

Незаглубленные и полуглубленные навозохранилища

Таблица В.31 - Краткая характеристика технологии переработки

Наименование системы	Незаглубленные и полуглубленные хранилища
Краткое описание	Незаглублённые хранилища имеют цилиндрическую форму. В качестве материалов используется бетон, металл с коррозионно-стойким покрытием, с монолитным бетонированным основанием. Загрузка осуществляется с низу хранилища по трубопроводам во избежание замерзания навоза в трубах. Необходимо устанавливать гомогенизаторы для исключения образования осадка. Все применяемые трубопроводы должны быть коррозионно-стойкими, иметь легкую доступность для ремонта и очистки
Размер фермы	Объем одного хранилища не более 5000 м ³
Причина для применения	Необходимо исключать риск попадания навоза в грунтовые и поверхностные воды
Принцип работы	Необходимо обеспечить полную герметичность при сборке
Требования эксплуатации	Необходим постоянный контроль утечек
Преимущества по сравнению с другими	Более долговечен и меньше риск протечек по сравнению с пленочными хранилищами.



Таблица В.32 - Технические характеристики

Показатели	Х-ка	Примечание
Тип навоза	Жидкий навоз	
Вид навоза	Неразбавленный	
Тип хранилища	Наземные и полузаглубленные	
Материал	Бетон, металл	
Покрытия (крыша) хранилища	опилки, пленка, пластик, металл	В хранилищах навоза КРС, образуется естественная корка
Контроль протечек	Постоянно	

Таблица В.33 - Эксплуатационные показатели

	Значение	размерность	Качество данных	Источник, информации, комментарии
Количество животных	любой	-		РД-АПК 1.10.15.02-08
Емкость хранилища	5000	м ³		РД-АПК 1.10.15.02-08
Плотность навоза	1	т/ м ³		РД-АПК 1.10.15.02-08
Время хранения	Навоз КРС - 6 Свиной навоз – 8- 12	месяцев		РД-АПК 1.10.15.02-08
Уровень эмиссий	Значение	размерность	Качество данных	Источник, информации, комментарии
Аммиак	н/д	NH ₃ kg/(ар yr)	Принимаются по аналогии,	Не нормируется в России. Соответствуют значениям, представленным в Руководстве UNECE
Метан	н/д	CH ₄ kg/(ар yr)		
Закись азота	н/д	N ₂ O kg/(ар yr)		
Запах	н/д	OU/(ар yr)		

Таблица В.34 - Затраты

Стоимости	Значение	размерность	Качество данных	Источник, информации,
Капитальные затраты	3500	Руб/м ³	Расчетные данные	
Эксплуатационные затраты	40	руб/ м ³ год	Расчетные данные	

Таблица В.35 - Общая характеристика

Достижимый экологический эффект (Аммиак, запах)	При применении покрытий хранилищ уменьшаются выбросы в атмосферу. Меньший риск попадания навоза в грунтовые, поверхностные воды и меньшие выбросы в атмосферу в связи с меньшей площадью открытой поверхности по сравнению с пленочными хранилищами.
Экономическая эффективность внедрения и эксплуатации.	
Влияние на другие среды	
Не экологические выгоды	Более долговечные хранилища по сравнению с пленочными хранилищами.
Применимость к новым системам	Да
Возможность модернизации	да
Срок службы	20
Движущие силы для внедрения	

Таблица В.36 - Дополнительная информация

Год составления справки	2015
Учреждение, проводившее испытания	
Сертификация	
Практический опыт / использование на уровне фермы	Применяется на фермах Ленинградской и Калининградской области
Список использованной литературы	<ul style="list-style-type: none">• РД-АПК 1.10.15.02-08 Методические рекомендации по технологическому проектированию систем удаления и подготовки к использованию навоза и помета. – Введ. 29.04.2008. – 97с.• Васильев В.А. Справочник по органическим удобрениям / В.А. Васильев. – М.: РОСАГРОПРОМИЗДАТ, 1988. – 256с.• с.• Кориат Х. Бесподстилочный навоз и его использование для удобрения.- М.: Колос, 1978.• Ковалев, Н.Г. Органические удобрения в XXI веке (Биоконверсия органического сырья): Монография / Н.Г. Ковалев, И.Н. Барановский. — Тверь: Чу До, 2006. 304 с.• Органические удобрения: Справочник / П.Д. Попов, В.И. Хохлов, А.А. Егоров и др.- М.: Агропромиздат, 1988. 207 с.