

ПРОЕКТ ЗА МОНИТОРИНГ И ДОКЛАДВАНЕ НА ЕМИСИИТЕ ОТ CO₂ СЪГЛАСНО ЕВРОПЕЙСКАТА СХЕМА ЗА ТЪРГОВИЯ С ЕМИСИИ НА ПАРНИКОВИТЕ ГАЗОВЕ

Във връзка с участието на България в Европейската схема за търговия с квоти на емисии от парникови газове през 2007 г и периода 2008-2012 г. и във връзка с разпоредбите на чл.131 на Закона за опазване на околната среда, МЕТАСКИЛ ООД разработи и внедри **Проекти за мониторинг на емисиите от парникови газове** в над 20 предприятия с разнообразни дейности, в т.ч. топлофикационни централи и ТЕЦ. С проектите се създава документалната база за изчисление и верификация на емисиите, установява се система за контрол и отчитане на емисиите и се внедрява приложен софтуер, отчитащ спецификата на всяко предприятие. След периода на авторски контрол през първите месеци на 2007 г. и допълнителното обновяване на софтуера, тези системи успешно функционират.

Цел на разработката е да се осигури всичко необходимо:

- за контрол и отчитане на емисиите от парникови газове,
- за успешна подготовка на годишния доклад,
- за създаване на условия за верификация на емисиите.

Разработката *съгласно общата ни схема е съобразена с* националните „Наредба за условията, реда и начина за изготвяне на докладите и за верификация на докладите на операторите на инсталации, участващи в схемата за търговия с квоти за емисии на парникови газове” (ПМС No.8/19.01.2007 г.) и „Методика за осъществяване на мониторинг на емисиите на парникови газове от операторите на инсталации, участващи в схемата за търговия с квоти за емисии на парникови газове” (МОСВ, 05.09.2006 г., обновена и разширена м.юли 2008 г.), респ. и с Директива 2003/87/ЕС и Решение 156/29.01.2004/ЕС, актуализирано с **Commission Decision of 18 July 2007 C(2007/589/EC) establishing guidelines for the monitoring and reporting of greenhouse gas emissions pursuant to Directive 2003/87/EC of the European Parliament and of the Council (notified under document number C(2007) 3416)**, както и с практиката на Великобритания (публикациите на DEFRA), Ирландия (публикации на EPA) и др. Европейски източници, както и с американските „A Corporate Accounting and Reporting Standard”, “The GHG Protocol for Project Accounting” (World Resources Institute, 2005), международните стандарти **ISO 14064-1, ISO 14064-2 и ISO 14064-3 и ISO 14065**. В тази схема са отчетени и *изискванията за анализ на неопределеностите и условията за верификация на резултатите*.

ОПИСАНИЕ НА ПРОЕКТА

Съгласно Методиката за осъществяване на мониторинг на емисиите от парникови газове, утвърдена от МОСВ, респ. Решение 589/18.07.2007 на ЕК, предприятието трябва да има *изградена система за управление на данните*, свързани с мониторинга на CO₂, *преди началото на отчетния период*. Това означава, че Планът за мониторинг всъщност *би трябвало* да бъде *резултат* от *проект на система*, включваща информационна част и компютърна обработка на данните. От своя страна Планът за мониторинг е основа за издаване на емисионно разрешително съгласно Европейската схема за търговия с емисии.

Типичното съдържание на проекта е следното:

СЪДЪРЖАНИЕ на Проекта за мониторинг и докладване на CO₂

- Подходящо за верификатора кратко описание на предприятието и процесите,
- Емисионен профил на предприятието,
- Анализ на източниците и измервателните средства,
- Математическо описание на методологията,
- Анализ на неопределеностите,
- Анализ на риска
- Анализ на материалните потоци,
- Структура на информационната система, вкл. организационни изисквания,
- Описание на приложния софтуер,
- Заключение и препоръки по специфични въпроси на мониторинга,
- Приложения

Проектът обхваща цялата информация, необходима за верификатора на годишния доклад, и специфицира информационната система за мониторинг на емисиите от въглероден диоксид във всички нейни аспекти.

Проектът включва развитие на софтуер за мониторинг и докладване

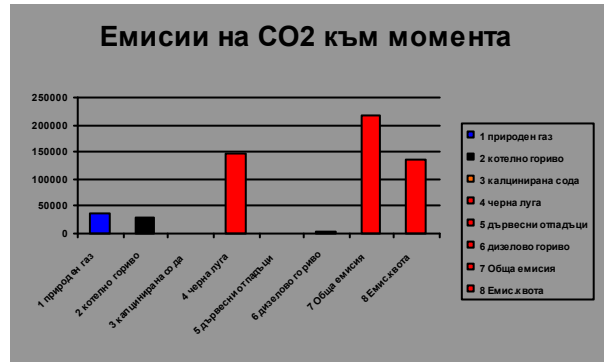
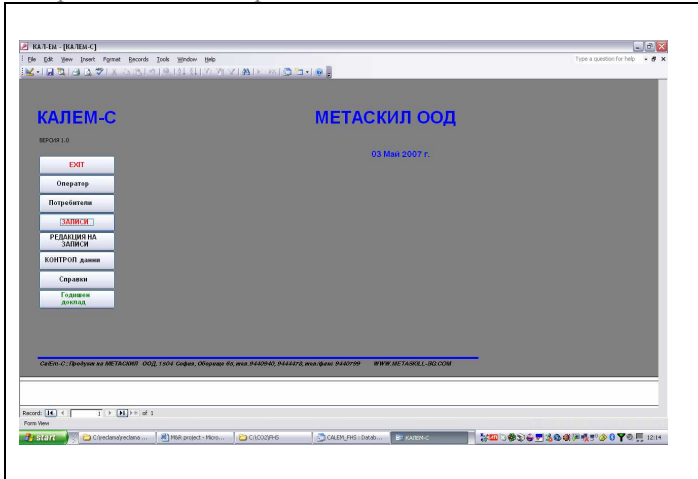
Приложният софтуер КалЕм-С е ориентиран, както и проекта, само към емисиите на CO₂. Софтуерът не е самостоятелен продукт, който може да се закупи отделно и да се използва непосредствено. Той е **резултат** на Проекта за мониторинг на CO₂, въз основа на който приложната програмна система се настройва.

Функции на приложния софтуер са:

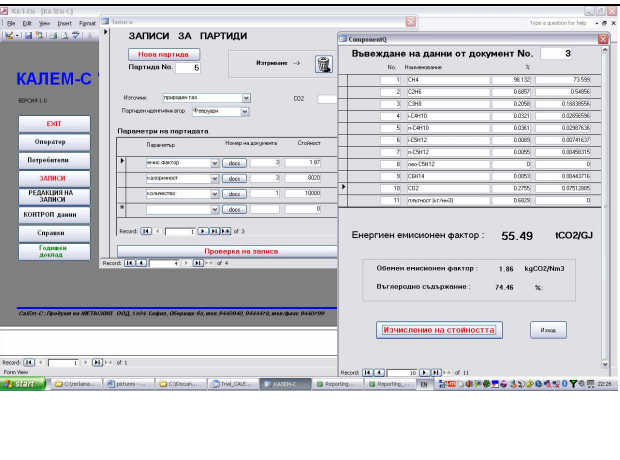
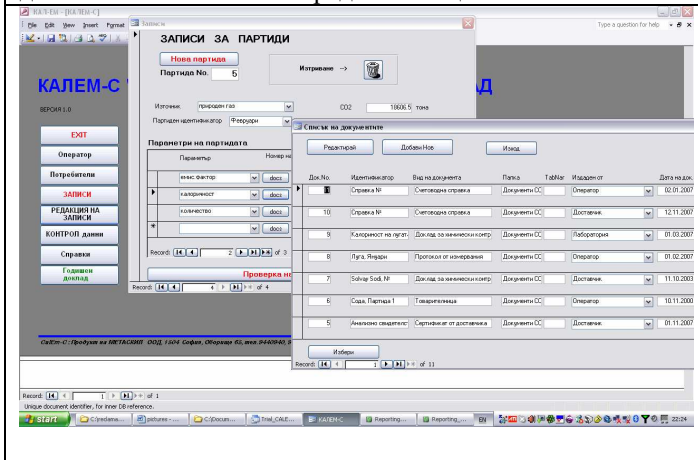
- поддържане на данни за предприятието,
- поддържане на регистър на записи за изчисление на емисиите – наличие на процедури за предпазване от грешки,
- поддържане на документен регистър – осигуряване на връзка с документния архив,
- редактиране и контрол на данните,
- извеждане на текущи справки,
- формиране на таблиците на годишния доклад съобразно изисквания формат,

Софтуерът КалЕм-С представлява малка база данни, разработена на основата на ACCESS 2003, работеща в средата на WINDOWS 2000/XP. Системата е еднопотребителска, но данните са отделени от процедурната база и може да се намират в различни компютри. Процедурната база се подменя при инсталиране на нова версия, без това да засяга натрупаните данни. Подобно на счетоводните системи е осигурена възможност чрез подходящо индексирание да се направи връзка между записите в системата и реалните документи, от които са взети данните, което е и най-същественото качество на КалЕм-С.

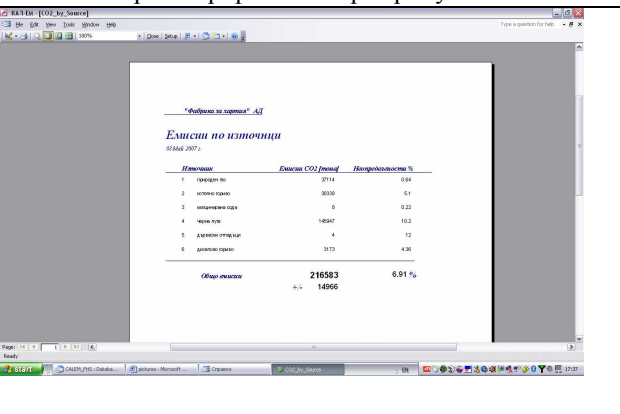
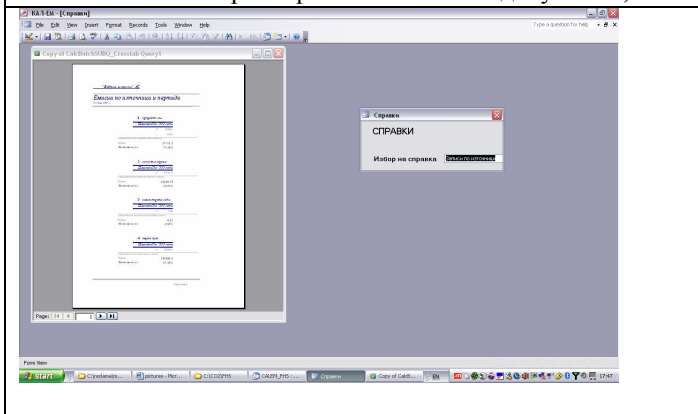
По-долу са дадени копия на някои екранни форми.



Главното меню е във вид на серия бутони, чрез които се избират основните функции. Графичното изображение дава възможност за непосредствена оценка на състоянието.



Главната функция е въвеждането на данни. Данните са свързани с партии на материали/горива, които се характеризират с параметри. Тези параметри със стойностите си определят емисията за даден партида. Стойностите на параметрите се взимат от документи, които се описват и регистрират с набор атрибути.



Налице е възможност за получаване на различни видове справки – основни групи са оперативните (за контрол на състоянието и текущи анализи) и нормативните (изисквани от Наредбата за годишния доклад).

СПРАВКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИ ПРОЕКТИ

1.1. Справка за разработени и внедрени проекти за мониторинг и докладване на емисиите от въглероден диоксид (2006-2008 г.)

Разработени и внедрени Проекти за мониторинг и докладване на емисиите от CO₂			
No.	Търговско дружество	Град	Обект
1	"Топлофикация - София" АД	София	ТЕЦ "София Изток"
2	"Монди Пекиджинг Стамболийски" ЕАД	гр.Стамболийски	Фабрика за целулоза и хартия
3	"Костенец-ХХИ" АД	гр.Костенец	Завод за хартия и харт.изделия
4	"ПРОГРЕС АД	гр.Стара Загора	Металургичен завод
5	"РУБИН" АД	гр.Плевен	Стъklarски завод
6	"АРСЕНАЛ" АД	гр.Казанлък	Машиностроително производство
7	"Топлофикация Варна" ЕАД	Варна	ОЦ "Владислав Варненчик"
8	"Топлофикация Габрово" ЕАД	Габрово	ТЕЦ
9	"Топлофикация Бургас" ЕАД	Бургас	ОЦ "Лозово"
10	ТЕЦ "Марица 3" АД	Димитровград	ТЕЦ
11	"Брикел" ЕАД	Гълъбово	ТЕЦ
12	"Булком плюс" ООД	Пловдив	Оранжевиен комплекс
13	"Частен земеделски произв." - Иван Ат. Червениванов	Баня	Оранжевиен комплекс
14	"Топлофикация Пловдив" ЕАД	Пловдив	ТЕЦ "Пловдив Север"
15	"Топлофикация Пловдив" ЕАД	Пловдив	ОЦ "Пловдив Юг"
16	"Топлофикация София" АД	София	ТЕЦ „София“
17	"Топлофикация София" АД	София	ОЦ „Люлин“
18	"Топлофикация София" АД	София	ОЦ „Земляне“
19	"Топлофикация София" АД	София	ВОЦ „Овча купел 1“
20	"Топлофикация София" АД	София	ВОЦ „Овча купел 2“
21	"Топлофикация София" АД	София	ВОЦ „Хаджи Димитър“
22	"Топлофикация София" АД	София	ВОЦ „Левски Г“
23	"Топлофикация София" АД	София	ВОЦ „Суша река“
24	"Тера" АД	Червен бряг	Керамичен завод