

## ДОКЛАДВАНЕ НА ГОДИШНИ ЕМИСИИ

### Съдържание

Имената на работните листове (sheet names) са изписани с удебелен (bold) шрифт, а наименованията на раздели — с нормален шрифт

#### **a Contents (Съдържание)**

#### **b Guidelines and conditions (Насоки и условия)**

#### **A. Идентификация на оператора и инсталацията**

Годината, за която се отнася докладът  
Информация за оператора  
Информация за инсталацията  
Данни за контакт  
Данни за връзка с проверяващия орган (верификатор)

#### **Б. Описание на инсталацията**

Дейности по приложение I  
Подходи за мониторинг  
Потоци горива и материали, водещи до отделяне на емисии  
Точки на измерване

#### **В. Потоци горива/материали, водещи до отделяне на емисии**

#### **Г. Подходи на база измервания**

#### **Д. Непряк подход**

#### **Е. Определяне на емисиите на перфлуоровъглеродороди (PFC) от производството на първичен алуминий**

#### **Ж. Пропуски в данните**

#### **З. Допълнителна информация**

Подробна информация за производството  
Определения и съкращения  
Допълнителна информация  
Забележки

#### **И. Резюме**

#### **Й. Отчетност**

#### **Информация за настоящия файл:**

Настоящият годишен доклад за емисиите е представен от:

Име на инсталацията:

Уникален идентификатор на инсталацията:

ТЕЦ "Бобов дол" ЕАД  
ТЕЦ "Бобов дол" ЕАД  
BG-11

В случай че вашият компетентен орган изисква да представите подписано копие на годишния доклад за емисии на хартиен носител, моля за подпис да се използва мястото по-долу:

04.03.2021.

Дата

Любимир Стефанов  
Име и подпис на  
юридически отговорно лице

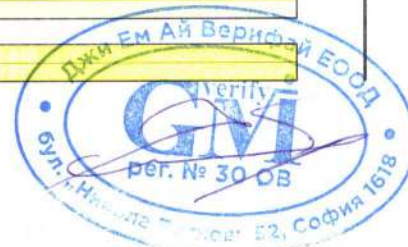
#### **Информация за версията на формуляра:**

Формулярът е предоставен от:	European Commission
Дата на публикуване:	16.12.2015
Езикова версия:	Bulgarian
Референтно име на файла:	P3 Inst AER_COM_bg_161215.xls



**А. Идентификация на оператора, инсталацията и проверяващия орган**

<b>1</b>	<b>Годината, за която се отнася докладът</b>	<b>2020</b>
<b>2</b>	<b>Идентифициране на оператора</b>	
(a)	Компетентен орган за докладването	ИАОС
(b)	Държава-членка	България
(c)	Номер на разрешителното за емисии на парникови газове BG	№58-НЗ-А0/2019
(d)	<b>Данни за оператора:</b>	
i.	Наименование на оператора:	ТЕЦ "Бобов дол" ЕАД
ii.	Улица, номер:	ТЕЦ "Бобов дол" ЕАД с. Големо село
iii.	Пощенски код:	2635
iv.	Град:	с. Големо село
v.	Държава:	България
vi.	Име на упълномощения представител:	Любомир Вангелов Спасов - Изп. Директор
vii.	Адрес на електронна поща:	id@tecdbd.com
viii.	Телефон:	0701 5 04 44
ix.	Факс:	
<b>3</b>	<b>Данни относно Вашата инсталация и плана за мониторинг</b>	
(a)	<b>Наименование на инсталацията и на обекта, където тя е разположена:</b>	
i.	Име на инсталацията:	ТЕЦ "Бобов дол" ЕАД
ii.	Наименование на обекта:	ТЕЦ "Бобов дол" ЕАД
iii.	Уникален номер за идентификация на инсталацията:	BG-11
(b)	<b>Адрес / местоположение на обекта, където се намира инсталацията:</b>	
i.	Адрес, ред 1:	2635, с. Големо село, общ. Бобов дол, обл. Кюстендилска
ii.	Адрес, ред 2:	2600, гр. Дулиница, обл. Кюстендилска, п.к. 8 / за кореспонденция/
iii.	Град:	село Големо село
iv.	Област:	Кюстендилска
v.	Пощенски код:	2635
vi.	Държава:	България
vii.	Географски (картографски) координати на главния вход на обекта:	N 42 ° 17,131' E 23 ° 0 2,657'
(c)	<b>Докладване по Регламент (ЕО) № 166/2006 (Европейски регистър на изпускане и</b>	
i.	Трябва ли инсталацията да докладва по Регламента за	TRUE
ii.	Идентификация по ЕРИПЗ:	17000006
iii.	Основна дейност в съответствие с приложение I към	1.в) Топлоелектрически централи и други горивни инсталации
iv.	Други дейности в съответствие с приложение I към	
(d)	Компетентен орган за разрешителното	ИАОС
(e)	Номер на последната одобрена версия на плана за	14
(f)	Има ли промени в плана за мониторинг, в сравнение с предходната година?	FALSE
(g)	Коментари:	
<b>4</b>	<b>Данни за контакт</b>	
(a)	<b>Основно лице за връзка по технически въпроси, касаещи данните за инсталацията:</b>	
i.	Звание, степен:	инж.
ii.	Собствено име:	Георги
iii.	Фамилно име:	Михалков
iv.	Длъжност:	главен инженер
v.	Наименование на организацията (ако е различна от опера	
vi.	Адрес на електронна поща:	id@tecdbd.com, glij@tecdbd.com
vii.	Телефон:	0701 5 05 31 в 503, 0888 200 552
viii.	Факс:	
(b)	<b>Алтернативно лице за връзка:</b>	
i.	Звание, степен:	инж.
ii.	Собствено име:	Миротлав
iii.	Фамилно име:	Граховски
iv.	Длъжност:	инж. КИП в отдел Екология
v.	Наименование на организацията (ако е различна от опера	
vi.	Адрес на електронна поща:	eko2tecdbd@abv.bg
vii.	Телефон:	0701 5 05 31 в 707
viii.	Факс:	
<b>5</b>	<b>Данни за връзка с проверяващия орган</b>	
(a)	<b>Наименование и адрес на проверяващия орган:</b>	
i.	Наименование на дружеството:	"Джи Ем Ай Верифей" ЕООД
ii.	Улица, номер:	бул. "Никола Петков" 52, ет 5
iii.	Град:	София
iv.	Пощенски код:	1618
v.	Държава:	България
(b)	<b>Лице за връзка с проверяващия орган:</b>	
i.	Име:	Людмил Вълчковски
ii.	E-mail адрес:	l.valchkovski@gmi.bg
iii.	Телефонен номер:	0893 610 645
iv.	Факс:	
(c)	<b>Информация относно акредитацията или сертифицирането на проверяващия орган:</b>	
i.	Акредитираща държава-членка:	България
ii.	Регистрационен номер, даден от органа по акредитация:	30 ОВ





## Б. Описание на инсталацията

## 6 Дейности в съответствие с приложение I към Директивата за ЕСТЕ

Реф. №	Дейност по Приложение I	CRF категория 1 (Енергия)	CRF категория 2 (Процесни емисии)	Общ капацитет за съответната дейност	Мерни единици	Отделени парникови газове
A1	Изгаряне на горива	1A1a - Енергия - Производство на електричество и топлина за публичния сектор		1724	MW(th)	CO2

## 7 Относно емисиите

Изчислителен подход за CO <sub>2</sub> :	TRUE	Приложими раздели: 7(б), 8
Измервателен подход за CO <sub>2</sub> :	FALSE	
Непък подход за определяне на емисиите (член 22):	FALSE	
Изчисляване на емисиите на N <sub>2</sub> O:	FALSE	
Мониторинг на емисиите на перфлуорировъглероди (PFCs):	FALSE	
Мониторинг на преноса на CO <sub>2</sub> , на съдържащия се в горива:	FALSE	

(b) Потоци горива/материали, водещи до отделяне на емисии, които са от значение:

от значение

Попълнете този раздел

Данни за иден	Тип на потокът, водещ до отделяне на емисии	Категория на водещия до отделяне на емисии поток	Наименование на потокът, водещ до отделяне на емисии	грешка
F1	Горене: Твърди горива	Твърди – суббитуминозни въглища	Въглища - смес от каявни и лигнитни	
F2	Горене: Други газообразни и течни горива	Течни – Тяжки мазут	Мазут	
F3	Горене: Скруберна очистка на димни газове (изчисление на базата на алк)	Материал – Други материали	Карбамид	
F4	Горене: Твърди горива	Твърди – Друга твърда биомаса	Биомаса	
F5	Горене: Твърди горива	Твърди – Друга твърда биомаса	отпадъчна дървесна биомаса	
F6	Горене: Твърди горива	Твърди – Друга твърда биомаса	Неопасни отпадъци, съгласно приложение 1 на Наредба 2 от класификацията за отпадъци	

(c) Точки на измерване, където са инсталирани системи за непрекъснато измерване на емисиите:

без значение

Преминете към следващите точки по-долу



## В. Потоци горива/материали, водещи до отделяне на емисии

от значение

Попълнете този раздел

## 8 Емисии от потоци горива/материали

1	<b>F1. Твърди – суббитуминозни въглища; Въглища - смес от каваяви и лигнити</b>	Горене	Росилен CO2:	575 443,7	t CO2e
	Горене: Твърди горива		Био CO2:	0,0	t CO2e

Подробни инструкции за въвеждането на данни в настоящия модул са дадени в горната част на този лист.

i. AD (да обобщаване на данните от измерването на отделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)? ☒ TRUE

ii. AD (I В началото: 725 291,77 В края: 890 349,61 Прието: 1 431 057,84 Изнесено: 0,00

Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
iii. AD (ДД): 4	± 1,5%	t	1 286 000,00	
iv. (Предварителен) ем	3 Лабораторни анализи	tCO2/tJ	65 3035	
v. Долна топлина на и	3 Лабораторни анализи	GJ/t	7 5250	
vi. Коэффициент на окис	3 Лабораторни анализи	-	0,924972	
vii. Коэффициент на превръщане — Co				
viii. Стойност на въглеродното съдърж				
ix. Въглерод от биомаса — BioC				
x. Неуст. биоC (non-sust. BioC)				

Алгоритми, валидни от: до: Каталоген номер на отпадъка (ако е приложимо):

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг:

Коментари:

2	<b>F2. Течни – Течък мазут; Мазут</b>	Горене	Росилен CO2:	15 257,1	t CO2e
	Горене: Други газообразни и течни горива		Био CO2:	0,0	t CO2e

Подробни инструкции за въвеждането на данни в настоящия модул са дадени в горната част на този лист.

i. AD (да обобщаване на данните от измерването на отделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)? ☒ TRUE

ii. AD (I В началото: 332,99 В края: 225,37 Прието: 4 820,38 Изнесено: 0,00

Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
iii. AD (ДД): 1	± 7,5%	t	4 928,00	
iv. (Предварителен) ем	2a Тип II	tCO2/tJ	77,40	
v. Долна топлина на и	2a Тип II	GJ/t	40,00	
vi. Коэффициент на окис	1 OxF=1	-	100,00%	
vii. Коэффициент на превръщане — Co				
viii. Стойност на въглеродното съдърж				
ix. Въглерод от биомаса — BioC				
x. Неуст. биоC (non-sust. BioC)				

Алгоритми, валидни от: до: Каталоген номер на отпадъка (ако е приложимо):

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг:

Коментари:

3	<b>F3. Материал – Други материали; Карбамид</b>	Технологични емисии	Росилен CO2:	0,0	t CO2e
	Горене: Скруберна очистка на димни газове (изчисление на базата на вложените карбон		Био CO2:	0,0	t CO2e

Подробни инструкции за въвеждането на данни в настоящия модул са дадени в горната част на този лист.

i. AD (да обобщаване на данните от измерването на отделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)? ☒ TRUE

ii. AD (I В началото: 0,52 В края: 0,52 Прието: 0,00 Изнесено: 0,00

Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
iii. AD (ДД): Липсва алгоритъм		t	0,00	
iv. (Предварителен) ем	Липсва алгоритъм	tCO2/tJ	0,73	
v. Долна топлина на и	Липсва алгоритъм	GJ/t		
vi. Коэффициент на окисление — OxF		-		
vii. Коэффициент на превръщане — Co				
viii. Стойност на въглеродното съдърж				
ix. Въглерод от биомаса — BioC				
x. Неуст. биоC (non-sust. BioC)				

Алгоритми, валидни от: до: Каталоген номер на отпадъка (ако е приложимо): НП

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг:

Коментари:

4	<b>F4. Твърди – Друга твърда биомаса; Биомаса</b>	Горене	Росилен CO2:	0,0	t CO2e
	Горене: Твърди горива		Био CO2:	501 555,7	t CO2e

Подробни инструкции за въвеждането на данни в настоящия модул са дадени в горната част на този лист.

i. AD (да обобщаване на данните от измерването на отделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)? ☒ TRUE

ii. AD (I В началото: 13 715,91 В края: 792,86 Прието: 328 635,19 Изнесено: 0,00

Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
iii. AD (ДД): 1	± 7,5%	t	341 558,24	
iv. (Предварителен) ем	2a Тип II	tCO2/tJ	100,00	
v. Долна топлина на и	2a Тип II	GJ/t	14,68	
vi. Коэффициент на окис	2 Тип II	-	100,00%	
vii. Коэффициент на превръщане — Co				
viii. Стойност на въглеродното съдърж				
ix. Въглерод от биомаса — BioC				
x. Неуст. биоC (non-sust. BioC)				

Алгоритми, валидни от: до: Каталоген номер на отпадъка (ако е приложимо): НП

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг:

Коментари: Стойността за Долната топлина на изгаряне е взета от Приложение VI на Регламент 601/2012 и лабораторни анализи. Биомасата се закупува като продукт.





**5** **F5. Твърди – Друга твърда биомаса; отпадъчна дървесна биомаса** Горене **Осислен CO2: 0,0 t CO2e**  
 Горене: Твърди горива **Био CO2: 477 859,2 t CO2e**

Подробни инструкции за въвеждането на данни в настоящия модул са дадени в горната част на този лист.

i. AD (за обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)? **TRUE**

ii. AD (I) В началото: **358,17** В края: **267,21** Прието: **273 409,04** Изнесено: **0,00**

Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
iii. AD (ДД):	<b>1</b> $\pm 7,5\%$	t	<b>273 500,00</b>	
iv. (Предварителен) ем:	<b>2a</b> Тип II	tCO2/tJ	<b>112,00</b>	
v. Долна топлина на и:	<b>2a</b> Тип II	GJ/t	<b>15,60</b>	
vi. Коэффициент на окис:	<b>2</b> Тип II	-	<b>100,00%</b>	
vii. Коэффициент на превръщане — Со:				
viii. Стойност на въглеродното съдърж:				
ix. Въглерод от биомас:	исва алгоритъм		<b>100,00%</b>	
x. Неуст. биоC (non-su):	на се прилага			

Алгоритми, валидни от: до: Каталоген номер на отпадъка (ако е приложимо): **НП**

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг:

Коментари: Стойността за Долната топлина на изгаряне е взета от Приложение VI на Регламент 601/2012

**6** **F6. Твърди – Друга твърда биомаса; Неопасни отпадъци, съгласно приложение 1 на Наредба 2 от класификацията за отпадъци** Горене **Осислен CO2: 398,6 t CO2e**  
 Горене: Твърди горива **Био CO2: 1 733,1 t CO2e**

Подробни инструкции за въвеждането на данни в настоящия модул са дадени в горната част на този лист.

i. AD (за обобщаване на данните от измерването на разделно доставяни количества (т.е. не на непрекъснато измерване)? **TRUE**

ii. AD (I) В началото: **986,66** В края: **1 590,84** Прието: **2 617,24** Изнесено: **688,06**

Алгоритъм	Описание на алгоритъма	Единица мярка	Стойност	грешка
iii. AD (ДД):	<b>1</b> $\pm 7,5\%$	t	<b>1 325,20</b>	
iv. (Предварителен) ем:	<b>3</b> Лабораторни анализи	tCO2/tJ	<b>101,50</b>	
v. Долна топлина на и:	<b>2a</b> Тип II	GJ/t	<b>15,85</b>	
vi. Коэффициент на окис:	<b>2</b> Тип II	-	<b>100,00%</b>	
vii. Коэффициент на превръщане — Со:				
viii. Стойност на въглеродното съдърж:				
ix. Въглерод от биомас:	<b>2</b> Тип II — био (bio)		<b>81,30%</b>	
x. Неуст. биоC (non-su):	на се прилага			

Алгоритми, валидни от: до: Каталоген номер на отпадъка (ако е приложимо): **НП**

Идентификация на водещия до отделяне на емисии поток, използвана в плана за мониторинг:

Коментари: За EF, NCV и BioC, е използван най-висок алгоритъм - лабораторни анализи



### 3. Further Information on this report (Допълнителна информация за настоящия

#### 14 Данни за производството

Въведете тук информация за продуктите, включително за произведените в инсталацията топлина (за топлофикация) и електричество.

0

Идентификация на продукта (наименование)	Код по PRODCOM	Единица мярка	Равнище на активност
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

#### 15 Списък на използваните определения и съкращения

Посочете всички съкращения, акроними или определения, които сте използвали при попълването на настоящия годишен доклад за

Съкращение	Определение

#### 16 Допълнителна информация

Посочете тук, дали сте приложили каквато и да било друга информация, която желаете да бъде взета предвид при разглеждането на доклада Ви. Винаги, когато е възможно, подавайте тази информация в електронен формат. Може да прилагате информация в Microsoft

Име на файл / Референтен номер	Описание на документа
Razhod goriva i emisii 2020.pdf	Справка за количеството използвани горива с изчислени емисии

#### Допълнителна информация, специфична за държавата членка

#### 17 Забележки

Място за допълнителни коментари:





## Резюме на годишния доклад за емисии на парникови газове в съответствие с Директива 2003/87/ЕО

Годината, за която се отнася докладът:

2020

Наименование на оператора:

ТЕЦ "Бобов дол" ЕАД

Име на инсталацията:

ТЕЦ "Бобов дол" ЕАД

Уникален номер за идентификация на

BG-11

Общ капацитет  
за съответната

Дейност по Приложение I

дейност

Мерни единици: тени парникови газове

A1	Изгаряне на горива	1724	MW(th)	CO2
A2				
A3				
A4				
A5				

	Емисии (фосилни) t CO2e	Енергийно съдържание (фосилно) TJ	Информативни данни:		
			Емисии (биомаса) t CO2	Енергийно съдържание (биомаса) TJ	Емисии (неустойчиви, биомаса) t CO2
Потоци горива/материали, водещи	591 099	9 727,64	981148	9 299,23	0
Горене	591 099	9 727,64	981148	9 299,23	0
Технологични емисии					
Масов баланс					
Емисии на напълно флу					
Измерване					
CO2					
N2O					
Пренос на CO2					
Непряка методика					
Сума	591 099	9 727,64	981148	9 299,23	0

Общо емисии от инсталацията:

591 099 t CO2e

Това е количеството на квотите, които операторът трябва да предаде.

Информативни данни: Общо (устойчиви) емисии от биомаса

981 148 t CO2e

Информативни данни: Общо неустойчиви емисии от биомаса

0 t CO2e

Информативни данни: пренос на CO2

Количеството пренесен CO2 в инсталацията е получено от

Идентификационен номер на инста Наименование на инсталацията

Наименование на оператора


Количеството пренесен CO2 от инсталацията е изнесено за

Идентификационен номер на инста Наименование на инсталацията

Наименование на оператора




Прочие, включая до отгрузки на экспорт (с указанием на месте на экспортном таможенном декларационном документе (ЭД))

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена за единицу	Сумма	Всего
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63
64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77
78	79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90	91
92	93	94	95	96	97	98
99	100	101	102	103	104	105
106	107	108	109	110	111	112
113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126
127	128	129	130	131	132	133
134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147
148	149	150	151	152	153	154
155	156	157	158	159	160	161
162	163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174	175
176	177	178	179	180	181	182
183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196
197	198	199	200	201	202	203
204	205	206	207	208	209	210
211	212	213	214	215	216	217
218	219	220	221	222	223	224
225	226	227	228	229	230	231
232	233	234	235	236	237	238
239	240	241	242	243	244	245
246	247	248	249	250	251	252
253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266
267	268	269	270	271	272	273
274	275	276	277	278	279	280
281	282	283	284	285	286	287
288	289	290	291	292	293	294
295	296	297	298	299	300	301
302	303	304	305	306	307	308
309	310	311	312	313	314	315
316	317	318	319	320	321	322
323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336
337	338	339	340	341	342	343
344	345	346	347	348	349	350
351	352	353	354	355	356	357
358	359	360	361	362	363	364
365	366	367	368	369	370	371
372	373	374	375	376	377	378
379	380	381	382	383	384	385
386	387	388	389	390	391	392
393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406
407	408	409	410	411	412	413
414	415	416	417	418	419	420
421	422	423	424	425	426	427
428	429	430	431	432	433	434
435	436	437	438	439	440	441
442	443	444	445	446	447	448
449	450	451	452	453	454	455
456	457	458	459	460	461	462
463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476
477	478	479	480	481	482	483
484	485	486	487	488	489	490
491	492	493	494	495	496	497
498	499	500	501	502	503	504
505	506	507	508	509	510	511
512	513	514	515	516	517	518
519	520	521	522	523	524	525
526	527	528	529	530	531	532
533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546
547	548	549	550	551	552	553
554	555	556	557	558	559	560
561	562	563	564	565	566	567
568	569	570	571	572	573	574
575	576	577	578	579	580	581
582	583	584	585	586	587	588
589	590	591	592	593	594	595
596	597	598	599	600	601	602
603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616
617	618	619	620	621	622	623
624	625	626	627	628	629	630
631	632	633	634	635	636	637
638	639	640	641	642	643	644
645	646	647	648	649	650	651
652	653	654	655	656	657	658
659	660	661	662	663	664	665
666	667	668	669	670	671	672
673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686
687	688	689	690	691	692	693
694	695	696	697	698	699	700
701	702	703	704	705	706	707
708	709	710	711	712	713	714
715	716	717	718	719	720	721
722	723	724	725	726	727	728
729	730	731	732	733	734	735
736	737	738	739	740	741	742
743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756
757	758	759	760	761	762	763
764	765	766	767	768	769	770
771	772	773	774	775	776	777
778	779	780	781	782	783	784
785	786	787	788	789	790	791
792	793	794	795	796	797	798
799	800	801	802	803	804	805
806	807	808	809	810	811	812
813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826
827	828	829	830	831	832	833
834	835	836	837	838	839	840
841	842	843	844	845	846	847
848	849	850	851	852	853	854
855	856	857	858	859	860	861
862	863	864	865	866	867	868
869	870	871	872	873	874	875
876	877	878	879	880	881	882
883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896
897	898	899	900	901	902	903
904	905	906	907	908	909	910
911	912	913	914	915	916	917
918	919	920	921	922	923	924
925	926	927	928	929	930	931
932	933	934	935	936	937	938
939	940	941	942	943	944	945
946	947	948	949	950	951	952
953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966
967	968	969	970	971	972	973
974	975	976	977	978	979	980
981	982	983	984	985	986	987
988	989	990	991	992	993	994
995	996	997	998	999	1000	1001
1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008
1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015
1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022
1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029
1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036
1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043
1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050
1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057
1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064
1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071
1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078
1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085
1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092
1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099
1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106
1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113
1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120
1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127
1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134
1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141
1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148
1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155
1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162
1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169
1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176
1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183
1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190
1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197
1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204
1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211
1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218
1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225
1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232
1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239
1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246
1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253
1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260
1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267
1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274
1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281
1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288
1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295
1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302
1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309
1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316
1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323
1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330
1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337
1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344
1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351
1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358
1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365
1366	1367	1368	1369	1370	1371	