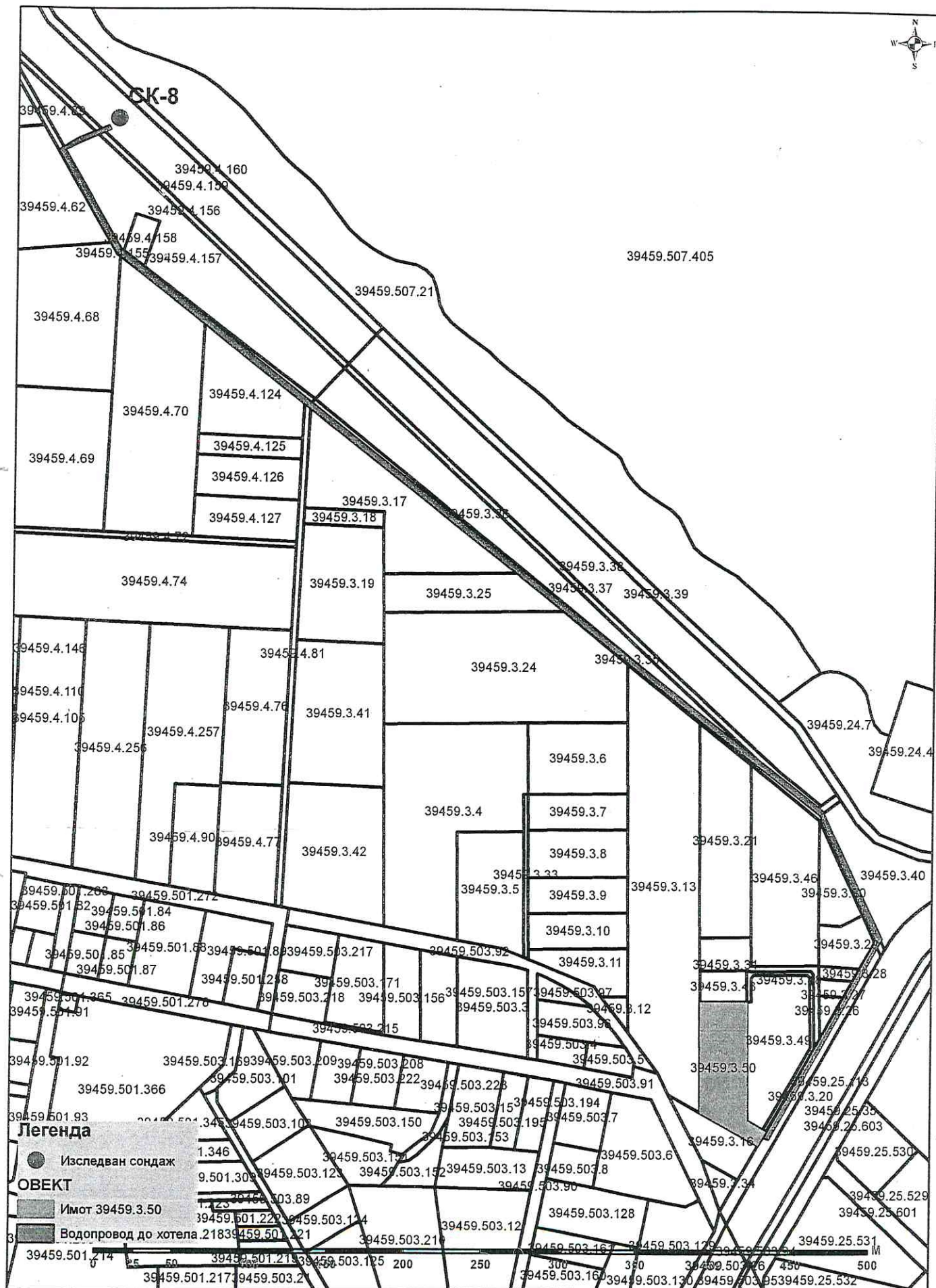


Скица на сондаж С-8 и водопровода, захранващ хотел "Терма палас" в мащаб 1: 3 000



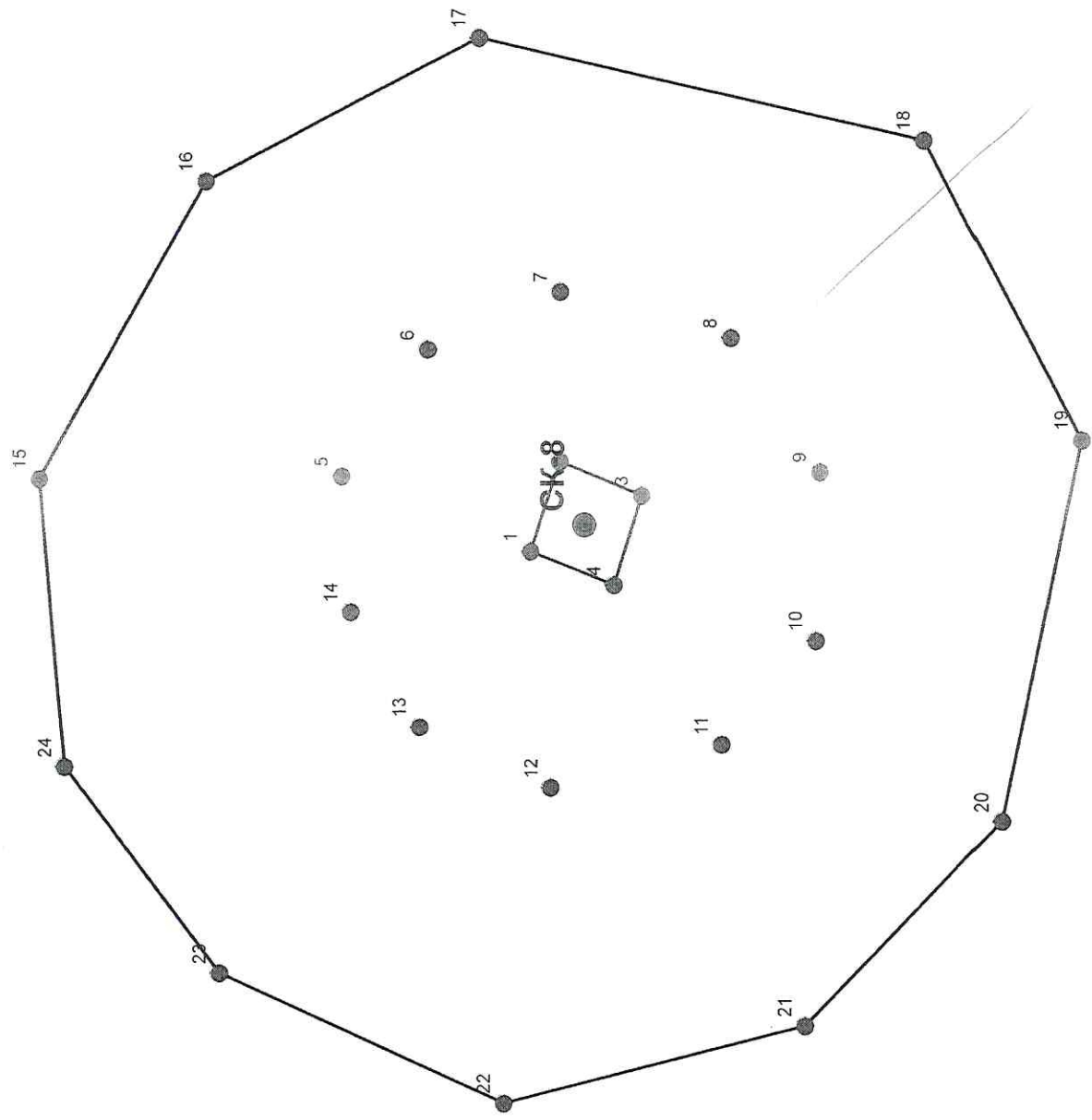
граф.прил 1

Топографска карта с границите на СОЗ пояси Іви, Іпри и ІІти според УОДРАТН на сондаж С 8 в мащаб 1: 700



граф. прил. 2

Кадастрална карта с границе на СОЗ пояси I, II и III и на сондаж С 8 в мащаб 1: 700



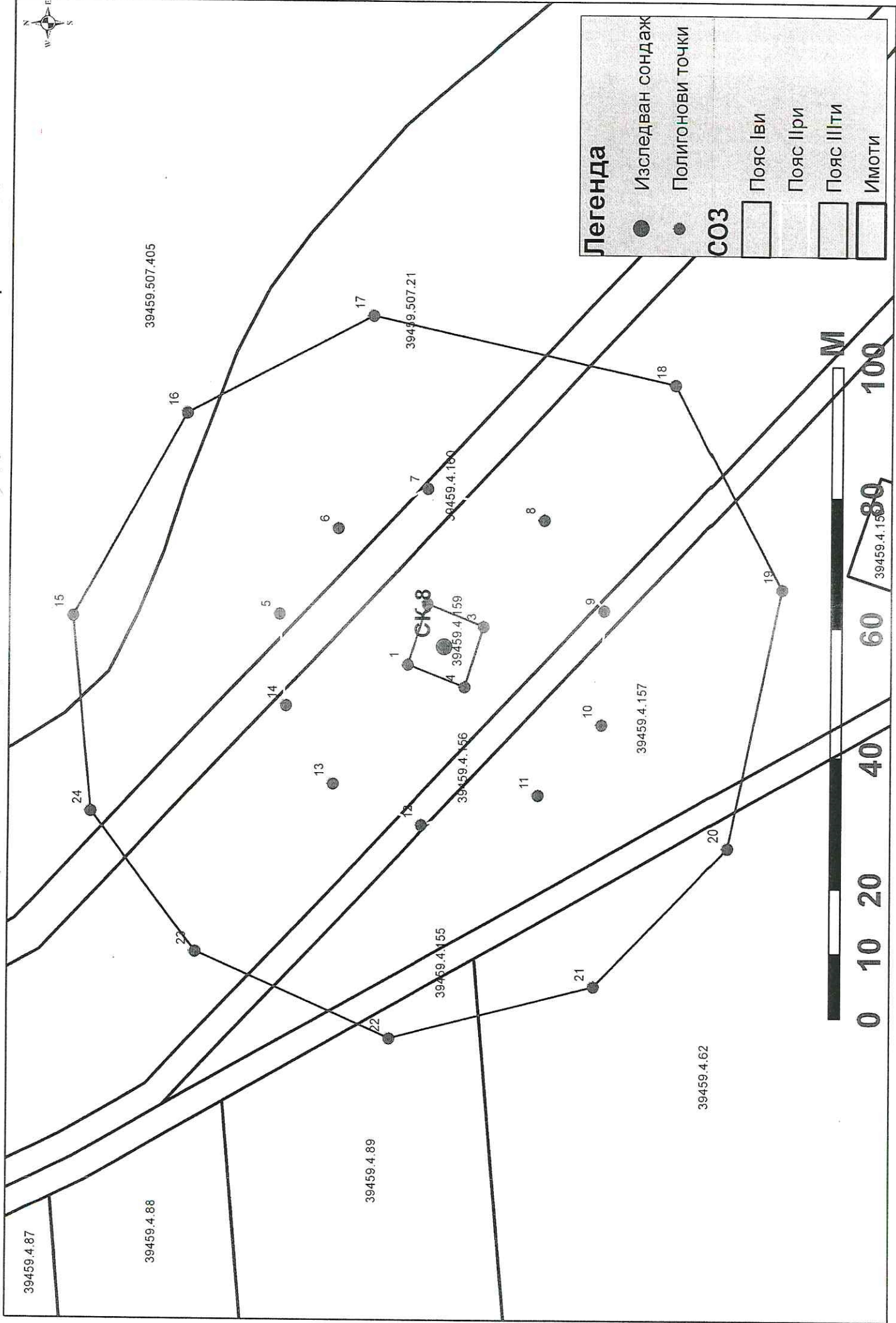
Легенда

- Изследван сондаж
 - Полигонови точки
- СОЗ
- Пояс I
 - Пояс II
 - Пояс III

граф. прил. 3

			Към граф.прил. 3
ПРАВОЪГЪЛНИ КООРДИНАТНА СИСТЕМА 1970г			
на точки оконтурващи границите на санитарно-охранителните зони			
на поясите Iви IIри и IIIти около сондаж С - 8			
№ на			Площ
точка	Х	У	в м²
	Пояс Iви-30		
1	4702087,099	9651911,219	
2	4702084,133	9651920,613	100
3	4702075,549	9651917,231	
4	4702078,313	9651907,839	
	Пояс IIри		
5	4702106,727	9651918,729	
6	4702097,998	9651932,09	
7	4702084,266	9651938,346	
8	4702066,517	9651933,745	1855
9	4702057,195	9651919,871	
10	4702057,372	9651902,333	
11	4702066,974	9651891,348	
12	4702084,636	9651886,587	
13	4702098,313	9651892,759	
14	4702105,574	9651904,609	
	Пояс IIIти		
15	4702138,267	9651917,937	
16	4702121,238	9651949,271	
17	4702093,091	9651964,543	
18	4702046,812	9651954,582	
19	4702030,359	9651923,559	6 972
20	4702038,07	9651883,651	
21	4702058,076	9651862,104	
22	4702089,174	9651853,732	
23	4702118,739	9651866,736	
24	4702135,101	9651887,945	
С - 8	4702081,497	9651914,061	

КВС с границите на СЗ пояси Іви, Іпри и ІІІти на сondaж С 8 в мащаб 1: 700



граф. прил. 4



РЕГИОНАЛНА ЗДРАВНА ИНСПЕКЦИЯ ВАРНА



гр. Варна, ул. "Брегалница" № 3, Директор - тел.:052/634-019, факс:052/634-648,
E-mail: office@rzi-varna.com, http://www.rzi-varna.com

ПРОТОКОЛ

от контрол на води
П 11 / 17.01.2013г.

1. Наименование: Вода
/ вид, марка /
2. Вид на водоизточника: минерален водоизточник
3. Взета от обект: минерален сондаж в землището на
с.Кранево, обл.Добрич
4. Дата на постъпване в лабораторията: П 11 / 14.01.2013 г.
5. Заявител на контрола: „Стройтранс 2011“ ЕООД
гр.Варна, ул."Тодор Бояджиев" №3
6. Количество за контрол: 0,800 l
7. Партида /1, брой /
8. Опаковка : стерилна стъклена бутилка
/ оригинална, запазена, цяла и др. /
9. Дата на производствогодност.....
10. Дата на завършване на контрола : 17.01.2013 г.



РЕГИОНАЛНА ЗДРАВНА ИНСПЕКЦИЯ ВАРНА



гр. Варна, ул. "Брегалница" № 3, Директор - тел.:052/634-019, факс:052/634-648
E-mail: office@rzi-varna.com, http://www.rzi-varna.com

ПРОТОКОЛ от контрол на води № П 11 / 30.01.2013 г.

1. Наименование: вода
/ вид, марка /
2. Вид на водоизточника: минерален сондаж
3. Взета от обект: в землището на с.Кранево, обл. Добрич
на 14.01.2013 г.
/ дата, час /
4. Заявител на контрола: „Стройтранс 2011” ЕООД гр.Варна, ул. ”Т.Бояджиев” №3, офис 1
/ име, фамилия /
Заявка вх.№687/14.01.2013г.
/ номер и дата на съпроводителното писмо, вх. № /
5. Количество за контрол: 1,5 л
6. Дата на завършване на контрола: 30.01.2013 г.
7. РЕЗУЛТАТИ ОТ КОНТРОЛА:

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величина - та	Метод на контрол	Макс. стойност и допуск	Резултат от контрола
1	Арсен	mg/dm ³	БДС EN ISO 17294-2:05	0,05	< 0,001
2	Кадмий	mg/dm ³	БДС EN ISO 17294-2:05	0,005	< 0,0005
3	Хром / VI/	mg/dm ³	БДС EN ISO 17294-2:05	0,05	< 0,005
4	Никел	mg/dm ³	БДС EN ISO 17294-2:05	0,05	< 0,003
5	Олово	mg/dm ³	БДС EN ISO 17294-2:05	0,05	< 0,001
6	Антимон	mg/dm ³	БДС EN ISO 17294-2:05	0,01	< 0,001
7	Селен	mg/dm ³	БДС EN ISO 17294-2:05	0,01	0,001
8	Нитрати / като NO/	mg/dm ³	БДС 3758-85	45	< 2,2
9	Нитрити / като NO/	mg/dm ³	БДС EN 26777-97	0,005	0,000
10	Амоний	mg/dm ³	БДС 3587-79	0,02	0,52
11	Мед	mg/l	БДС EN ISO 17294-2:05	0,2	< 0,02
12	Манган	mg/dm ³	БДС ISO 6333-02	1,0	< 0,01
13	Цинк	mg/l	БДС EN ISO 17294-2:05	5,0	< 0,03
14	Окисляемост /перманганатна, изчислена като O/	mg O ₂ /dm ³	БДС 3413-77	3,0	0,5
15	Флуорид	mg/dm ³	БДС 16911-88		< 0,10

В заключение: Пробата не отговаря на Наредба №14 от 03.08.1987 г. по показателя амоний.

Н-к отдел: _____
Гл. специалист: В. Иванова



11. РЕЗУЛТАТИ ОТ КОНТРОЛА: П 11

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Метод на контрол	Стойност и допуск	Резултат от контрола
1	2	3	4	5	6
1	Общ брой мезофилни аеробни микроорганизми при 20° С при 37° С	KOE/ml	БДС 17335:1993	Не повече от 20 кое/ml Не повече от 5 кое/ml	14 0
2.	Колиформи при 37°С	250 ml	БДС EN ISO 9308-1:2004	0/250	0/250
3.	Ешерихия коли (Escherichia coli) при 37° и 44,5°С	250 ml	БДС EN ISO 9308-1:2004	0/250	0/250
4.	Ентерококи	250 ml	БДС EN ISO 7899-2:2003	0/250	0/250
5.	Псевдомонас аеругиноза (Pseudomonas aeruginosa)	250 ml	БДС EN ISO 16266:2008	0/250	0/250
6.	Спорообразуващи сулфитредуциращи анаеробни бактерии	50 ml	БДС EN 26461-2:2004	0/50	0/50

Заклучение. По контролираните микробиологични показатели водата съответствува на изискванията на Наредба № 14 / 03.08.1987г.



Нач. отдел : д-р П. Кирчева
/фамилия, подпис

Главен експерт : А. Казакова
/фамилия, подпис/

Младши експерт : А. Артимеркова
/фамилия, подпис/

Регламент (ЕС) 2016/679

Регламент (ЕС) 2016/679

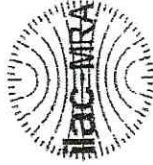
Регламент (ЕС) 2016/679

Забележка: Резултатите се отнасят само за контрола

МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО
 „НАЦИОНАЛНА СПЕЦИАЛИЗИРАНА БОЛНИЦА ПО ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЯ И РЕХАБИЛИТАЦИЯ“ ЕАД



СПЕЦИАЛИЗИРАНА ЛАБОРАТОРИЯ
 ЗА АНАЛИЗ НА МИНЕРАЛНИ ВОДИ



София 1618
 бул. „Овча купел“ № 2В

тел: 955 52 73 в.121 / 115; факс: 855 30 23
 e-mail: sla_mv_nsbfttr@abv.bg

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 196 /11.10.13г.

1. Водна проба от сондаж № 8 в местност „Долината“, с.Кранево
 температура на водата – 23,9 °С; дебит – 1,0 л/с (по данни на заевителя);
 (наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)

2. Заявител на изпитването
 (наименование на заявителя, номер и дата на протокола за вземане на проби)

„Стройтранс 2011“, ЕООД гр.Варна ул. „Тодор Бояджиев“ № 3; офис 1
 Пробата е взета и доставена от заевителя.

3. Дата на получаване на образците в лабораторията

16.09.2013 г.

4. Количество на изпитваните образци
 (фабричен номер на образците, количество на пробите и тяхната маса, количество на партидите, номер на фактурата от внос, дата на производство)

1 брой х 5,0 л. РЕТ

5. Дата на завършване на изпитването

10.10.2013г.

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 196 /11.10.13г.

Лист 2
Всичко листове 4

6/ Резултати от изпитването:

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани/валидиращи	№ на образец по вх.-изх. дневник	Резултат от изпитването (стойност и неопределеност)
1	2	3	4	5	6
1.	Мътност	FAU	БДС EN ISO 7027	196	< 5
2.	Цвят	mg/l Pt-Co	БДС EN ISO 7887	196	8
3.	Мирис		БДС 8451	196	Приемлив за потребителя
4.	Вкус		БДС 8451	196	Лек мирис на сероводород
5.	Активна реакция	pH единици	БДС 3424	196	7,41
6.	Специфична относителна електропроводимост при 25°C	mS/m / µS/cm/	БДС EN 27888	196	92,1 921
7.	Сух остатък - 180 °C - 260 °C	mg/l	БДС 3546	196	476 438
Аниони					
8.	Флуор (F ⁻)	mg/l	БДС 16911	196	0,17
9.	Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	БДС 3414	196	104,60
10.	Карбонати (CO ₃ ²⁻)	mg/l	БДС EN ISO 9963	196	< 6,0
11.	Хидрогенкарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	БДС EN ISO 9963	196	347,80
12.	Сульфати (SO ₄ ²⁻)	mg/l	БДС 3588	196	23,25
13.	Нитрати (NO ₃ ⁻)	mg/l	БДС ISO 7890-3	196	< 5,00
14.	Нитрити (NO ₂ ⁻)	mg/l	БДС EN 26777	196	< 0,05
15.	Хидросиликат(HSiO ₃ ⁻)	mg/l	Изчислителен метод	196	-

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 196 /11.10.13г.

Лист 3
Всичко листове 4

1	2	3	4	5	6
	Катиони				
16.	Амоний (NH ₄ ⁺)	mg/l	БДС ISO 7150	196	0,35
17.	Калций (Ca ²⁺)	mg/l	БДС ISO 6058	196	55,11
18.	Магnezий (Mg ²⁺)	mg/l	ВЛМ - № 3	196	22,50
19.	Натрий (Na ⁺)	mg/l	БДС EN ISO 11885	196	82,03
20.	Калий (K ⁺)	mg/l	БДС EN ISO 11885	196	4,14
21.	Литий (Li ⁺)	mg/l	БДС EN ISO 11885	196	< 0,05
22.	Желязо (Fe - общо)	mg/l	БДС EN ISO 11885	196	0,28
23.	Манган (Mn ²⁺)	mg/l	БДС EN ISO 11885	196	0,07
24.	Алуминий (Al ³⁺)	mg/l	БДС EN ISO 11885	196	0,07
	Микрокомпоненти				
25.	Арсен (As)	mg/l	БДС EN ISO 11885	196	< 0,010
26.	Антимон (Sb)	mg/l	БДС EN ISO 11885	196	< 0,005
27.	Бор (B)	mg/l	БДС EN ISO 11885	196	0,238
28.	Барий (Ba)	mg/l	БДС EN ISO 11885	196	0,109
29.	Живак (Hg)*	mg/l	БДС 12419	196	< 0,001
30.	Кадмий (Cd)	mg/l	БДС EN ISO 11885	196	< 0,005
31.	Мед (Cu)	mg/l	БДС EN ISO 11885	196	< 0,050
32.	Никел (Ni)	mg/l	БДС EN ISO 11885	196	0,020
33.	Олово (Pb)	mg/l	БДС EN ISO 11885	196	< 0,010
34.	Селен (Se)	mg/l	БДС EN ISO 11885	196	< 0,010
35.	Хром (Cr - общ)	mg/l	БДС EN ISO 11885	196	< 0,005
36.	Цинк (Zn)	mg/l	БДС EN ISO 11885	196	0,074

табл. прил. 2.3

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 196 /11.10.13г.

Лист 4
Всичко листове 4

1	2	3	4	5	6
37.	Цианиди (CN)** – свободни	mg/l	БДС ISO 6703-2	196	< 0,01
38.	Метасилициева киселина (H ₂ SiO ₃) -общо количество	mg/l	ВЛМ – № 2	196	26,90
39.	Обща минерализация	mg/l	Изчислителен метод	196	667

ЗАБЕЛЕЖКА I: Ако е необходимо, протоколът от изпитване може да включва мнения и интерпретации за определен изпитвания само в съответствие с изискванията на т.5.10.5 от БДС EN ISO/IEC 17025:2006 /заклучения не се допускат/

ЗАБЕЛЕЖКА II: Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци. Извлечения от протокола не могат да се размножават без писменото съгласие на лабораторията за изпитване.

ЗАБЕЛЕЖКА III: Условиата на изпитване са спрямо изискванията на стандартите.

ЗАБЕЛЕЖКА IV: Отговорност за резултатите носи ръководителя на СЛА-МВ

* Изпитване от подизпълнител

** Изпитване извън обхват на акредитация

Извършили анализа:

1. /Евдокия Павлова/ -
2. /Петя Антонова / -

Ръководител лаборатория:
/инж.хим. Ир. Бурнаска/

Регламент (ЕС) 2016/679

Регламент (ЕС) 2016/679

МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО
 „НАЦИОНАЛНА СПЕЦИАЛИЗИРАНА БОЛНИЦА ПО ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЯ И РЕХАБИЛИТАЦИЯ“ ЕАД



**СПЕЦИАЛИЗИРАНА ЛАБОРАТОРИЯ
 ЗА АНАЛИЗ НА МИНЕРАЛНИ ВОДИ**



София 1618

бул. „Овча купел“ № 2В

тел: 955 52 73 в.121 / 115; факс: 855 30 23
 e-mail: sla_mv_nsbfr@abv.bg

Лист 1
 Всичко листа 2

ПРОТОКОЛ № 214 - М / 13.10.2013г.

от извършено санитарно-микробиологично изследване

1. Проба- Минерална вода от сондаж № 8, с. Кранево, местност Долината, 3 бр х 0.500 л /стъкло/
2. Заявител: „Стройтранс 2011“ ЕООД, гр. Варна, ул. Тодор Бояджиев № 3, офис 1
3. Дата на получаване на образците в лабораторията: 10.10.2013
4. Резултати от изпитването:

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи за изпитване на показателя	Резултати от изпитването	Стойност и допуск на показателя
1	2	3	4	5	6
1.	Общ брой мезофилни аеробни микроорганизми* - при 22°C за 72 часа - при 37°C за 48 часа	КОЕ/ml	БДС EN ISO 6222	0 0	20 5
2.	Ешерихия коли и коли форми	КОЕ/250ml	БДС EN 9308-1	0	0
3.	Фекални стрептококи	КОЕ/250ml	БДС EN 7899-2	0	0
4.	Сулфит-редуциращи клостридии	КОЕ/ 50ml	БДС EN 26461-1	0	0
5.	Псеудомонас аерутиноза	КОЕ/250ml	БДС EN ISO 16266	0	0

ПРОТОКОЛ № 214 - М / 13.10.2013г.

Лист 2
Всичко листа 2

Забележка I: Ако е необходимо, Протоколът от изпитване може да включва мнения и интерпретации за определени изпитвания само в съответствие с изискванията на т.5.10.5 от БДС EN ISO/IEC 17025 /заклучения не се допускат/.

Забележка II: Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци. Извещения от протокола не могат да се размножават без писмено съгласие на СЛА-МВ.

Забележка III: Условието на околната среда по време на изпитване са прямо изискванията на стандартите.

Забележка IV: Отговорност за резултатите носи специалиста извършил анализа.

* Показателя не се определя при трапезни и бутилирани минерални води след 12ч.

* * Изпитвания извън обхвата на акредитация

Регламент (ЕС) 2016/679

Извършил анализа:
/ д-р Н.Станева,ДМ/



Ръководител лаборатория:
/анж. Ир. Бурнаска/

МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

НАЦИОНАЛНА СПЕЦИАЛИЗИРАНА БОЛНИЦА ЗА ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЯ И РЕХАБИЛИТАЦИЯ - ЕАД
Бул. "Овча купел" 2-в
1618, София
www.rehabilitacia-ovchakupef.com

тел: 02/ 9 555 273
факс: 02/ 8 55 30 23
e-mail: nsbfread@abv.bg

ЕКСПЕРТНА БАЛНЕОЛОГИЧНА ОЦЕНКА

НА МИНЕРАЛНА ВОДА ОТ СОНДАЖ № 8, С.КРАНЕВО, МЕСТНОСТ „ДОЛИНАТА”, ОБЩ.БАЛЧИК, ОБЛ.ДОБРИЧ, ПРЕДОСТАВЕН ЗА АНАЛИЗ ОТ „СТРОЙТРАНС 2011” ЕООД

Минералната вода от сондаж № 8, с.Кранево, местност „Долината”, общ.Балчик, обл.Добрич, се характеризира като хипотермална – 23,9°С, минерализирана, с обща минерализация – 667,2 мг/л, хидрокарбонатно-хлоридна, натриево-калциево-магнезиева, без санитарно-химични признаци на замърсяване съгласно Протокол № 196/11.10.2013г., на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води.

Показателите от микробиологичното изследване / Протокол № 214/13.10.2013г., на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води / са в граници на нормата за минералните води.

Съгласно Протокол от изпитване 01-1584/25.12.2013 на Централна лаборатория-01 на ИАОС към МОСВ, радиологичните параметри съответстват на изискванията посочени в Наредба № 14 за курортните ресурси, курортните местности и курортите /обн. в ДВ, бр.79/1987г., последни изм. ДВ, бр.70/2004 г./ и на Наредба №1 за проучване, ползване и опазване на подземните води / обн.ДВ, бр.87/2007г и последни изм. ДВ, бр.15/2012 г./.

Лечебно-профилактичните свойства на минералната вода от сондаж № 8, с.Кранево, местност „Долината”, общ.Балчик, обл.Добрич, се определят от минерализацията и наличието на хидрокарбонатни, хлорни, натриеви, калциеви и магнезиеви йони, както и от наличието на метасилициева киселина в колоидално състояние.

Питейното балнеолечение с този тип води оказва въздействие основно върху стомашно-чревния тракт, жлъчно-чернодробната и бъбречно-отделителната системи. Те намаляват лекостепенно хиперацидитетът на стомашния сок и стимулират кинетиката на жлъчните пътища. Персистирането на калциеви йони потенцира диурезата.

На базата на физико-химичния анализ и проведените клинично-експериментални проучвания с подобни минерални води, считаме че, водата от сондаж № 8, с.Кранево, местност „Долината”, общ.Балчик, обл.Добрич, е ПОКАЗАНА за:

1. Питейно балнеолечение и балнеопрофилактика при следните заболявания при температури до 35° - 37° С:

- 1.1. Стомашно-чревни заболявания: хронични гастрити, гастродуоденити, язвена болест, ентероколити и др
- 1.2. Жлъчно-чернодробни заболявания: жлъчно-каменна болест, хронични холецистити, холангити, холангиохепатити, хронични хепатити, дискинезии на жлъчните пътища и др.

- 1.3. Бъбречно-урологични заболявания - хронични пиелонефрити, хронични цистити, нефролитиаза, уролитиаза, състояния след литотрипсия и др.
- 1.4. Метаболитни заболявания - подагра, затлъстяване, захарен диабет и др.
2. **Инхалационно лечение**- при хронични неспецифични заболявания на горни и долни дихателни пътища.
3. **Външно балнеолечение** - при съответно temperиране до 33°-35° С.
 - 3.1. Дегенеративни и възпалителни /в ремисия/ ставни заболявания: артрозоартрити, спондилартрити, коксартрози, ревматоиден артрит, анкилозиращ спондилартрит и др.
 - 3.2. Заболявания на периферната нервна система: дископатии, радикулити, плексити полирадикулоневрити и др.
 - 3.3. Ортопедични заболявания: за раздвижване при посттравматични и постоперативни състояния.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ за външно балнеолечение

Специфични заболявания

Инфекциозни заболявания

Заболявания в активен стадий и декомпенсирана функция на органи и системи

Онкологични заболявания

ХИБС – с ритъмни нарушения

Епилепсия

4. **Спортно възстановителна дейност**- при съответно temperиране до 28°С.

Използването на минералната вода от сондаж № 8 , с.Кранево, местност „Долината“, общ.Балчик, обл.Добрич, е възможно при системен химичен, микробиологичен, санитарно-хигиенен и при необходимост, и радиологичен контрол.

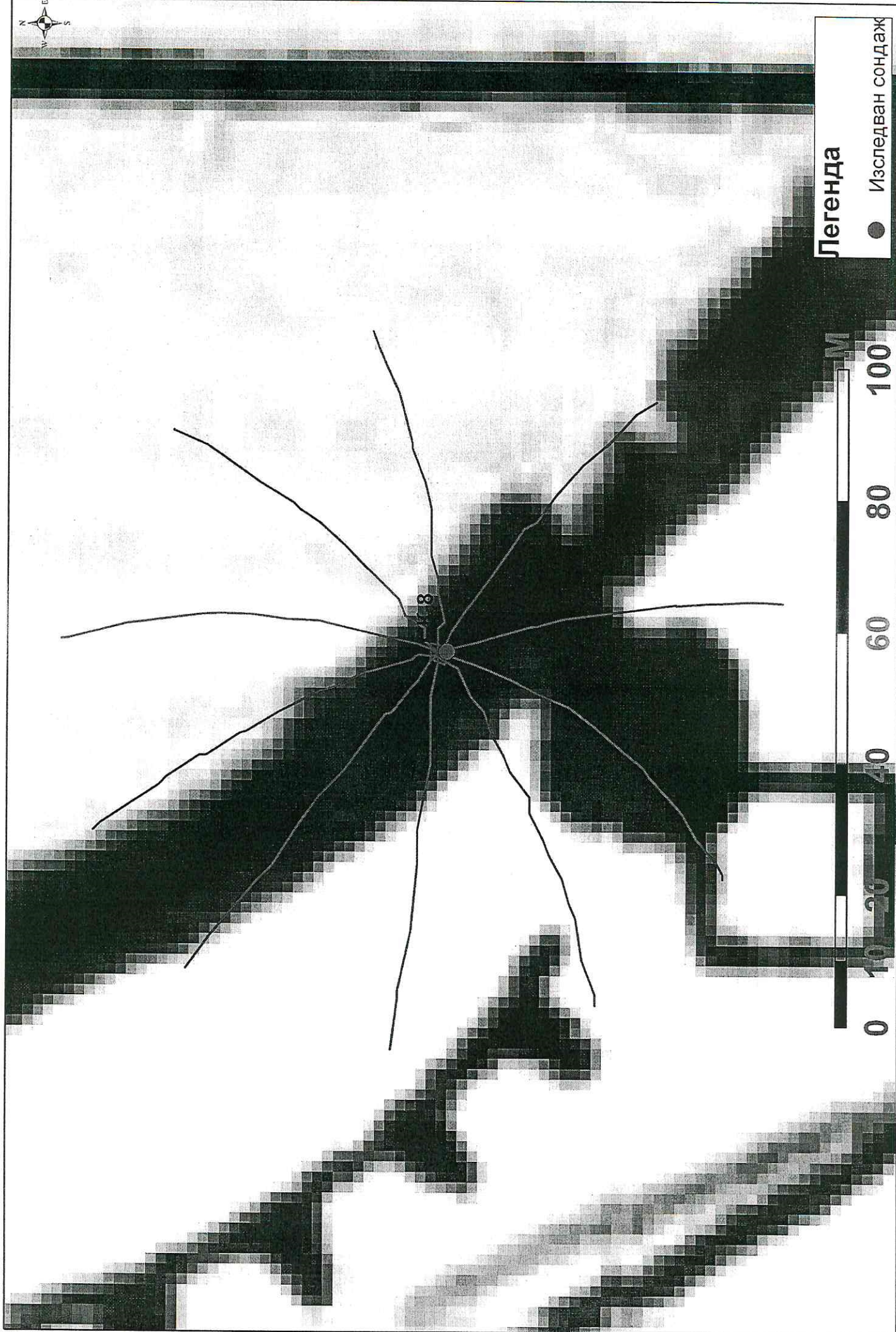
18.11.2013 г.

Д-Р ТАТЯНА АНГЕЛОВА, ДМ
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР



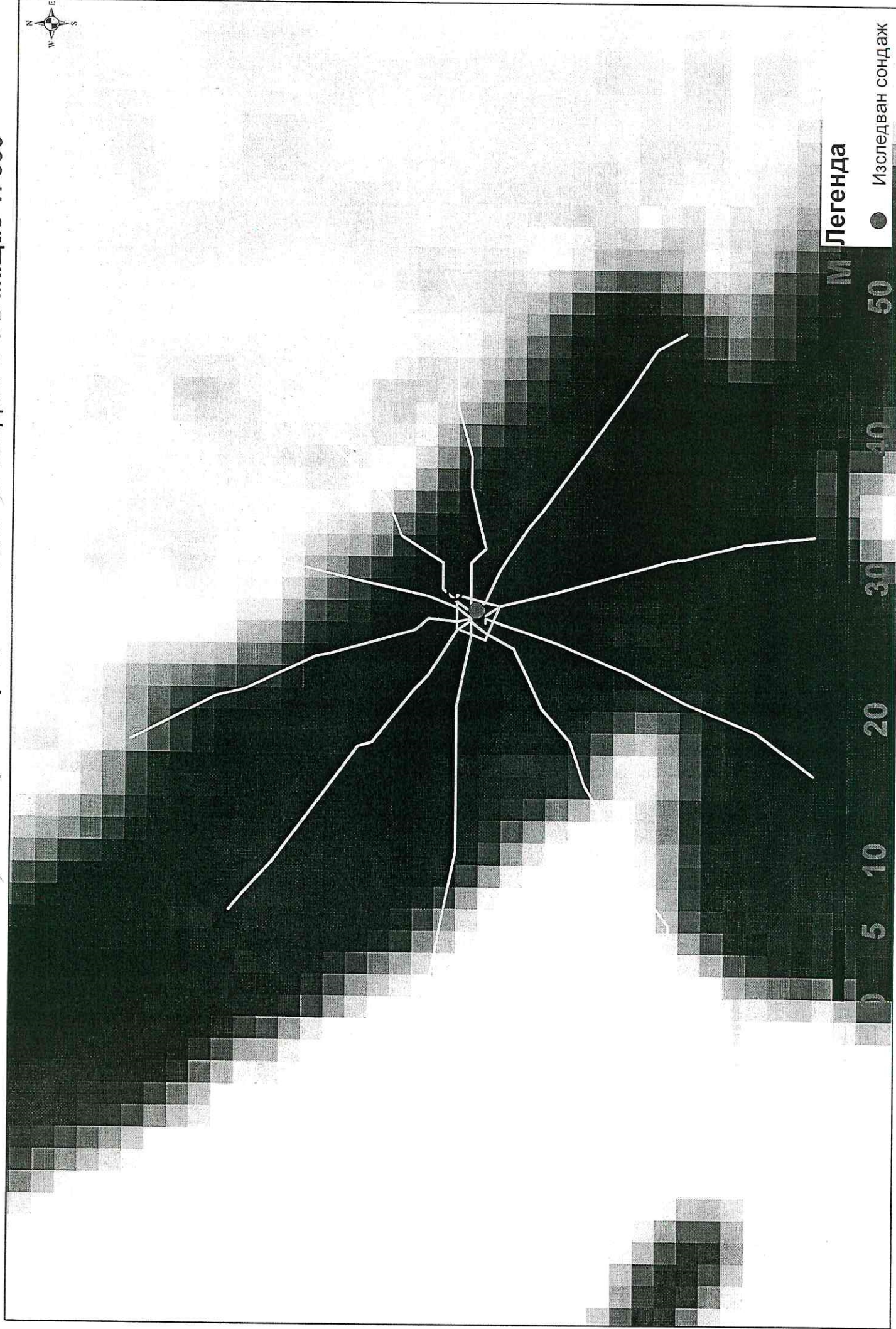
Регламент (ЕС) 2016/679

Местоположение на СО) пояс ІІти според МОДРАТН) а сондаж С 8 в мащаб 1: 700



фиг. 9

Местоположение на СОС лояси Іпри според МОДРАТН а сондаж С 8 в мащаб 1: 350



фиг. 8