

## Информация за засегнатото население при възникване на аварии в Петролна база, гр.Враца с оператор ДМВ ЕООД

**Уважаеми господа!**

**„ДМВ“ ЕООД е оператор на Петролна база гр.Враца, общ.Враца**

В петролна база Враца се осъществяват дейности по доставка, съхранение и експедиция на петролни продукти. За осъществяване на дейностите се използват съоръжения, криещи опасност, които подлежат на контрол съгласно Закона за опазване на околната среда и Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях.

Съгласно изискванията на двата нормативни документа, посочени по-горе, Ви предоставяме информация за тези съоръжения:



**Какво трябва да знаем за промишлената авария:**

**Под промишлена авария разбираме такава, при която поради изпускането на опасни вещества може да възникне опасност за човека и околната среда. Това е възможно тогава, когато едновременно откажат всички наши технически и организационни мероприятия, който трябва да предотвратят аварията.**

Вероятността да бъдете засегнати от подобна ситуация е малка.

Постоянния контрол на изградените системи за сигурност е основен приоритет на провежданата от „ДМВ“ ЕООД политика за предотвратяване на аварии, както и грижата за сигурността и опазването на околната среда.

Настоящата брошура съдържа информация, насоки и упътвания за действията, които трябва да се предприемат в случай на възникване на авария на площадката на Петролна база Враца, независимо от всички мерки за сигурност, взети от „ДМВ“ ЕООД.

Петролна база гр.Враца с оператор „ДМВ“ ЕООД е предприятие с предмет на дейност : доставка, съхранение и експедиция на петролни продукти, като същите се транспортират до базата с ж.п и автоцистерни. Предприятието е класифицирано като обект с висок рисков потенциал съгласно верификация на МОСВ с Изх. № УК-190/19.07.2016 година.

На територията на петролна база Враца на „ДМВ“ЕООД са изградени и въведени в експлоатация следните съоръжения:

- ❖ 2 броя стоманени вертикални резервоари за съхранение на дизелово гориво (държавен резерв) – всеки по 10 000 куб.м.
- ❖ 13 броя стоманени вертикални резервоари за съхранение на дизелово гориво –всеки по 5000 куб.м.;
- ❖ 1 брой стоманен вертикален резервоар за съхранение на газьол – 5000 куб.м;
- ❖ 5 броя стоманени вертикални резервоари за съхранение на дизелово гориво– всеки по 200 куб.м.;
- ❖ 4 броя стоманени вертикални резервоари за съхранение на биодизел - всеки по 200 куб.м.;
- ❖ 5 броя стоманени вертикални резервоари за съхранение на бензин – всеки по 200 куб.м.;
- ❖ 4 броя стоманени вертикални резервоари за съхранение на керосин– всеки по 200 куб.м.;
- ❖ 2 бр. стоманени вертикални резервоари за съхранение на мазут - всеки по 200 куб.м.;
- ❖ 8 броя стоманени вертикални резервоари – всеки по 100 куб.м.;
- ❖ Тръбопроводи за дизелово гориво до 0 тона;
- ❖ Тръбопроводи за газьол до
- ❖ Тръбопроводи за бензин до
- ❖ Тръбопроводи за керосин до
- ❖ Тръбопроводи за биодизел до
- ❖ Тръбопроводи за мазут ;

- ❖ помпени станции с контролно команден пункт;
- ❖ Инсталация за улавяне и регенерация на парите от бензин и керосин;
- ❖ административна сграда – двуетажна сграда, в която са разположени съблекални и сервизни помещения за персонала и административни помещения;
- ❖ автоестакада;
- ❖ ж.п естакада;
- ❖ Пожароизвестителна инсталация;
- ❖ Оросителна (водоохлаждаща) система;
- ❖ Пеногасителна система;
- ❖ Пожарогасителната инсталация;
- ❖ 2 бр.противопожарни басейни с вода с обем по 1000 куб.м/всеки;
- ❖ площадкови ВиК мрежи ;
- ❖ Кабелни НН мрежи.

### **Основните опасни дейности извършвани на площадката на петролна база Враца на „ДМВ“ ЕООД:**

- ❖ Товаро - разтоварни дейности, свързани с получаване и експедиция на дизелово гориво, газьол, биодизел, бензин, керосин и мазут;
- ❖ Съхранение на петролните продукти в резервоари;
- ❖ Транспортиране на горивата с ж.п и автоцистерни;
- ❖ Транспортиране на дизелово гориво, газьол, биодизел, бензин, керосин и мазут по тръбопроводи.

### ***Информация за използваните опасни химични вещества***

#### **Дизелово гориво ( със съдържание на сяра до 0,001%)**

Физично състояние: бистра, тъмнокехлибарена течност, смес от въглеродороди.Отровно вещество със слабо до умерено действие. Въздейства на централната нервна система. Вреди при поглъщане. Прекаленото излагане на въздействието на това вещество може да причини дразнене на носа, гърлото, дробовете и дихателния тракт, възпаление на очите, дразнене на кожата. Поглъщането може да причини стомашно-чревни смущения, включително възпаление, гадене, повръщане, разстройство и подобни на алкохолно отравяне, въздействие върху централната нервна система(мозъка). При тежки случай може да се стигне до конвулсии, загуба на съзнание, кома, спиране на дишането и смърт.

**Газьол:** Физично състояние: бистра, тъмнокехлибарена запалима течност. Вреден при вдишване и поглъщане. Поглъщането може да причини стомашно-чревни смущения, включително възпаление, гадене, повръщане. При контакт с кожата предизвиква дразнене. Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.. Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**Бензин А 95 Н и А 98 Н:** Физично състояние: бистра, кехлибарена течност, който кипи при ниски температури със специфична миризма, и е предназначен за бензинови двигатели с вътрешно горене. Изключително запалими течности и пари. Предизвикват дразнене на кожата. Може да причини генетични дефекти и рак. Възможен риск от увреждане на оплодителната способност и плода. При поглъщане може да увреди белите дробове, а парите може да предизвикат сънливост или световъртеж, виене на свят, замайване, главоболие, гадене и загуба на съзнание. Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**Керосин:** Прозрачна течност, с нисък вискозитет. Запалима течност и пари. Предизвиква дразнене на кожата, като продължителния или многократен контакт с кожата може да предизвика зачервяване, дерматит. При поглъщане може да причини увреждане на белите дробове и да бъде смъртоносен. Вдишването на високи концентрации от изпарения може да причини виене на свят, замайване, главоболие, гадене и загуба на съзнание. При пряк контакт с очите може да причини раздразнение на очите. Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**Мазут (термични крекирани нефтени остатъци, тежко горивно масло)**

Физично състояние: Вискозна течност с тъмно кафяв до черен цвят, с характерна миризма. Вреден при вдишване. При контакт с кожата, съблечете замърсеното облекло, измийте със сапун и вода. При контакт с очите, незабавно измийте с вода. При поглъщане, незабавно измийте устата с вода и изпийте голямо количество вода или мляко. Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция; Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

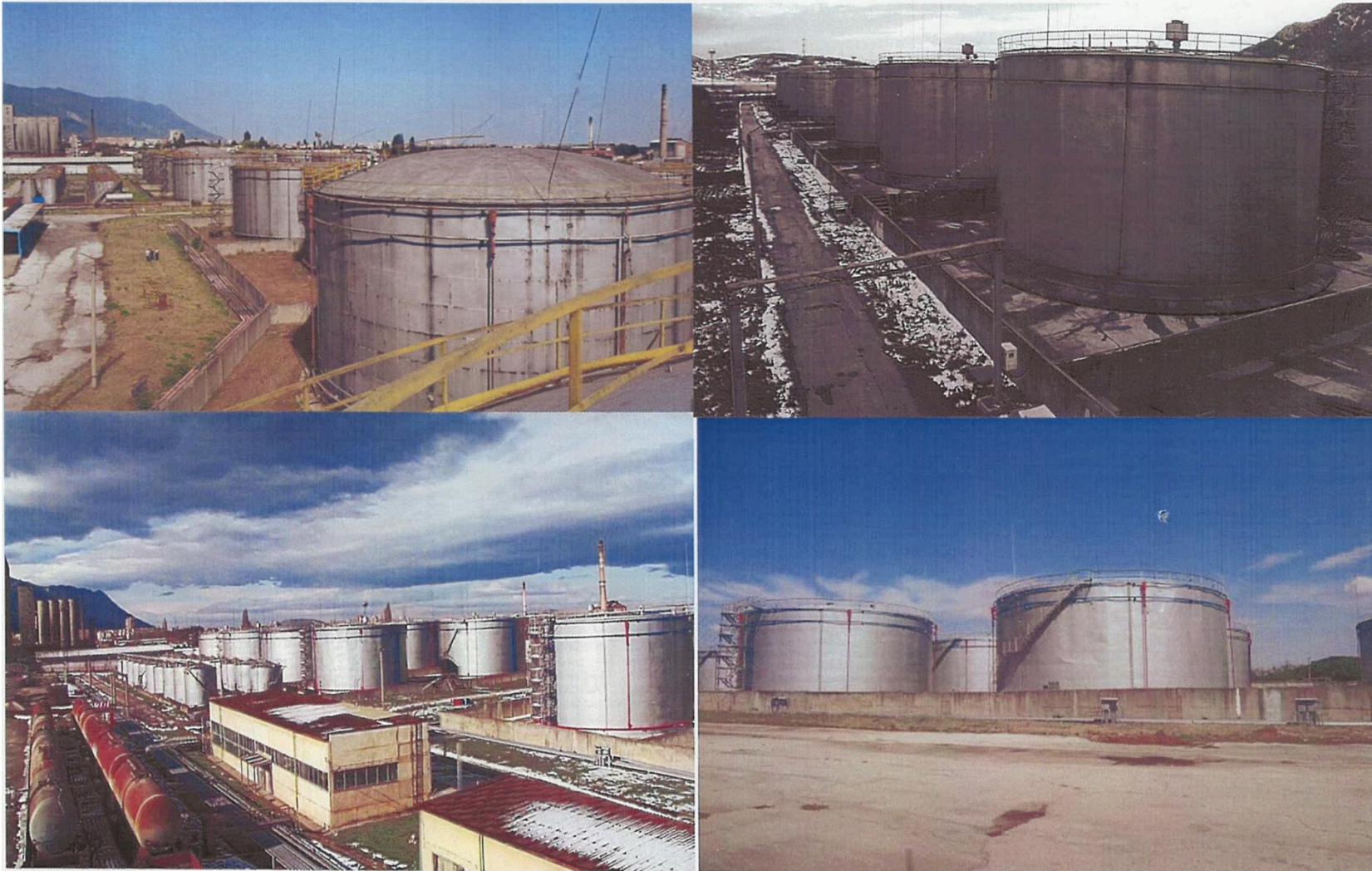
**Биодизел (мастни киселини, С16-18 и С18-ненасит., метилови естери)**

Физично състояние: бледо жълта до тъмно кехлибарена течност. Запалима течност, която може да предизвика дразнене на кожата и очите. При попадане в очите, изплакнете обилно с вода, поне 15-20 минути. При вдишване, преместете се от зоната на излагане и потърсете лекарска помощ.

*\*Съгласно Директивата за опасните вещества (67/548/СЕЕ) и CLP (Регламент СЕ 1272/2007), биодизела не е класифициран като опасно химично вещество.*



/Снимки от база Враца – на съоръженията и инсталацията/



**Характеристиката на горивата по отношение на пожароопасността, токсичността и хигиенно-физиологичното им действие върху човешкия организъм:**

<b>Наименование</b>	<b>Токсикологична и пожарна характеристика</b>	<b>Очаквани вредни ефекти върху здравето</b>
Дизелово гориво	Уврежда нервната система и черния дроб. Дразнещо действие. Лесно запалимо. Опасно за околната среда.	Остри и хронични отравяния. Злополуки.
Газьол	Вреден при вдишване и поглъщане. Дразнещо действие. Лесно запалимо. Опасно за околната среда.	Остри и хронични отравяния. Злополуки
<b>Бензин А 95 Н и А 98 Н:</b>	Изключително запалими течности и пари. Предизвикват дразнене на очите, кожата, дерматит. При поглъщане може да увреди белите дробове, а парите може да предизвикат сънливост или световъртеж, виене на свят, замайване, главоболие, гадене и загуба на съзнание.	Може да причини сериозно увреждане при навлизане в белия дроб под формата на течност и може да доведе до дълбока депресия на централната нервна система при продължително излагане на високи нива на изпарения.
Керосин	Предизвиква дразнене на кожата, като продължителния или многократен контакт с кожата може да предизвика зачервяване, дерматит. При поглъщане може да причини увреждане на белите дробове и да бъде смъртоносен. Запалима течност и пари.	Може да причини сериозно увреждане при навлизане в белия дроб под формата на течност. Остри и хронични отравяния. Злополуки
Мазут	Запалим, нагряването може да генерира изпарения, които могат да образуват експлозивни пари или въздушни смеси. Вреден при вдишване. Раздразнение върху кожа. Дермална токсичност. Може да причини рак.	Директният контакт може да причини дразнене. При продължителна или повтаряща се експозиция, може да причини увреждане на органите.
Биодизел	Стабилен при нормални условия, не представлява риск от пожар или избухване при работа и съхранение. Запалима течност.	Предизвиква дразнене на кожата и очите.

В петролна база Враца е изградена и въведена в експлоатация:

### **Инсталация за улавяне и регенерация на парите от бензин и керосин.**

Доставката на горивата в петролна база Враца става с жп и автоцистерни.

При осъществяване на дейността по доставка на горива с автоцистерни на площадката на Петролна база Враца могат да се разтоварват едновременно три автовоза с вместимост по 25 т.

Ж.п терминала може да осигури разтоварване на горива от 5 броя жп.цистерни едновременно с вместимост от по 59 т.

Изградени са 9 колекторни тръбопровода, които поемат горивото от разтоварваните цистерни и чрез тръбната разводка на базата, по осигурена магистрала се отправя в съответния резервоар.

### ***Насоки на поведение, свързани с непреднамерено и неконтролируемо изпускане на тези вещества.***

При случайно изпускане или разлив на дизелово гориво, газьол или мазут: Спрете теча, ако това е безопасно. Избягвайте пряк контакт с разпилян материал. Застанете срещу вятъра. В случай на големи разливи, алармирайте обитателите на подветрените области. Известете спешния персонал. Премахнете всички източници на запалване, ако това е безопасно ( в т.ч. електричество, искри, огън, факли). На местата, където се извършват товаро-разтоварни работи с пожароопасни материали, не се допуска използването на открит огън, необезопасена техника и транспортни средства за работа в съответната среда. Забранено е използването на инструменти и предмети, направени от материали, които могат да образуват искра при използването им. Забранено е пушенето в района на петролната база и внасянето на открит огън. Поразените части на тялото да се измият обилно с вода и сапун. При попадане в очите, те се промиват за 10-15 мин. с вода.

При разлив на бензин или керосин: Веднага напуснете засегнатата територия. Търсете защита в затворени помещения, дръжте влажни кърпи пред устата и носа. След вдишване потърсете лекарска помощ, избягвайте физически усилия – не се движете, не пушете, следвайте указанията на спасителните групи. На местата, където се извършват товаро-разтоварни работи със запалими материали, не се допуска използването на открит огън, необезопасена техника и транспортни средства за работа. Забранено е използването на инструменти и предмети, направени от материали, които могат да образуват искра при използването им. Абсолютно е забранено пушенето в района на петролната база и внасянето на открит огън( в т.ч. запалки и кибрити). Засегнатите да се разположат на чист въздух, стягащото облекло да се разхлаби. При затруднения в дишането да се направи изкуствено дишане, евентуално с кислороден апарат. Да се отстранят замърсените дрехи и поразените части на тялото да се измият обилно с вода и сапун.

При попадане в очите, да се промиват за 10-15 мин с вода, като клепачите се държат отворени и очите се движат на всички страни. При опасност от припадък, пострадалия да се транспортира в стабилно странично положение.

При разлив на биодизел: Предотвратете достъпа на неоторизирани лица. Повърхностите, върху който се е разпръснал продуктът стават много хлъзгави. Персоналът да носи ботуши и защитни костюми. Продукта да се абсорбира с инертен материал ( трина, пясък), който след употреба се



трансформира в отпадък и съхранява временно в контейнери, с цел крайно обезвреждане съгласно изискванията на Закона за управление на отпадъците. Засегнатите от разлива участъци да се измият с водна струя, като се осигури поемането ѝ от площадковата канализация и преминаване през каломаслоуловител. Да се избягва директен контакт с веществото. При контакт с кожата, изплакнете обилно с вода. Свалете всички замърсени дрехи и обувки незабавно. Ако дразненето продължи, консултирайте се с лекар.

Категория по пожароопасност    Клас на ел.уреди

P5a; P5b;

EX, IG, IIА, T2



### *Действия при аварии*

Възникването на аварии е малко вероятно, тъй като ръководството на „ДМВ“ ЕООД, провежда целенасочена Политика за предотвратяване на големи аварии /ППГА/ в Петролна база - гр. Мартен. Политиката е свързана както с опазване на живота и здравето на хората работещи на територията на предприятието, така също и на населението и околната среда в близост до него.

*Провеждането на Политика за предотвратяване на големи аварии /ППГА в „ДМВ“ ЕООД се базира на :*

- ✚ Поддържане и работа на съоръженията и инсталациите, и осъществяването на производствения процес на високо професионално ниво, съгласно инструкции за експлоатация на производителя, осигуряващи безопасната и безаварийна работа.*
- ✚ Поддържане и модернизиране на съществуващите автоматизирани системи за контрол и известяване на аварийни ситуации.*

Въпреки провеждането на политика за предотвратяване на големи аварии, не може да се изключат технически и човешки грешки. При неконтролируемо изпускане на опасни вещества, може да се стигне до аварии. За да се сведат до минимум последствията от подобни инциденти, са предприети следните мерки:

#### ***По отношение безопасността на съоръженията:***

- ✚ Резервоарите за съхранение на горива са снабдени със съответната осигурителна спирателна, предохранителна и контролно – измервателна арматура – дихател, огнепреградител и нивопоказател, защита от преливане на горно ниво и в долно ниво защита от препълване или кавитация на помпите.*
- ✚ Предвидено е заземяване на резервоарите, помпените агрегати и тръбопроводите, зануляване на ел.двигателите.*
- ✚ Предвидено е заземяване на жп. цистерните и автовозите при разтоварването им.*
- ✚ Изградена е мълниезащита над резервоарите и наливните естакади, както и над други*



*обекти на територията на Петролна база Враца.*

- + Пълначните автоестакади са обезопасени с монтирането на пневмозащитни вентили, ръчни бързодействащи сверични кранове, аварийни автоматични отсекатели, възвратни клапани.*
- + Оборудването отговаря на най-високите изисквания за сигурност при работа с леснозапалими опасни вещества.*
- + Монтирана е инсталация за улавяне и регенерация на парите от бензин и керосин, съгласно изискванията на Наредба №16/12.08.1999г. за ограничаване на емисиите на летливи органични съединения при съхранение, товарене или разтоварване и превоз на бензини(ДВ бр.75/24.08.99).*
- + Интегрирани са системи, средства и уреди за ограничаване и потушаване на пожари.*
- + Взети са всички предохранителни мерки за овладяване на производствени аварии още в началната фаза и за ограничаване на вредните последствия от евентуални аварийни ситуации в следствие разлив или пожар.*

Оптималната организация на технологичния процес в Петролна база Враца се осъществява въз основа на Наредби, правилници и инструкции, които дават указания за процедурите и подхода при възникване на извънредни ситуации.

Периодично, съгласно изискванията на законодателството се провеждат необходимите инструктажи, обучения, тренировки и учения за придобиване на знания и умения за спазване на технологичната дисциплина и действия при възникване на аварийна ситуация.

Контролно – пропусквателния режим на територията на петролна база Враца се осъществява от специализирана фирма за охрана, притежаваща радиостанции и система за видеонаблюдение.

При възникване на аварийна ситуация е създаден план на действие за оповестяване и комуникация с аварийните служби.

За незабавно реагиране при възникване на аварийна ситуация, базата разполага със собствени групи от сили и средства, включващи Обектов щаб и аварийно-спасителна група. Съгласно Аварийния план на петролна база Враца, при възникване на аварийна ситуация, могат да бъдат привлечени допълнителни аврийни групи, като:

- ❖ Сили и средства на РДПБЗН;
- ❖ Сили и средства на РПУ;
- ❖ Сили и средства на Спешна медицинска помощ;

### **За ограничаване на последствията от възникнала авария :**

- Създадена е Система за управление на мерките за безопасност;
- Определени са компетентните лица, които ръководят действията на аварийните групи и осъществяват взаимодействието между представители на дружеството и компетентните държавни служби.
- Необходимите действия са описани в плана за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-въстановителни работи при бедствия, аварии и катастрофи.

- Осигурена е добра координация и бърз обмен на информация, както в рамките на базата, така и на оператора и общинските и държавни органи, които участват в аварийните работи.

## **ИНФОРМАЦИЯ ЗА ВАШАТА СИГУРНОСТ**

**В случай на възникнала авария съблюдавайте следните неща:**

**Пътища за получаване на информация**

**Вземете под внимание свиренето на сирените:**

**„Предупреждение“** – равен, непрекъснат тон в продължение на 3 минути;

**„Опасност“** – непрекъснато увеличаващ се и затихващ тон в продължение на най-малко 1 минута.

**„Отбой“** – равен, непрекъсващ тон в продължение на 1 минута.

След съобщенията на високоговорителите, изпълнителните групи и Пожарната ще Ви уведомява с високоговорители, какви правила на поведение е необходимо да спазвате.

**Включете радиоапаратите си!**

Местните радиостанции ще Ви уведомят за аварията, правилата на поведение и очакваното развитие на нещата.

### **Поведение на открито:**

- Приберете се в затворени сгради, веднага извикайте децата в къщи, поканете и преминаващите граждани да влязат в дома Ви, ако не могат без опасност да се приберат в къщи.
- Помогнете на инвалиди и болни!

### **Поведение в сградите:**

- Веднага затворете всички външни врати и прозорци, за да предотвратите проникването на пушек и облаци от сажди в сградата.
- Сгънете влажни кърпи.
- Дразненето и оплакванията при дишане могат да се намалят, ако сложите сгънати мокри кърпи пред устата и носа си.

- Не блокирайте телефонните линии:
- Обаждайте се на изпълнителната власт, пожарната и другите служби, само в случая на нужда от помощ.
- Телефонните линии са необходими за оказване на помощ и провеждането на спасителни мероприятия.

***Поведение при евакуация:***

- ***Запазете спокойствие;***
- ***Спазвайте инструкциите на аварийните служби;***
- ***Заклучвайте сградите, когато ги напускате.***

**Отговорно отношение и превенция:**

При експлоатация на съоръженията си „ДМВ“ЕООД осъществява изключителна отговорност към служителите си, съседните обекти и работещите на тяхната територия, населението в близост до Петролна база Враца и към факторите и компонентите на околната среда.

В съответствие с Нормативната уредба, Дружеството е изградило модерна система за управление, като по този начин, системно подобрява условията на труд, безопасността и опазването на околната среда и най-вече човешкия фактор.

Обекта разполага със специализирана апаратура – ***Локална автоматизирана система за оповестяване.***

***ЛАСО*** е интегрирана към Областния контролен възел, част от Националната система за ранно предупреждение и оповестяване/НСПОР/. Интеграцията към НСПОР дава възможност сирените на ЛАСО да бъдат активирани/наблюдавани от Националния контролен възел, Областен контролен възел, както и локално.

***Снимки от базата:***

За по - подробна информация за съоръженията и дейностите на петролна база Враца, както и за веществата и смесите и мрките за предотвратяване на инциденти и аварии може да се обърнете към инж.Иван Енчев – Директор производство „ДМВ“ ЕООД, тел. за връзка: 082/.....