

Проект № ТА-2011-KPOS-PP-78 „Техническа помощ в областта на управление на отпадъците”
“Разработване на нормативната уредба за управление на биоотпадъците и създаване на система за осигуряване на качеството на компоста и Национална организация за осигуряване на качеството на компоста”

Разработване на национален подход за управлението на биоотпадъците в България

Работно посещение в Австрия II

Инсталация за компостиране на биоотпадъци и утайки от пречиствателни станции за отпадни води
„Зайрингер Умвелтсервис ООД”
общини Шайбс и Мелк

➤ Демографско описание на прилежащите територии	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 3 общини: Шайбс (100%), Мелк (100%) и Амцеттен (50%) ➤ Шайбс : 41.382 жители/ 13.848 домакинства ➤ Мелк : 75.808 жители / 26.670 домакинства
➤ Как е стартирана системата за разделно събиране? ○ какви условия е трябвало да бъдат създадени? (правни, работен потенциал, икономически и т.н.)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ първи опити за компостиране, стартирани през 1989 по лична инициатива, ➤ последващи мерки, взети в общината: ➤ 1990 основаване на общинско сдружение за стопанисване/управление на отпадъци Шайбс, което организира цялостното събиране на отпадъци в общината ➤ 1991 изграждане на първата инсталация за компостиране на биоотпадъци в Канингхоф
➤ Съществуват ли повече от една инсталации за компостиране, които биват обслужвани от сдружението за стопанисване/управление на отпадъци? ○ брой и капацитет на отделните съоръжения	ДА; Шайбс (1); Мелк (0); Амцеттен (3) 1) Шайбс / Мелк / Амцеттен: Зайрингер/ Визелбург: 20.000 t/ год. 2) Мелк: Пьохлаарн: 0 t/ год. 3) Амцеттен: 3 други инсталации за компостиране (300 t; 3000 t; 18,000 t [утайки от пречиствателни станции]; 1 съоръжение за биогаз: 9,000 t [не е в експлоатация]
➤ Описание на системата за събиране на отпадъците	
○ от кого се извършва събирането на биоотпадъци (фирма, на базата на договор с общината или сдружението за стопанисване/управление на отпадъци; земеделците; самото сдружение за управление на отпадъци)?	Мелк: фирма, на базата на договор с общината или сдружението за стопанисване на отпадъци Амцеттен: фирма, на базата на договор с общината или сдружението за стопанисване на отпадъци

○ вид на автомобилите за събиране на отпадъци?	автомобили с възможност за компактиране на отпадъците
○ вид и големина на съдовете за събиране	Шайбс: 120 l, 240 l, 1.100 l Мелк: 240 l, Амцеттен: 120 l, 240 l, 1.100 l
○ местоположение на събирателните съдове за биоотпадъци	събиране от врата на врата
○ използва ли се поточна техника?	
▪ за кофи за кухненски отпадъци	Шайбс: кухненски кофи – 8 л. + 52 компостиращи биоторбички, продадени за 10 евро
▪ контейнери за биоотпадъци (120/240 l)	Шайбс: 3164 контейнери 120 л.; 727 контейнера 240 л.
○ честота на събиране (брой обхождания на маршрут за година/седмица; сезонна разлика лято-зима?),	Шайбс: 38 Мелк: 26 Амцеттен: 26
○ как са събирани отпадъците от парковете и градинските отпадъци от домакинства?	Предлагане на услуга по надробяване на биоотпадъците. Доставка на зелените отпадъци от гражданите на общинската площадка за разделно събиране на отпадъците от домакинствата
▪ система с доставяне на общинските площадки за разделно събиране на отпадъците от домакинствата?	Шайбс: 10% от общото количество образувани зелени и биоотпадъци се доставя на общинските площадки за разделно събиране на отпадъците от домакинствата Мелк: в минимално количество (6% от всички градински отпадъци) Амцеттен: система с донасяне до 35 центъра за събиране
▪ заедно с биоотпадъците?	Шайбс: частично Мелк: ДА (240 l кофи) Амцеттен: частично
▪ специална допълнителна обработка?	Шайбс: преработване Мелк: не Амцеттен: не
○ процент на домакинствата със събирателните съдове за биоотпадъци	Шайбс: 30%; Мелк: 30%; Амцеттен: 46%
➤ Количества събрани био- и зелени отпадъци	
○ общо кг/жители _{общо} * ГОД.	Шайбс: 74 кг/ж; Мелк: 135 кг/ж; Амцеттен: 131 кг/ж
○ биоотп. (кофи): кг/жители _{общо} * ГОД.	Шайбс: 74 кг/ж; Мелк: 122 кг/ж; Амцеттен: 44 кг/ж
○ биоотп. (кофи): кг/жители _{обслужван от системата} * ГОД.	Шайбс: 255 кг/ж; Мелк: 433 кг/ж; Амцеттен: 95 кг/ж
○ зелени отпадъци: кг/жители _{общо} * ГОД.	Шайбс: 18 кг/ж; Мелк: 13 кг/ж; Амцеттен: 87 кг/ж
○ дневно/седмично количество средно за година	
➤ Органични отпадъци в кофите за битови отпадъци	Шайбс: 21 кг/ж (17%); Мелк: 10 кг/ж (9%); Амцеттен: 22 кг/ж (15%)
➤ разходи по стопанисването на биоотпадъци - сдружение за стопанисване/управление на отпадъци	
○ събиране (разход за изпразване на кофа)	Мелк: кофа (240 l) = € 1,94 ... за изпразване Шайбс: кофа (120 l) = € 1,79; кофа (240 l) = € 2,75; контейнер (1.100 l) : € 8,66 с ДДС... за изпразване
○ разход за 1 домакинство	за кофа 120 l : € 1,36 x 38 събирания/ год. = € 61,94 + 10 % ДДС годишно = € 68,13 ;

	за кофа 240 l : € 87,12/ год.
○ почистване на съдовете:	от 2003 почистването на съдовете е договорено. разход / почистване: € 1,40; 14 x годишно = € 21,56 с ДДС. почистване: 120/240 л.: – 1556 контейнера и 100 л.: – 3 контейнера
○ разход общо (събиране и третиране)	
▪ за тон събрани биоотпадъци	
▪ за жител	
○ разход за пречистване (за тон)	
○ разход за компостиране (цялостно третиране в инсталацията за компостиране (за тон)	€ 49,-- / тон
➤ Такса при доставяне на отпадъци в инсталацията за компостиране.	
○ биоотпадъци	Средно : € 49,-- / тон
○ зелени отпадъци	€ 25,-- to € 49,-- / тон
➤ данни относно системата за такса смет за населението	
○ годишна такса за събирателен съд за биоотпадъци за 1 домакинство	
▪ кофа 120 l	Шайбс: € 68,- Амцеттен:
▪ кофа 240 l	Шайбс: € 105,- ; Мелк: € 50,- Амцеттен:
○ годишна такса за събирателен съд за битови отпадъци за 1 домакинство	
▪ контейнер 120 л. , включително отпадъци от опаковки, хартия, обемисти отпадъци и съответните разходи за събиране на биоотпадъците, включително услугата за надробяване на зелените отпадъци	<u>Шайбс: 98,67 евро с ДДС</u>
▪ контейнер 240 л.	<u>Шайбс: 137,28 евро</u>
○ или такса смет без разграничаване на био- от битови отпадъци??	
Сътрудничество и споразумения между общини, сдружение за стопанисване/управление на отпадъци и производителите на компост	
➤ Кой инвестира в...?	
○ Съдове (кофи) за биоотпадъци	сдружението за стопанисване/управление на отпадъци
○ автомобили за събиране на отпадъците	фирма с възложен договор
○ изграждане на инсталация за компостиране	Зайрингер Умвелтсервис
○ техника/машини за компостиране	Зайрингер Умвелтсервис
○ други субсидирани общински инвестиции от публични институции???	
➤ ПР и информационни кампании	
○ при въвеждане на системата за събиране на биоотпадъци	сдружението за стопанисване/управление на отпадъци
○ представяне на възможността за компостиране в домашни условия	сдружението за стопанисване/управление на отпадъци
○ постоянни информационни кампании	сдружението за стопанисване/управление на отпадъци
○ предназначени за...	домакинства
○ консултации по въпроси относно отпадъците	сдружението за стопанисване/управление на отпадъци

○ вид на използваната медия	флаери, брошури, интернет, нюзлетър; http://www.noe-awv.at/
➤ Вашият опит относно качеството на суровината – кои са условията за високо качество?	най-важна е добре подготвена информационна кампания във фазата на имплементиране на система за събиране на биоотпадъци
➤ Процес на компостиране	➔ виж демонстрации при посещението на инсталацията!!!
○ описание от доставката/разтоварването на материала до окончателния компост	
○ техника/машини-демонстрация	
➤ Инструменти за качествен контрол	Software COMPOreport; COMPOTemp ...
➤ Обезпечаване на качеството	ДА (чрез ARGE Компост & Биогаз Австрия); проверки от външни лица 1-2 пъти годишно
➤ Качество на компоста	от години А+ (в Австрия най-високия клас качество за екологично земеделие)
➤ Отпадни води	биват аерирани в басейн и близо 100% рециркулирани (за пръскане на компоста)
➤ Емисии на миризми	COMPOreport; COMPOAir
➤ Маркетинг и оползотворяване на компоста	50%: земеделие; 50% ландшафтни корекции/архитектура и частни стопанства фракцията, надхвърляща допустимите размери се обработва отново във въздушен сепаратор и се подава обратно в процеса на компостиране
➤ Брой на заетите в инсталацията за компостиране	
○ предварителна обработка и компостиране	2 – 3
○ Маркетинг	включени в това число!
➤ Проблеми и решения	
○	
○	