделни пункта.Получили сме официално писмо. От пункта в Крумовград вече се вземат само две проби (през първото и третото тримесечие). От пункта в с. Брягово ПС-ПБВ, където се наблюдават алувиално-пролувиалните водоносни наслаги, липсва пробата от първото тримесечие.

РИОСВ Шумен

Пробовземанията са извършвани редовно.

Забележки:

- Една голяма група от мониторингови пунктове,сондажни кладенци на бившия КГМР, не се експлоатират. Те се разглеждат като престояващи. Данните от тях, в повечето случаи, се считат за непредставителни.
- Към настоящата дата, все още не са известни окончателните резултати от инвентаризацията на мониторинговите пунктове през 2003 година, проведена по обществена поръчка. Материалите на доклада са върнати за доработка.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|--------------|
| Нефтепродукти | 11 | 29 | | 4 | | | | | | | 4 | | | | | | 48 |
| Феноли | 11 | 29 | | | 1 | | | | 7 | | 8 | | | | | 2 | 58 |
| Калций | 22 | 29 | 53 | 30 | 39 | 39 | 22 | 32 | 44 | 123 | 47 | 8 | 39 | 50 | 47 | 34 | 658 |
| Магнезий | 22 | 29 | 53 | 30 | 39 | 39 | 22 | 32 | 44 | 122 | 48 | 8 | 39 | 50 | 47 | 34 | 658 |
| Желязо(общо) | 22 | 29 | 53 | 30 | 39 | 48 | 25 | 32 | 44 | 123 | 48 | 8 | 39 | 50 | 47 | 33 | 670 |
| Манган | 22 | 29 | 53 | 28 | 39 | 48 | 25 | 32 | 44 | 123 | 48 | 8 | 39 | 50 | 47 | 33 | 668 |
| Кадмий | 17 | 29 | 19 | 8 | 37 | 48 | 21 | 9 | 16 | 56 | 13 | 8 | 11 | | 16 | 11 | 319 |
| Общ хром | | 7 | 18 | | 3 | 48 | 6 | 9 | 43 | | | | 10 | | 16 | | 160 |
| Хром-шествал. | 17 | 29 | | 8 | 3 | | | | 43 | 28 | 13 | 8 | | | | | 149 |
| Хром-тривал. | 11 | 29 | | 8 | 39 | | | | 43 | 28 | 13 | | | | | | 171 |
| Бор | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Арсен | 17 | 29 | | 8 | 36 | 48 | 12 | | | 55 | | | | | 2 | | 207 |
| Олово | 17 | 29 | 19 | 8 | 37 | 48 | 21 | 9 | 16 | 55 | 13 | 8 | 11 | | 16 | 11 | 318 |
| Мед | 17 | 29 | 19 | 8 | 37 | 48 | 25 | 9 | 16 | 55 | 13 | 7 | 11 | | 16 | 11 | 321 |
| Цинк | 17 | 29 | 19 | 8 | 37 | 48 | 21 | 9 | 16 | 55 | 12 | 8 | 11 | | 16 | 11 | 317 |
| Детергенти | 11 | 29 | | | | | | | | | 4 | | | | | | 44 |
| Никел | 17 | 29 | | 8 | 37 | 48 | 21 | 9 | 16 | 55 | 13 | 2 | 11 | | 16 | | 282 |
| Амоний | 22 | 29 | 53 | 30 | 36 | | 25 | | | 123 | 48 | 8 | | 50 | 47 | 34 | 505 |
| Електропровод. | 22 | 29 | 53 | 30 | 33 | 48 | 25 | 32 | 44 | 123 | 48 | 8 | 39 | 50 | 47 | 34 | 665 |
| Нитрити | 22 | 29 | 53 | 30 | 36 | | 25 | | | 123 | 48 | 8 | | 50 | 47 | 34 | 505 |
| Нитрати | 22 | 29 | 53 | 30 | 36 | | 25 | | | 123 | 48 | 8 | | 50 | 47 | 34 | 505 |
| Фосфати | 22 | 29 | 53 | 30 | 39 | 48 | 25 | 32 | 44 | 123 | 48 | 8 | 39 | 50 | 47 | 34 | 671 |
| Пестициди | 1 | 1 | 8 | 0 | 6 | 6 | 4 | 0 | 0 | 8 | 10 | 0 | 2 | 6 | 5 | 0 | 57 |
| Общо | 729 | 1247 | 1178 | 744 | 1049 | 1359 | 705 | 857 | 1200 | 3303 | 1275 | 223 | 1060 | 1033 | 926 | 879 | 17767 |

РАДИОЛОГИЧЕН МОНИТОРИНГ

В таблицата е представена обобщена справка за изпълнението на програмата за радиологичен мониторинг и контрол на потенциални замърсители в системата на МОСВ през 2003 г., на база получени отчети за анализирани проби.

| РИОСВ | ПОЧВИ И ДЪННИ УТАЙКИ (БР. ПУНКТОВЕ) | | | | | | ВОДИ (БР. ПУНКТОВЕ) | | | | | | | | ПОТЕНЦИАЛНИ ЗАМЪРСИТЕЛИ (БР. ПУНКТОВЕ) | | | | | |
|-------------------------|--|---|----|---------|---|----|------------------------|---|---|----|-------------|---|---|----|---|---|---|-------------|---|---|
| | насем | | | анализ. | | | насем | | | | анализирани | | | | насем | | | анализирани | | |
| | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 12 | 1 | 2 | 4 | 12 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 |
| периодичност в годината | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 12 | 1 | 2 | 4 | 12 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 |
| Бургас | 48 | - | - | 48 | - | - | 10 | - | - | - | 10 | - | - | - | 13 | - | 1 | 13 | - | 1 |
| Варна | 64 | - | - | 64 | - | - | 10 | 2 | - | - | 5 | 2 | - | - | 6 | - | - | 6 | - | - |
| Враца | 8 | - | 16 | 8 | - | 16 | 3 | 4 | - | 9 | 3 | 4 | - | 9 | 1 | - | - | 1 | - | - |
| Монтана | 42 | 1 | 13 | 42 | 1 | 13 | 8 | 4 | - | - | 8 | 4 | - | - | 14 | 1 | - | 14 | 1 | - |
| Пловдив | 62 | - | - | 62 | - | - | 22 | - | - | - | 20 | - | - | - | 19 | - | - | 15 | - | - |
| Плевен | 63 | 4 | - | 60 | 4 | - | 10 | 4 | - | - | 10 | 4 | - | - | 7 | - | - | 6 | - | - |
| Ст.Загора | 62 | - | - | 62 | - | - | 18 | - | - | - | 15 | - | - | - | 29 | - | - | 27 | - | - |
| ИАОС | 53 | - | - | 53 | - | - | 19 | - | - | - | 19 | - | - | - | 20 | - | - | 20 | - | - |

Оценка на дейността и нерешени проблеми:

Лаборатория за радиационни измервания - РИОСВ Бургас

Програмата за радиологичен мониторинг и контрол на потенциални замърсители е изпълнена 100%.

Проблеми: Основния нерешен проблем в лабораторията е, че поради констатиран обир на апаратурата, беше преустановена работата на автоматичната станция SEA за контрол на атмосферната радиоактивност и досега не е възстановена. Необходимо е да се осигурят финансови средства за възстановяване на станцията, за да се възобновят изследванията на радиоактивните показатели в атмосферен въздух.

Лаборатория за радиационни измервания - РИОСВ Варна

Програмата за радиологичен мониторинг и контрол на потенциални замърсители е изпълнена 100% с изключение на радиологичния мониторинг на морската вода.

Проблеми: Системата за екстракция на Cs-137 от морска вода не функционира и не се осъществява радиологичен контрол на морската вода, поради липса на специалист - радиохимик

Лаборатория за радиационни измервания - РИОСВ Враца

Програмата за радиологичен мониторинг и контрол на потенциални замърсители е изпълнена 100%.

Лаборатория за радиационни измервания - РИОСВ Монтана

Програмата за радиологичен мониторинг и контрол на потенциални замърсители е изпълнена 100%.

Проблеми: През първото полугодие, поради техническа неизправност беше преустановено пробонабирането на аерозолни филтри в стационарната автоматична станция SEA за мониторинг на атмосферната радиоактивност . Договорът със сервизната фирма е сключен, повредата е отстранена и пробонабиранията са възстановени..

Лаборатория за радиационни измервания - РИОСВ Пловдив

Програмата за радиологичен мониторинг и контрол на потенциални замърсители е изпълнена почти 100% .

Проблеми: Големият брой потенциални замърсители, главно бивши уранодобивни обекти, намиращи се на територията на РИОСВ Пловдив, Смолян и Пазарджик определят необходимостта от още един специалист в лабораторията..

Лаборатория за радиационни измервания - РИОСВ Плевен

Програмата за радиологичен мониторинг и контрол на потенциални замърсители е изпълнена 100% по отношение на пробонабиране..

Проблеми: Необходимо е да се дооборудва и структурира лабораторията така, че реално да поеме работата по радиологичния контрол, с оглед предстоящото възобновяване на дейностите по построяването на АЕЦ “Белене”.

Всички анализи до момента се извършват в лабораторията за радиационни измервания към ИАОС.

Лаборатория за радиационни измервания - РИОСВ Ст. Загора

Програмата за радиологичен мониторинг и контрол на потенциални замърсители е изпълнена почти 100% само по отношение на пробонабиране.

Проблеми:

Поради технически проблеми в гама-спектрометричната система, анализите на почвените проби се извършват със закъснение. (Писмо № 2606 /15.07.2003 г. на РИОСВ Ст. Загора). След сключване на Договор за сервизно обслужване работата на апаратурата беше възстановена.

Лаборатория за радиационни измервания – ИАОС.

Програмата за радиологичен мониторинг е изпълнена 100%.

ПОДСИСТЕМА ОТПАДЪЦИ

През отчетния период в ИАОС са получени информационни карти-отчети за битови, строителни, производствени и опасни отпадъци за 2002 г. и декларации за опасни отпадъци за 2003 г. от 15 РИОСВ, както следва:

| Вид на документа | Броя |
|---|-------------|
| информационни карти-отчети за 2002 г.: | |
| за битови отпадъци | 273 |
| за строителни отпадъци | 48 |
| за производствени отпадъци | 2386 |
| за опасни отпадъци | 2109 |

| | |
|--|-------------|
| ОБЩО: | 4816 |
| декларации за опасни отпадъци за 2003 г.: | 2064 |

В общи линии през отчетния период е направено следното:

- След извършената обработката на информацията от картите беше установено, че има некоректно и непълно попълнени и подадени от предприятията и общините и заверени от специалистите в РИОСВ информационни карти. Съвместно с експертите от РИОСВ, експертите от отдел „Отпадъци” на ИАОС уточниха информацията и отстраниха допуснатите неточности и пропуски чрез осъществени срещи в ИАОС, справки по електронната поща и/или телефона;
- Актуализиран е списъкът на предприятията, извършили анализ на отпадъците за доказване на опасността им и получили заключително становище от МОСВ;
- Актуализиран е регистъра на предприятията, генериращи и/или третиращи отпадъци;
- Актуализиран е регистъра на депата и старите замърсявания с битови отпадъци;
- В рамките на българо-германски проект „Национална програма за намаляване на броя и опасността от депата и старите замърсявания с отпадъци”:
 - посетени са депа и хранилища за отпадъци на 51 предприятия в 12 РИОСВ;
 - изготвен е вариант на структура на общ регистъра на депата и старите замърсявания с отпадъци. Същият е обсъден и приет от Експертен екологичен съвет в ИАОС и съгласуван с Дирекция УО, МОСВ.

Проблеми: Основен проблем остава некоректно и непълно подадени от предприятията и заверени от специалистите в РИОСВ информационни карти, както и голямото закъснението при предаването им в ИАОС /информационните карти отчети за 2002 г. от РИОСВ София са предадени в ИАОС през м. август – крайния срок за предаването им е м. април/. Констатираните неточности и непълноти пречат за коректната обработка на информацията, затрудняват изготвянето на Годишния бюлетин, както и на анализи и текущи справки. Не с всички специалисти от РИОСВ са осъществени работни срещи в ИАОС, което също забавя обработката на информацията.

В заключение може да се каже, че общото състояние на получаваните данни за видовете отпадъци, продължава да е незадоволително, което се отразява на ефективността на работа на експертите от ИАОС, занимаващи се с обработка на информацията.