**Analiza zdarzeń mogących spowodować nadzwyczajne zagrożenie środowiska w I kw. 1998 r.**

W I kw. 1998 r. Państwowa Inspekcja Ochrony Środowiska otrzymała informacje o 51 zdarzeniach mogących spowodować nadzwyczajne zagrożenie środowiska, z tego w:

* styczniu - 24 zdarzenia ( 47,1 % zdarzeń w I kw. 1998 r.);
* lutym - 17 zdarzeń (33,3 % zdarzeń w I kw. 1998 r.);
* marcu - 10 zdarzeń ( 19,6 % zdarzeń w I kw. 1998 r.).

Rejestr zdarzeń mających miejsce w omawianym kwartale zawarty jest w załączniku nr 1.

Ilość zgłoszonych zdarzeń w poszczególnych miesiącach I kwartałów w latach 1993 - 1998 r. przedstawiono na rys. 1.



Wynika z niego, że w miesiącu styczniu 1998 r. miało miejsce najwięcej zdarzeń pośród wszystkich miesięcy I kwartałów w latach 1993 - 1998, a w skali kwartału najwięcej zdarzeń miało miejsce w I kwartale 1997 r..

Zdarzenia zgłoszone w okresie I kw. 1998 r. zarejestrowane były na terenie 26 województw. Najwięcej miało miejsce na terenie województw:

|  |  |
| --- | --- |
|  **warszawskiego** | **- 10 zdarzeń;** |
|  **piotrkowskiego** | **- 4 zdarzenia;** |
|  **ostrołęckiego, pilskiego i tarnowskiego** | **- po 3 zdarzenia;** |
|  **bielskiego, koszalińskiego, krośnieńskiego, szczecińskiego, tarnobrzeskiego, wrocławskiego i zielonogórskiego** | **- po 2 zdarzenia** |
|  **na terenie 14 województw** | **- po 1 zdarzeniu.** |

Na terenie 23 województw nie zarejestrowano żadnych zdarzeń.

Ze względu na miejsce zdarzenia w I kw. 1998 r. ilość ich przedstawia się następująco:

|  |  |
| --- | --- |
| **transport** | **- 23 zdarzenia (45 % wszystkich zdarzeń );** |
| **zakłady** | **- 18 zdarzeń (35 % wszystkich zdarzeń );** |
| **inne** | **- 10 zdarzeń (20 % wszystkich zdarzeń).** |

Bardziej obrazowo strukturę miejsc zdarzeń przedstawia rys. 2.



Wynika z niego, że w I kw. 1998 r. znaczna ilość zdarzeń miało miejsce na terenie zakładów. Było ich 18, w tym na terenie:

|  |  |
| --- | --- |
|  **zakładów przemysłowych** | **- 12 zdarzeń (23,5 % wszystkich zdarzeń w I kwartale 1998 r., 66,6 % zdarzeń w zakładach);** |
|  **zakładów użyteczności** | **- 6 zdarzeń (11,8 % wszystkich zdarzeń w I kw. 1998 r., 33,4 % zdarzeń w zakładach);** |

Na terenie zakładów handlowych nie zgłoszono zdarzeń.

Strukturę zdarzeń w grupie zdarzeń mających miejsce na terenie zakładów, przedstawia rys. 3.



Wynika z niego, że zdecydowana większość zdarzeń w zakładach ma miejsce w zakładach przemysłowych. Jest to oczywiste, gdyż tam najczęściej znajdują się materiały niebezpieczne i to niejednokrotnie w znacznych ilościach

W transporcie miało miejsce 23 zdarzenia , z tego w:

|  |  |
| --- | --- |
|  **transporcie drogowym**     | **- 18 zdarzeń (35,3 % wszystkich zdarzeń w I kw.);** |
|  **transporcie kolejowym**     | **- 2 zdarzenia (3,9 % wszystkich zdarzeń w I kw.);** |
|  **transporcie wodnym**     | **- 2 zdarzenia (3,9 % wszystkich zdarzeń w I kw.);** |
|  **transporcie rurociągowym**     | **- 1 zdarzenie (1,9 % wszystkich zdarzeń w I kw.).** |

Strukturę tych zdarzeń, w grupie zdarzeń mających miejsce w transporcie, przedstawia rys. 4.

Z powyższego rysunku wynika, że zdecydowanie najwięcej zdarzeń w transporcie materiałów niebezpiecznych ma miejsce w transporcie drogowym.

W transporcie rurociągowym ropy naftowej i produktów ropopochodnych (paliwa płynne takie jaki benzyny silnikowe i oleje napędowe), w którym skutki wycieków bywają najpoważniejsze, wystąpiło 1 zdarzenie. Miało miejsce na terenie Kopalni Ropy w Harklowej (woj. krośnieńskie), należącej do Krośnieńskiego Zakładu Górnictwa Nafty i Gazu. Ilość wyciekłej ropy określono na ok. 1 Mg.

Nie zgłoszono wycieków z rurociągów należących do Przedsiębiorstwa Eksploatacji Rurociągów Naftowych "PRZYJAŹŃ" w Płocku, gdzie z reguły skutki wycieków powodują większe szkody w środowisku.

Uwzględniając klasyfikację materiałów niebezpiecznych w poszczególnych zdarzeniach, ilość zdarzeń w poszczególnych klasach przedstawia się następująco:

|  |  |
| --- | --- |
| * **klasa 2 (gazy sprężone, skroplone lub rozpuszczone pod ciśnieniem),**
 | **- 7 zdarzeń ( 14 % wszystkich zdarzeń);** |
| * **klasa 3 (materiały ciekłe zapalne),**

**w tym z udziałem:** | **- 30 zdarzeń (60 %);** |
| ***- benzyn silnikowych (nr ONZ 1203)*** | ***- 2 zdarzenia;*** |
| ***- olejów napędowych (nr ONZ 1202)*** | ***- 19 zdarzeń;*** |
| * **klasa 6 (materiały trujące)**
 | **- 2 zdarzenia (4 %);** |
| * **klasa 8 (materiały żrące)**
 | **- 3 zdarzenia (6 %);** |
| * **pozostałe**
 | **- 9 zdarzeń (16 %).** |

Na poniższym rysunku przedstawiono strukturę zdarzeń z udziałem rożnych klas substancji niebezpiecznych.



Z powyższego zestawienia wynika, że:

 materiały należące do grupy 3 stanowią w dalszym ciągu najpoważniejsze zagrożenie dla środowiska w zdarzeniach mających znamiona nadzwyczajnego zagrożenia (ponad połowę wszystkich zdarzeń);

 wśród zdarzeń z materiałami grupy 3 najczęściej występował olej napędowy.

Przy wystąpieniu nadzwyczajnych zagrożeń środowiska następują zanieczyszczenia różnych elementów środowiska. W I kw. 1998 r. zanieczyszczone było:

 **powietrze - w 15 przypadkach (29,4 %);**

 **grunt - w 21 przypadkach (41,2 %);**

 **wody - w 18 przypadkach (35,3 %).**

W powyższym zestawieniu suma przypadków, w których doszło do uwolnienia substancji niebezpiecznych i zanieczyszczenia poszczególnych elementów środowiska, jest wyższa niż ilość zarejestrowanych zdarzeń. Należy jednak zwrócić uwagę na fakt, że w niektórych zdarzeniach doszło do zanieczyszczenia więcej niż jednego elementu środowiska.

Wśród 51 zdarzeń, zarejestrowanych w I kw. 1998 r., w 4 (7,8 %) brak było skutków w środowisku.

**Z pozostałych zdarzeń charakter krótkotrwały miało 40 zdarzeń (78,4 % wszystkich zdarzeń), a charakter długotrwały miało 7 zdarzeń (13,8 %).**

Wśród zdarzeń, które miały miejsce w I kw. 1998 r., jako potencjalnie najgroźniejsze wymienić należy:

**(1) Zanieczyszczenie rtęcią gruntu na terenie Warszawy.**

Zanieczyszczenie zauważono w dniu 4 stycznia 1998 r. (wobec braku daty wystąpienia zanieczyszczenia przyjęto datę zgłoszenia jego zauważenia), na terenie gminy Warszawa-Wawer. Na nieutwardzonej ulicy Białoborskiej stwierdzono obecność rtęci na powierzchni około 180m2.

Akcję ratowniczą przeprowadziła Państwowa Straż Pożarna, która zebrała zanieczyszczony grunt do worków foliowych.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie na podstawie przeprowadzonych badań gruntu stwierdził utrzymanie się jego zanieczyszczenia rtęcią, mimo działań podjętych przez Państwową Straż Pożarną. W związku z tym wydano Burmistrzowi Gminy Warszawa-Wawer zarządzenia nakazujące określenie stopnia skażenia gruntu i wód podziemnych związkami rtęci przez specjalistyczną firmę.

**(2) Zanieczyszczenie powietrza i wód powierzchniowych amoniakiem na terenie województw tarnowskiego i rzeszowskiego.**

Zdarzenie miało miejsce w dniu 27 stycznia 1998 r. w Dębicy. Na skutek awarii instalacji chłodniczej na terenie Zakładu Produkcji Mrożonek i Usług Chłodniczych "IGLOFRUIT" doszło do wycieku amoniaku. Awaria spowodowana była pęknięciem spoiny na rurce amoniakalnej instalacji chłodniczej. Awaria została usunięta siłami własnymi sprawcy zdarzenia.

WIOŚ w Tarnowie przeprowadził rozpoznanie na miejscu zdarzenia. Sprawca ilość wyciekłego amoniaku oszacował na ok. 100 kg. Wg oceny WIOŚ w Tarnowie ilość wynosiła ok. 2,9 Mg. Amoniak przedostał się do kanalizacji miejskiej, a następnie do Miejskiej Oczyszczalni Ścieków. Przeprowadzone analizy wód rzeki Wisłoka wykazały kilkakrotne przekroczenie zawartości azotu amonowego, co spowodowało obniżenie jakości wód rzeki Wisłoki z klasy I do klasy III. W wyniku działań podjętych przez WIOŚ w Rzeszowie, w dniu 28 stycznia 1998 r. zamknięto ujęcie wody dla miasta Mielca (woj. rzeszowskie). Ujęcie uruchomiono w tym samym dniu po spadku zawartości azotu amonowego do granicy normy.

**(3) Zanieczyszczenie wód powierzchniowych ropopochodnymi na terenie województwa włocławskiego.**

Zdarzenie miało miejsce w dniu 11 lutego 98 r. w Nieszawie (gm. Bobrowniki). Na 702 km biegu rzeki Wisły wystąpiły zanieczyszczenia w postaci smug ropopochodnych. Sprawcą zdarzenia były Zakłady Azotowe S.A. we Włocławku.

Przedstawiciele WIOŚ we Włocławku podczas przeprowadzonej kontroli ustalili że:

* zanieczyszczeniu uległa rzeka Struga Kujawska i około 1km rzeki Wisły;
* zanieczyszczenia ropopochodnych wypłynęły do cieku Struga Kujawska, a następnie do Wisły bezpośrednim wylotem z kompleksu technologicznego wytwórni;
* przyczyną wycieku było przekorodowanie zbiornika;
* JRCh Zakładów postawiła zaporę przeciwolejową na ujściu Strugi Kujawskiej. Służby ratownicze zebrały zgromadzone zanieczyszczenia.

**(4) Zanieczyszczenie rtęcią gruntu na terenie Warszawy.**

Zdarzenie miało miejsce w dniu 22 lutego 1998 r., w miejscowości Radość na terenie gminy Warszawa-Wawer. Na terenie zlokalizowanym przy Spółdzielni Pracy "AREOMETR" znaleziono porzucone pojemniki z zużytymi termometrami rtęciowymi.

WIOŚ w Warszawie przeprowadził rozpoznanie zdarzenia i kontrolę Spółdzielni Pracy "AREOMETR". Stwierdzono że:

* termometry nie pochodziły ze Spółdzielni Pracy "Areometr" ponieważ Spółdzielnia nie produkuje i nie przechowuje termometrów na swoim terenie ;
* nie zdołano ustalić ilości rtęci jaka przedostała się do środowiska;
* zebrano około 130 kg zanieczyszczonego rtęcią gruntu;
* usunięciem rtęci z zanieczyszczonego gruntu zajmie się firma "AWAT" z Warszawy;
* przedstawiciele WIOŚ pobrali próby gruntu po zebraniu warstwy zanieczyszczonej;
* akcję usuwania zanieczyszczenia przeprowadziła PSPoż. - JRG nr 6;
* w odległości około 50 m od miejsca skażenia gruntu znajduje się ujęcie wody;

WIOŚ w Warszawie wydał zarządzenia nakazujące zbadanie stopnia zanieczyszczenia gruntu i wód podziemnych spowodowanych zdarzeniem;

**(5) Zanieczyszczenie gruntu olejem opałowym na terenie województwa zielonogórskiego.**

Zdarzenie miało miejsce w dniu 26 lutego 1998 r. w miejscowości Cigacice (gm. Sulechów). Na terenie Zakładu Wełny Mineralnej "ROCKWOOL-POLSKA" nastąpił wyciek oleju opałowego z instalacji zasilającej urządzenia technologiczne.

W wyniku rozpoznania przeprowadzonego przez WIOŚ w Zielonej Górze stwierdzono że:

* wyciek paliwa nastąpił bezpośrednio do gruntu;
* do gruntu przedostało się około 6 Mg oleju opałowego "EKOTERM"
* akcję ratowniczą przeprowadził sprawca zdarzenia;
* zebrano około 250 m3 zanieczyszczonego gruntu;
* skażony grunt złożony na placu składowym zabezpieczono folią;
* w odległości ok. 1 km od miejsca zdarzenia znajduje się wiejskie ujęcie wód podziemnych.

Inspektorzy WIOŚ w Zielonej Górze przeprowadzili badania gruntu, które potwierdziły fakt jego zanieczyszczenia ropopochodnymi.

Prowadzony jest nadzór nad doprowadzeniem środowiska do stanu właściwego;

W I kw. 1998 r. działania wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska były prowadzone w ścisłej współpracy z odpowiednimi terenowo komendami wojewódzkimi i rejonowymi Państwowej Straży Pożarnej. W wielu przypadkach współpraca dotyczyła innych organów administracji państwowej ogólnej i specjalnej, organów ścigania oraz organów administracji samorządowej. Sprzyjało to:

* **sprawnemu usuwaniu przyczyn, które spowodowały wystąpienie zdarzeń o charakterze nadzwyczajnego zagrożenia środowiska;**
* **szybkiemu usuwaniu skutków tych zdarzeń;**
* **ustalaniu sprawców zdarzeń.**