

ОДОБРЯВАМ:

КМЕТ НА ОБЩИНА ЧИПРОВЦИ
ПЛАМЕН ПЕТКОВ

ДАТА.....



АВАРИЕН ПЛАН

за действие при възникване на аварийни ситуации на
язовир „Мартиново „ община Чипровци

Март 2017 г.

I. ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ПЛАНА

Аварийния план за действие при възникване на аварийни ситуации на язовир "Мартиново" община Чипровци е разработен на основание чл. 138 а от Закона за водите и чл. 35 от Закона за защита при бедствия и аварии. В него са залегнали следните основни положения:

- Кратки технически данни за системите и съоръженията;
- Оценка на възможните причини за възникване на аварийни ситуации;
- Оценка на максимални възможни последици за обекта, околната среда, населението и инфраструктурата след него- застрашени населени места, промишлени и други обекти;
- Мерки за намаляване и ликвидиране на последиците от аварийните ситуации;
- Мерки за защита на персонала;
- Задействане на аварийния план, разпределение на задълженията и отговорните структури и лица за изпълнение на предвидените мерки;
- Време за готовност за реагиране;
- Средства и ресурси, необходими за изпълнение на предвидените мерки;
- Действие при аварийни ситуации;
- Действие при авария на отделно съоръжение;
- Физическа охрана на обектите и съоръженията и действие при сигнал за терористичен акт;
- Системи за оповестяване;
- Ред за информиране на органите на изпълнителната власт при необходимост от въвеждане на планове при бедствие.

II. ЦЕЛ НА ПЛАНА

1. Да се създаде оптимална организация за своевременно прогнозиране характера и последиците от най- често проявяващите се бедствия, аварии и катастрофи;
2. Организиране и ръководство на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при опасност от възникване на аварийни ситуации.
3. Вземане на спешни и компетентни решения по осигуряване на пълно взаимодействие при провеждане на спасителни и неотложни аварийно -възстановителни работи.

III. КРАТКА ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Язовир Мартиново е разположен в землището на с. Мартеново, общ. Чипровци, обл. Монтана. Построен е на река Чипровска, източно от селото, за нуждите на рудодобивната промишленост през 1965-1970 г. Язовирът се намира в средното течение на реката на 700 м от селото по посока на гр. Чипровци, непосредствено до пътя. Основния захранващ отток от река Чипровска и Вородол и валежите във водосборната област, която е с площ 31 кв.м. Водосборът обхваща средната част на голямата старопланинска дъга. Той има изложение север- изток и се характеризира с един от най-високите валежи в страната. Влажните въздушни маси проникващи от запад, срещат високото старопланинско било и захранват с валежите си цялата област. Климатът е планинско континентален с преобладаващи пролетно- летни валежи. Средните месечни температури варират от 2,2 до 21,2 градуса.

Язовирната стена е каменно-насипна, с глинено ядро и стоманобетонен парапет. Хидротехническите съоръжения към нея са стоманобетонен преливник с два броя енергогасители с изхвъргачи, стоманобетонна водовземна шахта, намираща се под водната повърхност, стоманен основен изпускател с два крана положен в подземна галерия.

Основни технически данни са:

- Дължина на стена - 165,5 м;
- Височина на стена - 18 м;
- Залята площ - 71 497 куб. м.
- Завирен обем - 585 467 куб. м.
- Кота корона - 612,85 м
- Кота преливник - 610,85 м
- Дължина преливен ръб - 66,8 м
- Кота НВРВН - 610,85 м
- Кота НВВН - 611,70 м
- Запас между кота НВВН и кота корона - 1,15 м

От 01.09.2012г. до 01.09.2014 г. бяха извършени строително ремонтни дейности на следните хидро-технически съоръжения, съгласно проект: Изграждане на комбинирано рибно стопанство за отглеждане на сом и шаран в язовир „Мартиново“- стена, преливник, основен изпускател, парапети изчисти се чашата на язовира от наносните материали. Строежът е извършен съгласно изискванията на ЗУТ (Разрешение за ползване №СТ 05-1299/05.09.2014 г.).

IV. ОЦЕНКА НА ВЪЗМОЖНИТЕ ПРИЧИНИ ЗА ВЪЗНИКВАНЕ НА АВАРИЙНИ СИТУАЦИИ

Причини за създаване на аварийни ситуации при земно - насипния тип язовирни стени могат да бъдат форсмажорни явления като:

- високи /катострофални/ води водещи до преливания на водата и изравняване на земния насип-при тях може да се очакват поражения за населението- удавяния, силно охлаждане на тялото и механични травмични увреждания от твърди предмети и др. При проливни дъждове или екстремно снеготопене могат да се получат наводнения, което би довело до нарушения на инфраструктурата- повреждане на съоръженията, щети на стоково- материални ценности и готова продукция, затрудняване или спиране на дейността;

- поява или активизиране на свлачища в района на водохранилището и съоръженията на язовира. На територията на язовир Мартиново не са регистриране свлачища, които да се активизират при проливни дъждове или снеготопене през пролетните месеци;

- силни земетресения /над 7-ма степен по скалата на Медведев - Шпонхаер - Карник/. Това са сеизмични явления, които възникват в резултат на внезапни размествания на земната кора, вулканична дейност или пропадане на огромни земни маси. При силно земетресение са очакват разрушения и повреди на стената, вероятност от допускане на човешки жертви (до 5%), масов нервно-психичен травматизъм и хипоксични състояния, травматизъм (10-15%) от срутвания, пропадания, аварии;

- избиване на депресионната повърхнина в сухия откос и поява на воден пробив. Поради факта, че са извършени СМР преди по- малко от година, практически не е възможно да се прояви подобна аварийна ситуация;

- слягания и пропадане на земния насип- не са регистрирани слягания и пропадане на земни маси;

- териостичен акт, предизвикал воден пробив;

- активни филтрационни огнища през основата и скатовете придружени със дифузия, които могат да предизвикат хоризонтално плъзгане на стената и др.

При поява на форсмажорни условия, върху стената могат да действат извънредни натоварвания, които да предизвикват гранични напрежения на материала и да доведат в някой случай до разрушаване.

V. ОЦЕНКА НА МАКСИМАЛНИ ВЪЗМОЖНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОБЕКТА, ОКОЛНАТА СРЕДА, НАСЕЛЕНИЕТО И ИНФРАСТРУКТУРАТА СЛЕД НЕГО

Язовир Мартиново функционира повече от 45 години и до сега не е показвал нарушение в експлоатационното си състояние. В заливаемата му зона попада кв. "Бързан" и хвостохранилище „Чипровци“, непосредствено под язовирната стена и следните участъци от град Чипровци:

- населението по ул. „Гагарин“;
- населението по ул. "Волга";
- населението по ул."Огоста";
- населението по ул."Проф.д-р Т.Андреев";
- с.Железна;
- с.Бели мел;
- пътен участък Бели мел - Монтана.

VI. МЕРКИ ЗА ОГРАНИЧАВАНЕ И ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОСЛЕДИЦИТЕ ОТ АВАРИЙНИТЕ СИТУАЦИИ

За предотвратяване на евентуални щети вследствие, възникнали форсмажорни явления и за провеждане на безопасна експлоатация на язовира при възникване на критични ситуации е сформирана следната инженерно-техническа група:

1. инж. Марин Димитров Иванов- отговорник -дом.тел.29-73 /0887116248 от гр.Чипровци.
2. Иван Петков Иванов - 0899820649 от гр.Чипровци
3. Иван Пенков Иванов -0889232214 от гр.Чипровци
4. Димитър Маринов Иванов - 0879230834 от гр. Чипровци
5. Илиян Димитров Илиев -0889136044 от гр.Чипровци.

Групата е подсигурана и с товарен автомобил 5т. с висока проходимост с рег. № М 75 42 АН.

Пръст за надграждането на стената на язовира ще се взема от района който се намира над бившата флот. фабрика Чипровци, която е в близост до язовира. Има подсигурени, кирки и лопати както и необходимото количество чували за пясък. Същите се намират на ул. „Волга" 22 гр.Чипровци

За организацията на работата ще отговаря инж. Марин Димитров Иванов. Същия е длъжен да поддържа непосредствена връзка с кмета на общината. От тях ще се иска и помощ в жива сила и техника за евакуация на живеещите в квартал "Бързан" и заливната зона на гр. Чипровци и село Железна.

Кметове на: гр. Чипровци - Пламен Петков - 0876300402; 09554/ 2828
 с. Мартиново - Пламен Илиев Петков - 09554/ 2710, 0878100872;
 с. Железна - Виктория Едуардс - 09554/ 2742, 0878100873;
 с.Бели мел - Йорданка Тодорова - 09552/ 2377, 0878100923

Оперативната група има за задача да ръководи и координира цялостната дейност по време на аварийна обстановка, тя осъществява своята дейност от месторазположението на язовира, където се запознава с обстановката, със съдействието на ПУ "Чипровци" отцепва района, поставя постове и сигнализация и провежда необходимите безопасни мероприятия в зависимост от обстановката, както и осигурява необходимата техника за това. Сборният пункт за събирането на оперативната група е административната сграда на ОБЩИНА ЧИПРОВЦИ.

ПЪРВИ ЕТАП - "ПОВИШЕНО ВНИМАНИЕ"

При поява на съмнения в нормалната експлоатация на язовира се въвежда режим на експлоатация "ПОВИШЕНО ВНИМАНИЕ". През този етап се осъществяват съгъстени визуални наблюдения, следене за поява на повишена филтрация, слягания и др. В максимално най-кратък срок се понижава водното ниво в язовира. Предприемат се специални мерки по охрана на труда и замерванията за деформации.

При необходимост се търси консултация със специалисти от "Напоителни системи" ЕАД - Монтана на тел: 306 942- управител; Потърсените за консултация специалисти оглеждат на място и дават оценка за развитието на процеса, както и необходимите мерки, които трябва да се предприемат.

Докладва се на дежурния ОбСС за обстановката на тел: 20-05 и за предприетите мерки. Съответно се уведомява РД ПБЗН Монтана - Оперативно комуникационно-информационен център - 096/396 464.

Привежда се в готовност предвидената за действие техника.

ВТОРИ ЕТАП - "ДЕНОНОЩНО ДЕЖУРСТВО"

При създаване на реална опасност от повреди и аварии при високи води, забелязване обрушвания по откосите на язовирната стена и слягания, повишена филтрация и други несвойствени явления ръководителят на оперативната група въвежда денонощно дежурство.

При така създалата се обстановка се въвежда извънреден режим на съгъстени наблюдения.

При предпоставки за сериозни аварии/ воден пробив, свличане на откоси и др./ се обявява аварийна ситуация от управителя на „ЕКО ЕНЕРГИЯ ЧИПРОВЦИ,, ООД. Уведомява се председателят /секретаря/ на Общинския щаб за изпълнение на плана за защита при бедствия /ОБЩ/, оповестяват се водачите на планираната техника и същата се съсредочава за извършване на СНАВР на язовира. Спира се движението. От кметството се взимат бързи мерки, домакинствата попадащи в заливната зона за тяхното бързо напускане.

С планираната техника и хора се предприемат мерки за овладяване на положението и нормализиране на обстановката.

За хода на провежданите СНАВР периодически се информира ОбСС Чипровци и РД ПБЗН-Монтана.

ТРЕТИ ЕТАП - "ИЗВЪНРЕДНО ПОЛОЖЕНИЕ"

При констатиране на сериозни аварии и признаци, които предполагат непредвидими и не контролируеми последици с тежки последствия и поражения и при невъзможност за овладяване на ситуацията със собствени сили и средства се въвежда "ИЗВЪНРЕДНО ПОЛОЖЕНИЕ" от кмета на общината. Евакуират се всички живеещи, упоменати в заливаемата зона.

За живеещите в кв. Бързан - евакуират се в училищната сграда в с. Мартиново. За гр. Чипровци и с. Железна се ползват също училищните сгради. Уведомяват се всички държавни органи имащи пряко отношение към събитието.

Пристъпва се към изпълнение на Общинския план за защита при бедствия Чипровци, област Монтана, който е съгласуван с РД ПБЗН Монтана.

ДЕЙСТВИЕ ПРИ ТЕРОРИСТИЧЕН АКТ

При получен сигнал за терористичен акт или поставено взривно устройство - незабавно се уведомяват органите на МВР и РД ПБЗН.

Управителя на „ЕКО ЕНЕРГИЯ ЧИПРОВЦИ“ ООД собствениците на обекта и аварийната група действат според указанията дадени от органите на МВР. Евакуират се лицата невяключени в Аварийната група.

Прекратява се достъпът на хора и МПС в района.

VII. МЕРКИ ЗА ЗАЩИТА НА ПЕРСОНАЛА

Преди възникване на събитие

- Осигуряване на индивидуални и колективни средства за защита;
- Извеждане от застрашените райони;
- Оповестяване и информизиране за видовете опасности;
- Обучение на персонала за действие при бедствие и аварии;
- Създаване на резерви от финансови и материални средства във фирмата на разположение на Обектовия кризисен щаб;

След възникване на събитие

- Откриване на пострадали и извличането им от района;
- Оказване на първа медицинска долекарска помощ на пострадалите и транспортирането им до лечебно заведение;
- Извеждане (извозване) на персонала от опасните места в безопасни райони;
- Осигуряване на пострадалите лица с вода, продоволствие, облекло и др.;
- Събиране и охрана на материални ценности; мерки за защита на важни машини, съоръжения и производствени линии;

VIII. АВАРИЯ В ДРУГО СЪОРЪЖЕНИЕ

- Хвостохранилище „Мечи дол“ е от наливен тип в него е депониран отпадъка от ОФ „Мартиново“ до 1973 г. Под хвостохранилище „Мечи дол“ е разположено с. Мартиново и в случай на авария на съоръжението ще бъдат нанесени щети на разположеното под него населено място.

Съгласно сеизмичното райониране на Република България /Норми за проектиране-1987 г. и Наредба № РД-02-20-2/27.01.2012г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони/, районът, в който е разположено хвостохранилището, се отнася към зона с максимална интензивност от VII-ма степен и сеизмичен коефициент $K = 0,10$.

При възникнала аварийна ситуация е необходимо прилагане на мерките за ограничаване и ликвидиране на последици от създадалата се аварийна ситуация и стриктно спазване на „Аварийния план“ на хвостохранилището при бедствия и аварии. Целта е да се създаде оптимална организация за своевременно прогнозиране характера и последиците от най-често проявяващите се бедствия, аварии и катастрофи.

- Хвостохранилище „Чипровци“ е разположено непосредствено до пътя от гр. Чипровци за село Мартиново, до левия бряг на река Чипровска Огоста. В него е депониран отпадъка от ОФ „Чипровци“, като служи като аварийен басейн към помпената станция за хвост при фабриката (наливните работи са се водили в хвостохранилище „Голям Буковец“, където е депониран и отпадъка от фабриката). При възникване на авария в язовир „Мартиново“, хвостохранилище „Чипровци“ ще бъде залято.

При необходимост се пристъпва към изпълнение на настоящия аварийен план и на Общинския план за защита при бедствия и аварии, който е съгласуван с РД ПБЗН Монтана.

IX. ЗАДЕЙСТВАНЕ НА АВАРИЙНИЯ ПЛАН, РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА И ОТГОВОРНИТЕ СТРУКТУРИ И ЛИЦА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ МЕРКИ

Аварийния план на дружеството при бедствия и аварии се въвежда в действие в зависимост от бедствието (аварията) и мащабите на пораженията.

Оповестяване на личния състав:

- По време на работа оповестяването се извършва от аварийната група;
- В извън работно време или почивни (неработни) дни оповестяването се извършва от охранителите;

За оповестяване се използват установените сигнали на Гражданска защита или други, предварително известни, чрез наличните възможности:

- Вътрешни телефони;
- Мобилни телефони.

Задействането на аварийния план се извършва от отговорника- инж. Марин Иванов, управителя на дружеството и собствениците на обекта. Ако собствените сили не са достатъчни се търси съдействие на специализираните компетентни органи. При възникване на критични ситуации, засягаща цялата или част от Община Чипровци, спасителните и аварийните дейности се ръководят от Председателя на Общинския щаб за изпълнение на плана за защита при бедствия и се изпълняват с подчинените органи на управление, сили и средства и/или придадените екипи.

Задействането на аварийния план включва:

- Разузнаване: води се непрекъснато и активно с цел своевременно получаване на данни за обстановката, необходими за взимане на правилно решение. То започва от момента на получаване на съобщението за бедствие и завършва при ликвидиране на бедствието;
- Материално осигуряване: Материалното осигуряване при провеждане на СНАВР се осъществява за сметка на „ЕКО ЕНЕРГИЯ ЧИПРОВЦИ“ ООД. В общинския план са конкретизирани управлението, взаимодействието, реда за обмена на информация, реда за въвеждане на плана и отговорностите на всички сили, които ще участват при провеждане на СНАВР. Включва организиране на снабдяването с техника, имущество и инструменти, гориво-смазочни материали, продоволствие, вода, топливо и други материално-технически средства, а така също и организиране на техническо обслужване и текущ ремонт на транспорта, специалната техника и апаратура.
- Медицинско осигуряване: Организира се и се осъществява с цел опазване на здравето и работоспособността на спасителите и се провежда от лекари. Отговорникът носи отговорност за организацията на медицинското осигуряване и осигуряването с медико-санитарно имущество.

При възникване на аварийни ситуации на територията на обекта спасителните и аварийните дейности се организират и провеждат от инженерно-техническата група, като за това се докладва на Общинския щаб за изпълнение на плана за защита при бедствия. Задачи на инженерно-техническата група:

- Да организира защита на персонала на обекта и посетителите при бедствия, аварии и катастрофи.
- Да планира превантивни мероприятия и организира изпълнението им.
- Да поддържа органите за управление и аварийните групи в готовност за действия при бедствия, аварии и катастрофи.

При възникване на аварийни ситуации се сформират още:

Група „Сигурност и охрана“- определя се в зависимост от конкретните условия и възможности, в нея участват инженерно-техническата група и персонала на обекта. Нейните задачи са да осъществява физическа охрана на територията на обекта и да осигурява пропусквателен режим при извършване на аварийно- спасителните дейности; да организира непрекъснато наблюдение при обявена опасност от бедствия, аварии и катастрофи; да обходи района на обекта веднага след бедствие, авария или катастрофа и да осигури първата информация за пострадалите и състоянието на съоръженията;

Спасителна група- състава ѝ се определя в зависимост от конкретните условия. Задачите ѝ са: да организира извеждането на пострадалите от мястото на бедствието; да подпомогне издирвателните и инженерно- спасителни дейности до пристигане на специализирани екипи и в последствие да изпълнява поставени задачи по спасителните работи.

Санитарен пост - състава му се определя от предварително обучени лица за оказване на първа долекарска медицинска помощ. Задачи: да участва в провеждането на всички санитарни и други мероприятия на обекта; да подпомогне в реална ситуация изпратените медицински сили в усилията им за спасяване на живота на пострадалите.

Група „Механизация“- състава ѝ се определя от предварително обучени лица за оказване на техническа помощ. Задачи: да осигури разчистване на проходите и подходите; да осигури техническо обезопасяване в района на поражение- машини, оборудване, съоръжения; да обезпечи транспортното осигуряване и друга логистична дейност при аварийно- спасителните работи.

Приложения:

1. Списък на аварийния запас (инвентар и материали) за язовир „Мartiново“;
2. Схема за оповестяване при авария в язовир „Мartiново“.

ИЗГОТВИЛ:

УПРАВИТЕЛ „ЕКО ЕНЕРГИЯ ЧИПРОВЦИ“ ООД



СПИСК
на аварийния запас (инвентар и материали) за язовир „Мартиново“

№	Видове имущества	мярка	количество
1	Чували	Бр.	170
2	Полиетилен		
3	Дървени колове		
4	Дъски		
5	Дървени тарги		
6	Кофи поцинковани		
7	Колички		
8	Лопати (прави и изревачки)	Бр.	5
9	Кирки	Бр.	5
10	Триони (бичкии, джаги)		
11	Ръкавици, работни петпръстни		
12	Ботуши гумени	Бр.	10
13	Спасителни жилетки (пояси)		
14	Тесли	Бр.	1
15	Чукове 3 и/или 5 кг	Бр.	1
16	Лостове		
17	Брадви		
18	Пирони		
19	Брезент		
20	Лампи осветителни и прожектори		
21	Въже конопено		
22	Гофрирана тръба за аварийно източване на язовира		
23	Пясък	м ²	200
24	Баластра		
25	Камък		
26	Други (по преценка)		

Забележка: Материалите са намират в гр. Чипровци, ул. „Волга“ №22

ИЗГОТВИЛ:



УПРАВИТЕЛ „ЕКО ЕНЕРГИЯ ЧИПРОВЦИ“ ООД

СХЕМА
за оповестяване при авария в язовир "Мариново"

