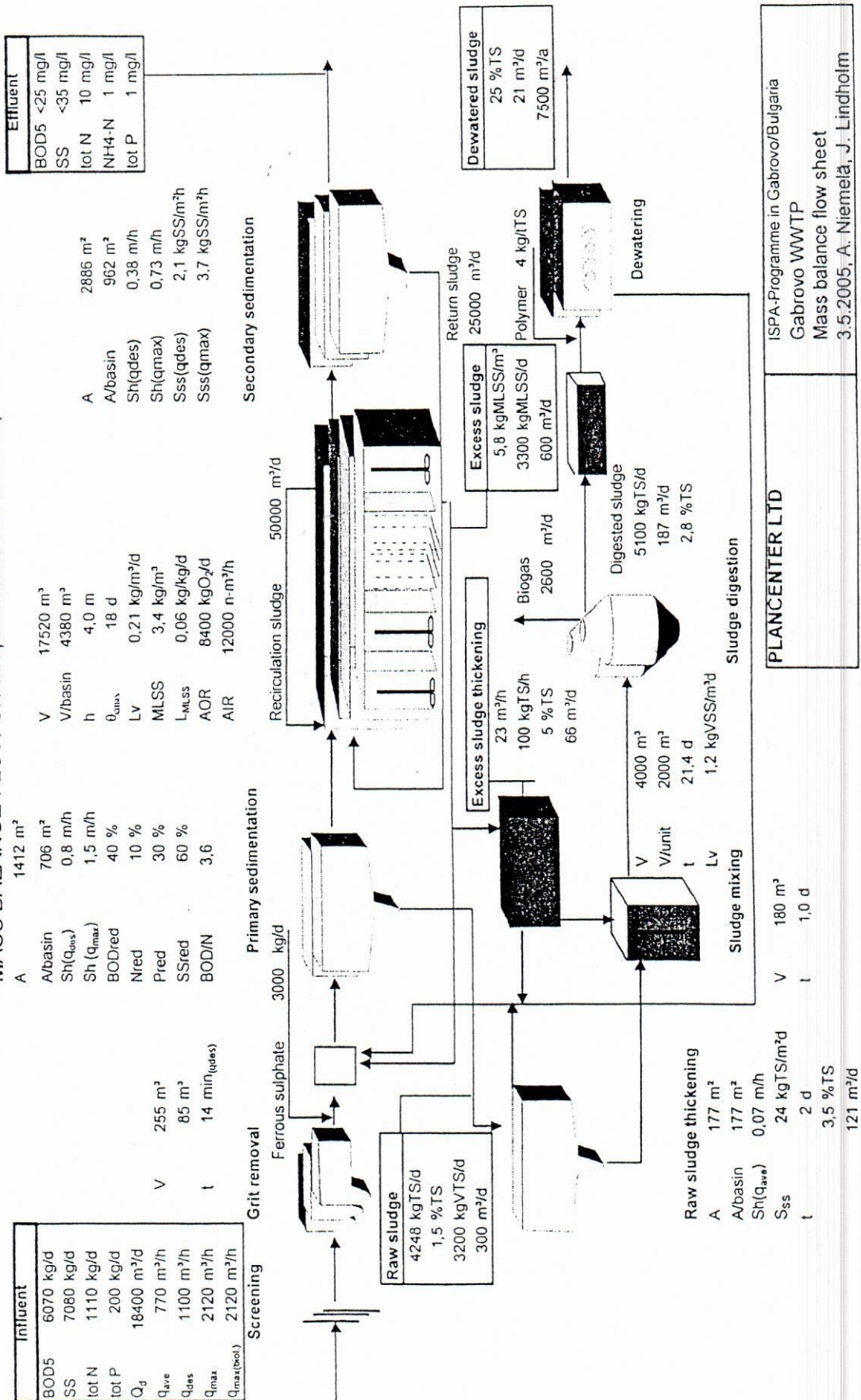


27.	Дрянков хълм	Природна забележителност	5,7	с. Пушево, община Велико Търново
ОБЛАСТ ГАБРОВО				
28.	Българка	Природен парк	21 772	община Трявна, община Габрово
29.	Боженци	Защитена местност	245,0	с. Боженци, община Габрово
30.	Студен кладенец	Защитена местност	63,0	с. Станчев хан, община Трявна
31.	Находище на хвойна	Защитена местност	0,8	с. Батошево, община Севлиево
32.	Лъгът	Защитена местност	0,9	с. Батошево, община Севлиево
33.	Варените	Защитена местност	6,1	с. Млечево, община Севлиево
34.	Бостанчетата	Защитена местност	0,3	с. Боженци, община Габрово
35.	Лафтин	Защитена местност	18,0	с. Кормянско, община Севлиево
36.	Столища	Защитена местност	1,7	гр. Плачковци, община Трявна
37.	Дряновски манастир	Защитена местност	311,1	гр. Дряново
38.	Соколки манастир	Защитена местност	75,5	гр. Габрово
39.	Люляците	Защитена местност	58,3	с. Трънето, община Габрово
40.	Дедерица	Защитена местност	199,3	с. Крушево, община Севлиево
41.	Батошевски манастир	Защитена местност	33	с. Стоките, община Севлиево
42.	Махченица—Йововци	Защитена местност	63,8	гр. Плачковци, община Трявна
43.	Бачо Киро	Природна забележителност	0,5	гр. Дряново
44.	Виканата скала	Природна забележителност	0,5	гр. Плачковци, община Трявна
45.	Езеро Биляковец	Природна забележителност	13,2	с. Здравковец, община Габрово
46.	Скален венец — м. Мъхнатите скали	Природна забележителност	7,4	гр. Плачковци, община Трявна

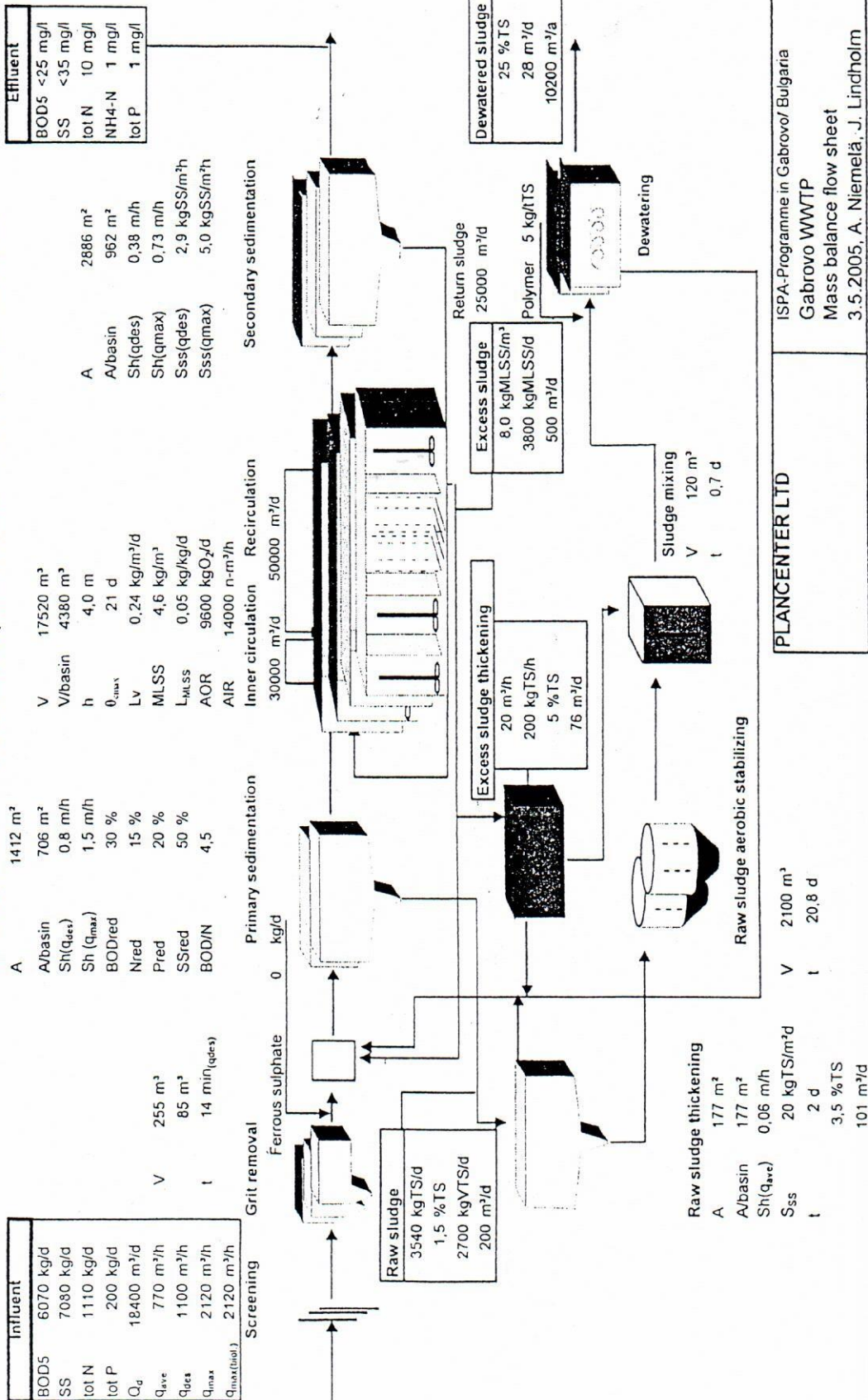
GABROVO WWTP

MASS BALANCE FLOW SHEET, DESIGN LOAD 2030, ALTERNATIVE 1



GABROVO WWTP

MASS BALANCE FLOW SHEET, DESIGN LOAD 2030, ALTERNATIVE 2



НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО ХИГИЕНА, МЕДИЦИНСКА ЕКОЛОГИЯ И ХРАНЕНЕ

ПРОТОКОЛ № 70

ОТНОСНО: Здравно-екологична експертиза на осреднена проба утайка от изсушителни полета от ПСОВ.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: "ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ" ООД ГР. ГАБРОВО

ПРИЛОЖЕНИЕ: 1. Възлагателно писмо с изх. №Ц Л-01-1386 /08.10.2004 г. и вх.№ 4342/14.10.2004 г.

2. Предоставени от фирмата средни проба утайка:
- Проба № 107

ЦЕЛ: Определяне степен на опасност на утайката.

Изследванията са извършени по методики и критерии, определени от Европейския съюз и Наредба № 3, както и в съответствие с Постановление №262/06.12.2000 г. на МС за изискванията за опазване на почвите при употреба на утайки от пречистването на отпадъчни води за нуждите на земеделието.

**I. ОБЩО СЪДЪРЖАНИЕ НА ТЕЖКИ МЕТАЛИ И АРСЕН В УТАЙКАТА
(МГ/КГ)**

ПРОБА	ОЛОВО	КАДМИЙ	АРСЕН	МЕД	ЦИНК	ХРОМ	НИКЕЛ
№ 107	37, 5	0, 75	1, 40	105	400	8100	14, 0

**СЪДЪРЖАНИЕ НА ТЕЖКИ МЕТАЛИ И АРСЕН ВЪВ ВОДЕН ИЗВЛЕК В
СЪОТНОШЕНИЕ 1:5 (МГ/КГ)**

ПРОБА	ОЛОВО	КАДМИЙ	АРСЕН	МЕД	ЦИНК	ХРОМ	НИКЕЛ
№ 107	0, 85	<0, 05	0, 012	<0,05	<0, 05	0, 40	<0, 20

СЪДЪРЖАНИЕ НА ТЕЖКИ МЕТАЛИ И АРСЕН ВЪВ ВОДЕН ИЗВЛЕК В
СЪОТНОШЕНИЕ 1:16 (МГ/Л)

ПРОБА	ОЛОВО	КАДМИЙ	АРСЕН	МЕД	ЦИНК	ХРОМ	НИКЕЛ
№ 107	0, 16	<0, 01	<0,0016	<0,01	<0, 01	<0, 02	<0, 04

Определяне съдържанието на токсични елементи в минерализатите и водните извлеци е извършено чрез методите на атомно-абсорбционната спектроскопия (арсен – чрез ААС с генериране на хидриди, а олово, никел, мед, кадмий, цинк и хром – чрез пламъкова ААС, съгласно ISO 11047:1998), след съответна подготовка на мострите: минерализация по БДС 17.4.4.01-79 и приготвяне на водни извлеци 1:5 и 1:16 = отпадък:вода.

ОПРЕДЕЛЯНЕ pH НА ПРОБАТА

Проба № 107 – 8, 38

II. ТЕСТ ЗА ФИТОТОКСИЧНОСТ

Експериментът и неговите резултати дават информация за степента на фитотоксичност на продуктите. За провеждане на експеримента се използва тест-фитокултура с къс вегетационен период и максимални кумулативни качества за тежки метали и други замърсители. Като работни концентрации са използвани водни извлеци на продуктите в съотношение 1:5.

Резултатите от експеримента сочат наличие на фитотоксичен ефект върху тест-културите в сравнение с контролата.

III. ТЕСТ ЗА ЕКОТОКСИЧНОСТ

Използват се тест-организми, препоръчвани от ISO-7346-1 и Европейските директиви – анекс VII и VIII, част C.

Разреждането е 1:16 с дейонизирана вода, като е проследена двигателната активност и общото състояние на тест-организмите, сравнени с контрола.

Наблюдават се промени в поведението на тест-организмите, изразяващи се в нарушена моторика и затруднена двигателна активност.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

На основание получените резултати от отделните критерии на експертизата и в съответствие с нормативните документи, Постановление на МС №262/06.12.2000 г. и Наредба № 3, изследваната утайка проба № 107 от изсушителни полета се отнася към групата на опасните отпадъци, поради високото съдържание на хром , както и отрицателни фито- и екотоксични ефекти.

Това становище се отнася за конкретната проба утайка и всяка промяна в състава и или технологичния процес следва да бъде оценена отново.

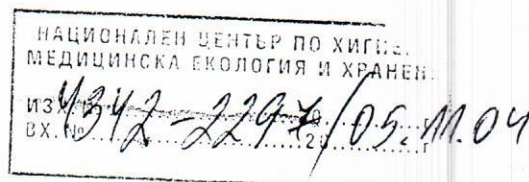
ИЗВЪРШИЛИ ЕКСПЕРТИЗАТА:

1.
Н. с. Л. Мечкуева
2.
Н. с. д-р В. Методиев

РЪКОВОДИТЕЛ:

Доц. д-р Ал. Спасов, д.м.,

03.11.2004 г.
гр. София

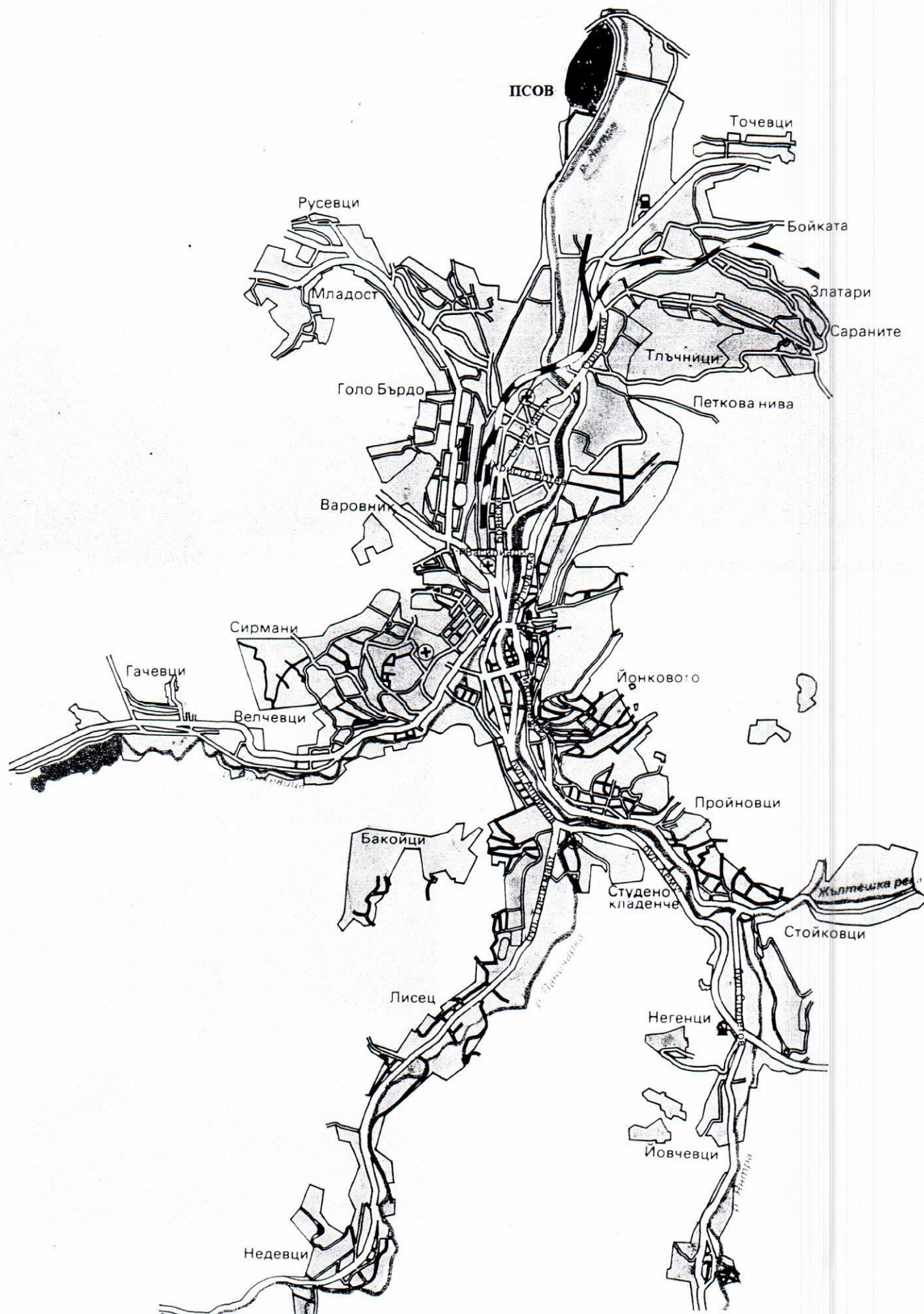


ДАННИ

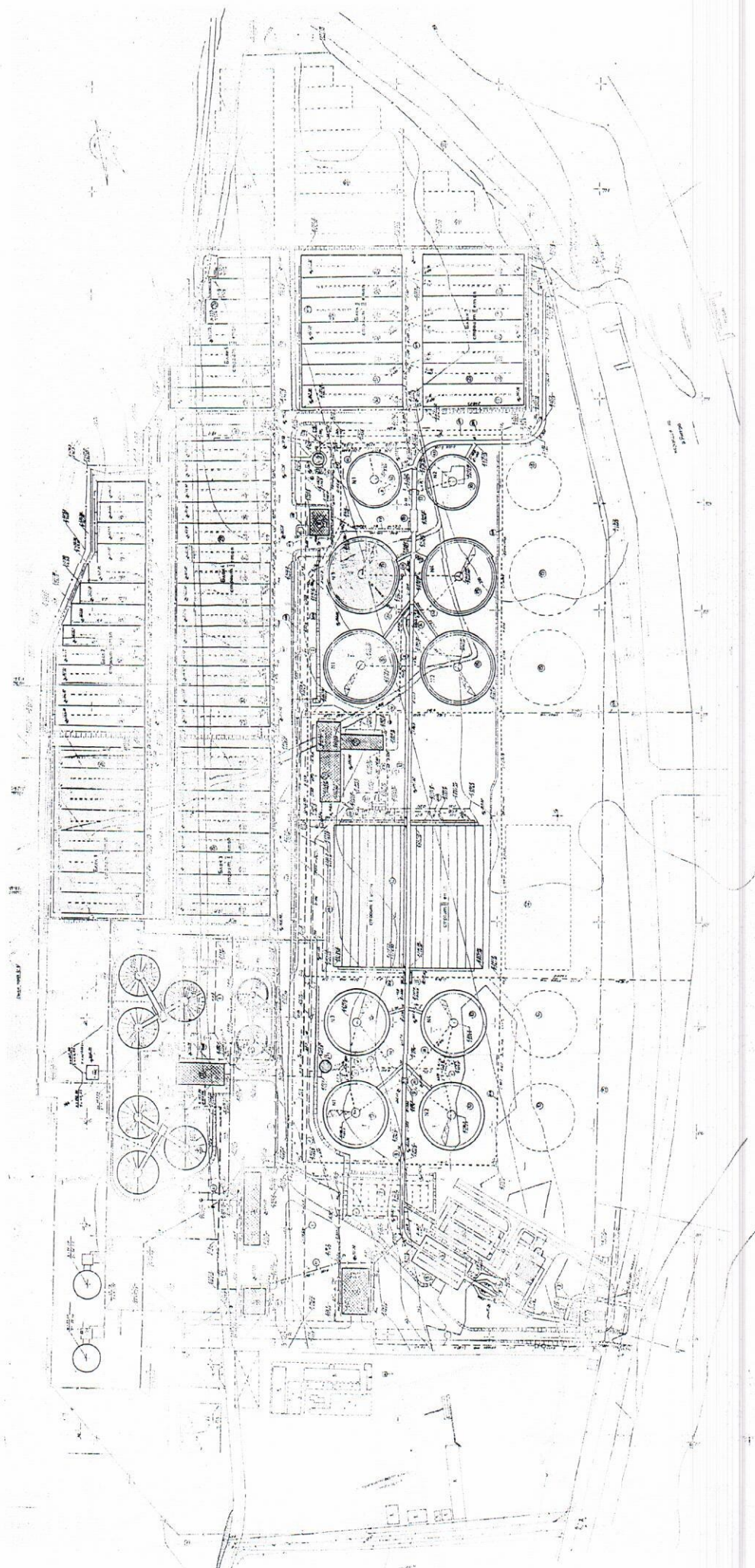
За изход ГПСОВ – гр. Габрово – 2004 г.

№	ПОКАЗАТЕЛИ	димер- сия	мин.	макс.	сред- но	норма 100079 06.08.200 3 г
1	Активна реакция	pH	7,1	7,9	7,4	6,5-9,0
2	БПК ₅	мгО ₂ /л	2,1	18,2	8,4	25
3	Общ азот	мг/л	5,0	17,75	8,05	15
4	Амониев азот	мг/л	0,94	9,83	5,07	
5	Общ фосфор	мг/л	0,11	6,8	1,1	2,0
6	Екстрахируеми орг. в-ва	мг/л	4	18	8	5,0
7	Неразтв. в-ва 105 ⁰ С	мг/л	2,5	58	13,6	35

СХЕМА
на гр.Габрово с показано местонахождение на ПСОВ



ЗАСТРОЙТЕЛЕН ПЛАН НА УПИ 1, КВ.1, ГР.Г АБРОВО
ПРЕЧИСТВАТЕЛНА СТАНЦИЯ ЗА ОТПАДНИ ВОДИ



**Фактори, обуславящи здравен риск за работещите, заети с
пречистването на отпадъчни води в ПСОВ Габрово**

Фактор	Рискови дейности и здравни ефекти	Очаквани наднормени стойности
Отпадъчни води, непочистени, недостатъчно пречистени в настоящия момент, амортизация оборудването	Замърсяване с тежки метали, нефтопродукти, устойчиви органични вещества. Дразнещо и вредно действие върху дихателна система, кожа и лигавици. Алергични болести. Замърсяване с микроорганизми, вкл. патогенни. Инфекциозни заболявания. Алергични реакции. Замърсяване с фосфати, сулфати, фталати, повърхностно-активни вещества, биоциди.	Опасни за здравето вещества. Екотоксични ефекти. Неблагоприятно действие върху активиранияте утайки. Опасност от замърсяване на водите на р. Янтра и на подземните води.
Утайки от ПСОВ. В настоящия момент те се стабилизират и не се прилага каквато и да било дезинфекция.	Замърсяване с тежки метали, нефтопродукти, устойчиви органични вещества в концентрации, създаващи опасност от замърсяване на почвата при смесване. Дразнещо и вредно действие върху кожата и лигавици. Алергични болести. Образуване на производствен прах с неблагоприятни здравни ефекти. Замърсяване с микроорганизми, вкл. патогенни при неправилно стабилизиране. Инфекциозни заболявания. Алергични реакции.	Опасни вещества в почва, подземни води, въздух, замърсяване на градското замърсяване на работниците, заети с дейности, свързани с утайките в ПСОВ.
Биогаз. Проектът предвижда изграждане на местна аспирационна вентилация за обезмирисяване в ходателните пътища и очите. на Механичното стъпало. Не се предвижда използване на биогаза като енергетичен източник.	При създаване на условия за повишени концентрации в затворени пространства (шахти) риск от остри отравяния. Хронични отравяния. Дразнене на дихателните пътища и очите. Опасност от експлозии. Неприятни миризми.	Метан. Въглероден оксид. Сероводород. Азотни оксиди. Въглероден диоксид. Понижение на концентрациите на кислорода.
Емисии от Парокотелното отделение – работи само през студените месеци	Използване на неподходяща, замърсена нафта. Липса на контрол на процесите на горене.	Газови и прахови емисии с вредно действие. Замърсяване на околната среда.
Хлор	Хронично увреждане на дихателните органи при неправилна работа със системата за хлориране. Опасност от остри отравяния, аварии и експлозии при груби нарушения.	Замърсяване въздуха на работната среда и атмосферния въздух. Опасност от аварии и експлозии.
Микроклимат	Висока относителна влажност – намалени защитни сили, дихателни и ставни възпалителни заболявания. Условия за прегряване и охлаждане при температура, относителна работа на открито без подходящо облекло и без помещение за отдих.	Висока относителна влажност в работната среда. Високи и ниски температури, относителна влажност и движение на въздуха при работа на открито.
Шум и вибрации	Намаление на слуха, нарушен сън, раздразнителност, главоболие, намалени защитни сили, склонност към хипертония. Болки в ставите.	Производствен шум и вибрации.
Ергономични проблеми. Ръчни процеси в ход на третирането на отпадъчните води.	Товаро-разтоварителни работи. Контрол на решетките. Принудителна работна поза. Физическо натоварване. Умора. Болки по стави и мускули.	Наличие на ръчен труд. Вдигане на тежести. Неподходящ режим на работа и почивка.
Злополуки. Аварии	Дейности с утайките от ПСОВ. Отравяне или експлозия на биогаз. Аварии с хлор при пускане на Хлораторното отделение и неспазване на изискванията за безопасна работа.	Злополуки с физически увреждания или остри отравяния с биогаз или хлор.

Рискови фактори, свързани с експлоатацията на ПСОВ

Вид рисков фактор	Условия за вредно въздействие	Компоненти на околната среда и хора изложени на риск
Химични фактори		
Недостатъчно пречистени отпадъчни води от химични, металообработващи, кожарски и други рискови производства, постъпващи за третиране на входа на ПСОВ	Високи концентрации тежки метали, киселини, алкалии, биоциди с неблагоприятно действие върху активираната утайка. Затруднени процеси на пречистване на отпадъчните води в ПСОВ.	Подземни води, р. Янтра. Въздух. Почва – изсушителни полета. Производствен прах. Работници от персонала.
Периодично аварийно увличение на мазнините и нефтопродуктите в отпадъчните води на входа на ПСОВ	Нефтопродуктите и мазнините пречат на нормалните процеси на биологично пречистване. Те съдържат устойчиви органични замърсители, а понякога – и тежки метали.	Подземни води, р. Янтра. Работници от персонала
Залпово или аварийно замърсяване производствени отпадъчни води на входа на ПСОВ без да бъде бързо известна ПСОВ.	Аварийно спиране или нарушаване на процесите на третиране на отпадъчните води. Бавно и трудно възстановяване на нормалния технологичен цикъл.	Загуба на средства, време, излишен стрес, влошаване на отношенията с потребителите на услугата, санкции и глоби.
Утайка от ПСОВ	Съдържание на тежки метали, устойчиви органични замърсители, биоциди, багрила, нефтопродукти, фосфати, сулфати, нитрати, нитрити.	Почва. Подземни и повърхностни води. Въздух. Растения. Хранителна верига на населението.
Биогаз, съдържащ метан, CO, CO ₂ , NO _x , H ₂ S, H ₂ и ниско съдържание на O ₂	Лош контрол на процесите на изискванията за Добра производствена практика. Игнориране. Неспазване на изискванията за Добра производствена практика. Липса на подходяща вентилация в затворени работни помещения. Ремонт и поддръжка. Невнимание при влизане в затворени шахти	Въздух. Отравяния на работници от персонала. Аварии. Експлозии. Неприятни миризми в работната и в околната среда.
Неприятни миризми, биогаз	Лош контрол на процесите на пречистване на отпадъчните води. Роза на ветровете. Въздушни течения. Влажен и студен сезон.	Въздух. Работна среда.
Хлор	Съхранение на излишно големи количества. Лошо поддържани съдове под налягане. Пропуски на контролни уреди за предотвратяване на изтичане и аварии. Лошо обезопасяване. Липса на грамотност. Неправилно дозиране за дезинфекция. Неефективен скрубър.	Експлозия. Остри отравяния до фатални случаи сред персонала. Хронично увреждане на дихателната система. Корозия на тръбопроводите. Изтичане на газ.
Реактиви от лабораторията	Неефективни камини. Липса на автоматични системи пробовзимане и за работа.	Въздух. Води. Работна среда.

Вид рисков фактор	Условия за вредно въздействие	Компоненти на околната среда и хора изложени на риск
Ауспухни газове от трафика за извозване на утайките и от машините на площадката.	Неподходящо гориво според изискванията на Наредба № 17 (Дв. бр. 97/1999 г), замърсено с олово, сяра и вредни вещества. Неподдържани и стари автосамосвали и машини. Трафик близо до населени места.	Въздух. Работна среда. Среда за обитаване.
Газови емисии от Парокотелното отделение	Неподходящо гориво според изискванията на Наредба № 17 (Дв. бр. 97/1999 г), замърсено с олово, сяра и вредни вещества	Въздух. Работна среда. Среда за обитаване.
Производствен прах на площадката на ПСОВ	Лошо поддържане на площадки, пътища, товаро-разтоварителни работи на материали и утайки.	Въздух. Работна среда.
Физични фактори		
Шум и вибрации от съоръжения и машини (въздуходувка, помпи, решетки)	Липса на подходящи помещения за почивка на персонала. Амортизирана техника. Лоша поддръжка. Нежелание за употреба на антифони.	Работници – увреждане на слуха. Оплаквания от страна на нервната система, повишено кръвно налягане.
Шум и вибрации от булдозери, валяци автосамосвали.	Амортизирани и лошо поддържани двигатели и шасита. Нежелание за употреба на антифони. Недостатъчни почивки.	Водачи и шофьори – увреждане на слуха. Оплаквания от страна на нервната система, повишено кръвно налягане, болки в ръцете.
Микроклимат – предимно охлаждащ	Работа на открито. Неподходящо работно облекло. Липса на стая за почивка	Работници. Заболявания на дихателната система и ставите.
Микроклимат – повишена относителна влажност	Лоша вентилация в работните помещения. Мъгли по течението на р. Янтра	Работници. Заболявания на дихателната система и ставите
Биологични фактори		
Бактерии, вируси, дрожди, плесени във водите и утайките.	Недостатъчно разреждане на фекалните води. Заустване на неprecистени води от хранително-вкусовата промишленост, болници, поликлиники. Недостатъчна дезинфекция и хигиена на работните места. Липса на чисто работно облекло и ежедневно изкъпване. Ръчно взимане на проби.	Подземни и повърхностни води. Почва. Въздух. Работници. Персонал на лабораторията при ръчно взимане на проби. Персонал по поддръжката.
Микроорганизми във водите и утайките.	Недостатъчна дезинфекция и хигиена на работните места. Липса на чисто работно облекло и ежедневно изкъпване. Ръчно взимане на проби. Липса на дезинфекция на водите при данни за епидемични ситуации.	Подземни и повърхностни води. Почва. Въздух. Работници. Население

ОБЩИНА



ГАБРОВО

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
 ГАБРОВСКА ОБЛАСТ
 ОБЩИНА ГАБРОВО
 № 16-119/10.03.05

До
 г-н Управителя
 "Вик"ООД
 гр. Габрово

Г-н Управител,

Във връзка с изготвения проект за "Реконструкция и модернизация на съществуващото депо за ТБО в община Габрово, превръщайки го в регионално, за нуждите на общините Габрово и Трябва", Ви уведомяваме, че в проекта е предвиден терен за депониране на битови отпадъци и производствени с характер на небасни, вкл. утайки от ПСОВ-Габрово в сухо състояние.

Реконструираното сметище се намира на 7 км. северозападно от гр.Габрово в землището на с.Гръблевци, община Габрово, м-т "Равнището". Строежът ще бъде финансиран от НУДООС към МОСВ София и средства от общинските бюджети на двете общини. Строителството ще залочне през 2006 год. Остатъчният капацитет на терена, предвиден за депониране на утайките от ПСОВ е 21 дка. Реконструкцията на съществуващото депо ще става поетапно, успоредно с неговата експлоатация. Регионалното депо ще бъде въведено в експлоатация през 2009 год.

Г-н Управител, наложително е, при договориране с Вашите абонати, на отговорността на отпадъчните води, да поставите условие за минимални емисионни и изисквания по отношение на тежките метали.

С УВАЖЕНИЕ,

КМЕТ:

/инж.Б.Велчев/

ДИРЕКТОР "БС":

/инж.Ц.Ангелов/

Габровец измисли начин за предвиждане на наводнения

1 Не е проблем да се избере къде ще се повиши нивото на реката, ако всички тези данни се залагат в един мощен компютър. За неедели кои райони ще залее еката, кои язовири стават пасни, дори може да се изисли до минути през кои рани ще премине приливната вълна", обяснява съвсем росто своя теоретичен модел Валентин Джуров.

Отук нататък трябва да се змерят според него съпричастни организации като Гражданска защита, математични, компютърни специалисти, захователни компании, които лашат обезщетения при наоднения. Целта на Джуров е а да ангажира общественото мнение. Особено след последните порои с немалко жертви и огромни щети.

"Вместо за чакаме от Европейския съюз палатки, одеала, борудване след наводнения, а, по-добре да се кандидатства за средства за реализиране на моята идея", предлага той.

Най-новата идея на Джуров е свързана с обгазването на

Стара Загора

Според нея без никакви редства, само с промяна в рограмата на компютъра, проблемът може да се реши. В новата ѝ е корекция на законите на Нютон, която Джуров е

водата в реактора. Ядреното излъчване действа разрушително върху структурата на метала. Тези два фактора скъсяват срока на годност на ядрения реактор. Джуров създава външно противоналягане на вътрешното налягане и корпусът остава с минимално натоварване. Заедно с преподателите от габровския технически университет са изработили математически модел, който теоретично доказва, че корпусът може да издържи 200 години. Джуров е наясно колко много пречи има предвидяване на изобретението му. Създателите на ядрените реактори трябва да дадат раз решение за това, защото с ядрен реактор трябва да се борави много внимателно. Конюнктурата в момента у нас е такава, че никой не смее да се нахвърли с подобно нещо. За да не си помисли Европейският съюз, че се отказваме от подписите за затваряне на ядрените реактори.

Джуров предлага и нов вид ватърни електростанции, които пак въз основа на природните закони ще имат два пъти по-висок коефициент на полезно действие. И ще произведат два пъти повече ток. Сегащите могат да работят само при висока скорост на вятъра и използват малка част



Закони на наводнения
(Валентин Джуров)

нея се заложат най-важните параметри - състоянието на обшество и външния натиск върху него, задачата може лесно да се реши. Така оптималната политическа система може да се сведе до едно математическо уравнение, което може да се реши и от деветокласник.

Джуров е предложил своята теория на парламента, още когато се е създавала Конституцията. Изпратил раз работката си на всички президент и премиери на страната през последните 15 години. Отговарят му с ругинни писма, че ще разгледат неговото предложение. И нищо.

Джуров оборва

Нютон,

Архимед и Айнщайн,

Габровецът не е напълно съгласен със законите на тези известни учени. Той е измислил нов универсален закон. Обяснява го най-лесно с "прищата за вълшебното кантарче".

В нея се пита кое тежи повече, килограм слама или килограм желязо. "Ако имате възможност да попитате Нютон за решението на задачката, той би ви отговорил, че двете тегла са равни. И ще цитира собствения си закон за всемирното привличане, според който телата с еднакви маси се привличат от земята еднакво и затова имат еднакви тегла. Архимед би казал, че сламата е по-лека. Тъй като те са измерени във въздуха среда, а сламата има по-голям обем от желязото, тя е олек-



Община Габрово

УВЕДОМЯВА ГРАЖДАНИТЕ

че предстои реконструкция на Пречиствателната станция за отпадни води в Северна индустриална зона. Реконструкцията ще се осъществи на територията на действащата пречиствателна станция и третира подбръване на технологията и съоръженията. Настоящата обява е във връзка с реализацията на програма ИСПА за подобряване водния цикъл на гр. Габрово



TOTAL



Почувствай се шампион!

При закупуване на 4 и 5 л туба
масло TOTAL получавате подарък
мини модел на XSARA WRC

Получи своя модел на Xsara WRC в:
магазин CITROEN - Спортна зала Орловец
сервиз CITROEN и магазин EBROSERBIZ



Община Габрово

СЪОБЩЕНИЕ

Уведомява гражданите на Габрово, че със Заповед № РД-16-13 / 30.03.2005 г. на Изпълнителния директор на Агенция за кадастра - София, е открито производство по създаване на кадастрална карта и кадастрални регистри за землището на Габрово. Срокът за материализиране на границите на поземлените имоти, належащи се в района, е изтекъл на 30 април 2005 г. съгласно горната заповед.

WWTP



Stefanovtzi-Zlatari

DWTP

Legend:

- Existing Sewers
- NEW SEWERS
- s-s- Separate
- c-c-c- Combined
- REC SEWERS
- s-s-s- Separate
- c-c-c-c- Combined
- Area with high ground water level
- 1 Creek crossing

Hadjitzonev Most → 4

Belanitsa

