

Компостиране - управление и осигуряване на качеството на практика

Структура на националната Организация за осигуряване на Качеството „ARGE-QAO“

- Вътрешна система за осигуряване на качеството със система на докладване.
- Осигуряване на качеството от националната организация „ARGE Compost and Biogas“.
- Външна оценка на качеството на компоста. (анализи/оценка на компоста).

[illegible]

c - Eigentum der ARGE Kompost Biogas Steiermark 2005

Практически подход

Доставка:

- Входящ контрол на входящите материали/биоотпадъци.
- Разпределяне на биоотпадъците за предварително третиране или съхранение.
- Водене на записи/документация.



- Composting

- Materialreception

Изграждане на редовете с компост и документиране на процеса



- Изграждане на редовете с компост – съотношение на сместа.
- Добавяне на партиди – консолидация.
- Интервали на обръщане.
- Мониторинг на процеса.
- Документиране на замърсителите.
- Санитарни въпроси, свързани с входящите материали/биоотпадъци.
- Документация.



– Компостиране

– Изграждане на редовете с компост

Партида с КОМПОСТ - деклариране

Chargendeklaration
(gem. Kompostverordnung)

Identifikationsnummer

Kompostieranlage:
Kompostcharge Menge (m³)

Kompost Beurteilung

Befugte Fachanstalt: Probenahme-
Beratungsnummer: Datum:

Ausgangsmaterialien: ☐ Anlage 1/Teil 1 ☐ Anlage 1/Teil 2
☐ Anlage 1/Teil 3 ☐ Anlage 1/Teil 4

Kompostbezeichnung

☐ Qualitätskompost gemäß Kompostverordnung, geeignet für den ökologischen Landbau gem. der
☐ Qualitätskompost gemäß Kompostverordnung
☐ Kompost gemäß Kompostverordnung
☐ Qualitätskürschlammkompost gemäß Kompostverordnung

Qualitätsklasse

☐ A+ ☐ A ☐ B

Anwendungsbereiche/- Fälle

☐ ökologischer Landbau
☐ Landschafts-
☐ Gartenbau
☐ Pflanzungen
☐ Weihnachtskulturen
☐ Sachware für die markierten Anwendungsbereiche
☐ Eisenherstellung für die markierten Bereiche
☐ Hobbygartenbau
☐ Rekultivierung und Pflege/Entsorgung allgemein
☐ Pflege/Entsorgung Sportstätten, Freizeitanlagen, Kinderspielflächen
☐ Rekultivierungsschicht auf Deponien
☐ Straßenbau

In der ersten Spalte werden vom Labor die möglichen Anwendungsbereiche laut Prüfbericht dargestellt und in der zweiten Spalte sind die tatsächlichen Anwendungsbereiche vom Komposthersteller anzudeuten.

Datum: Unterschrift des Kompostherstellers:

© - Eigentum der ARGE Kompost Biogas Steiermark 2005





– Компостиране
– Партида - деклариране

Налични документи за водене на записи

- Образец за доставка.
- Партида – образец.
- Партида – декларация.
- Замърсители – документация.
- Доказателства за обезвреждане.
- Оползотворяване на компоста (лична/външна употреба).
- Въпросници за емисиите (за жителите).
- ARGE - файл с всички документи (файл с данните по експлоатация

на съоръжението и отделен файл с ежедневния мониторинг).



– Компостиране
– Документация

4

- Composting
- Documentation

- Компостиране
- База данни за осигуряване на качеството

2. Situation, Anlagengröße und -Typ

Kommunale/nische, Stadt		
Anlage-Typ	Art d. Beseide	Kategorie

1 Notizen: _____

3. Anlage-Flächen

Gesamtfläche	Fläche [a²]	Lagerkapazität [a³]	Überdeckt [a²]	Drainiert [a²]
Nassabfälle-Zwischenlager				
Lager-Durchschnitt	Fläche [a²]	Lagerkapazität [a³]	Überdeckt [a²]	Drainiert [a²]
Strauchschnitt-Zwischenlager				
Lager-Durchschnitt	Fläche [a²]	Lagerkapazität [a³]	Überdeckt [a²]	Drainiert [a²]
Sonstiges-Zwischenlager				
Lager-Durchschnitt	Fläche [a²]	Lagerkapazität [a³]	Überdeckt [a²]	Drainiert [a²]
Heißrottefläche				
Lager-Durchschnitt	Fläche [a²]	Lagerkapazität [a³]	Überdeckt [a²]	Drainiert [a²]
Nachrottefläche				
Lager-Durchschnitt	Fläche [a²]	Lagerkapazität [a³]	Überdeckt [a²]	Drainiert [a²]
Kompostlager				
Lager-Durchschnitt	Fläche [a²]	Lagerkapazität [a³]	Überdeckt [a²]	Drainiert [a²]

1 Notizen: _____


4. Bewilligungen (Bescheide)

Bescheid/Status	ÜB, Stb	Befähigung, Status
Bescheid/Status	ÜB, Stb	Befähigung, Status
Bescheid/Status	ÜB, Stb	Befähigung, Status

AB, Abfallbewertung; WZ, Wirtschaftlichkeit; GZ, Gewerbesteuer; FB, Betriebskosten; NB, Dienstleistungen; TB, Transportkosten; BB, Betriebskosten

Съставяне на данните

- Адрес/оператор.
- Местонахождение & големина на съоръжението.
- Данни за съоръжението.
- Нотификации.
- Лицензи



– Компостиране

– Осигуряване на качеството

1 Notizen: _____

5. Ausbildung, Kurse, Weiterbildung (letzte Ergänzung)

Art d. Weiterbildung	Ort, Jahr	Veranstalter
Art d. Weiterbildung	Ort, Jahr	Veranstalter

1 Notizen: _____

6. Maschinen, Geräte

Leiter	Faktor
Übersicht	Übersicht
Fähigkeit	Menge
Bspw. Hersteller	Modell/Hersteller
Bspw. Modell	Modell/Hersteller
Komponenten	Abmessungen


1 Notizen: _____

Данни

- Обучение.
- Оборудване.

Форма за данните

- Доставка в края на годината.
- Известяване от оператора за промени.



– Компостиране

– Осигуряване на качеството

Материален ПОТОК

10. Materialfluss - jährlicher In-, Output

Anlage	Menge
<i>Meldung an den BMLFUV:</i>	
1a Erst-Meldung entspricht	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
1b - bei Q-Kl. B. Dokumentation d. Mengenausgabe/Jahr u. Meldung entspricht	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
<i>Annahme von Materialien:</i>	
2 Anlage 1/1	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
3 Anlage 1/2	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
4 Anlage 1/3 (Restmüll)	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
5 Anlage 1/4 (Zuschlagstoffe)	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
6 sonstige Materialien (z.B. Erde):	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
7a Herkunft-, Entstellungprozess-Nachweise (ggf. auch bei Anlage 1/1) notwendig	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
7b - wenn ja, Nachweise entsprechen	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
7c - wenn ja (bei 7a), Rückstellproben entsprechen	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
8 meldungskonforme (BMLFUV) Materialien-Annahme entspricht	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
9a Material-Input-Dokumentation entspricht	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
9b - wenn nein, ist der Materialfluss plausibel nachvollziehbar	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
10 Notizen:	

Materialien/Produkte (t/a)	Anzahl (t/a) und	Wert (t/a) und	Wert (t/a) und
gem. BMLFUV-Meldung	gem. BMLFUV-Meldung	gem. BMLFUV-Meldung	gem. BMLFUV-Meldung

Materialflüsse bei Endchargen-/Mieten:

11a Dokumentation, Zusammensetzung u. Lage d. Endchargen-/Mieten entspricht	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
11b - wenn nein, ist der Materialfluss plausibel nachvollziehbar	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
12 Aufzeichnung über Stofffluss/Entkommen und Verbleib entspricht	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
13 Chargendeckelung (inkl. Eigenanwendung) entspricht	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
14 aktueller Kennzeichnungsschild entspricht	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
<i>Abgabe, Eigenanwendung:</i>	
15 Aufzeichnung über Abgabe von Fertig-Kompost entspricht	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
16a Aufzeichnungen über Eigenanwendung entspricht	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
16b - bei Eigenanwendung, Einhaltung der Ausbringung-/Beschränkungen entspricht	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
17 Notizen:	

- Първоначален доклад до министерството, респективно регистрация в електронната система (EDM).
- Приемане на материалите.
- Доказване на произхода (почва, <8000 Kfz/ден).
- Компост/година.
- Деклариране на партидите (отпадък ⇒ продукт).
- Етикетиране (информация за клиентите).
- Употреба на компоста (изследване на профила; частна употреба....)?

— Компостиране

— Осигуряване на качеството

Частна употреба

11. Betriebsdaten

Anlagen gültig bis	gemeinsam hochschulrechtliche Zuständigkeit (Ja)
Agrore-Anforderungen (Ja)	Agrore-Anforderungen (Ja)
Agrore-Verordnungen (Ja)	Agrore-Verordnungen (Ja)
Agrore-Verordnungen (Ja)	Agrore-Verordnungen (Ja)
Agrore-Verordnungen (Ja)	Agrore-Verordnungen (Ja)
Agrore-Verordnungen (Ja)	Agrore-Verordnungen (Ja)

1 Notizen:

Проверка на МЯСТО

- Ограничения на употребата

12. Lokalaugenschein (Begehung der Anlagenteile)

Zwischenlager (ZL):

1a ZL-Strauchschnitt entspricht	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
1b - werden nur widmungsgemäße Materialien gelagert	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
1c - deutliche Flächenabgrenzung entspricht	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
2a ZL-Nachschüttung entspricht	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
2b - nur widmungsgemäße Materialien gelagert	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
2c - gelagerte Materialien werden abgedeckt und ggf. vorbehandelt	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
2d - ein dichter Belag ist vorhanden, intakte Sicherungsabdeckung	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
2e - deutliche Flächenabgrenzung entspricht	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
3a ZL-Sonstige _____ entspricht	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
3b - werden nur widmungsgemäße Materialien gelagert	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
3c - deutliche Flächenabgrenzung entspricht	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
<i>Helftritte:</i>	
4 deutliche Flächenabgrenzung entspricht	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
5 Freiflächen sind gesäubert	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
6 nur widmungsgemäße Materialien gelagert	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
7 Mieten sind homogen strukturiert	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
8 Rottegrad entspricht dem Mietenalter	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
9 Mieten ohne sonstige Auffälligkeiten	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>

- Междинно съхранение. материали, обозначавање на зоните, отпадъчни води, ...
- Зона за термофилно разграждане / узряване. чистота, хомогенност, степен на разграждане, ...

— Компостиране

— Осигуряване на качеството

Kriterium	Ja	Nein
Nachkriterien:		
10. deutliche Flächenabgrenzung entspricht	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
11. Freiflächen sind gesäubert	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
12. nur witterungsgemäße Materialien gelagert	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
13. Mieten sind nicht mehr in der Heißkompostphase	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
14. Rottegrad entspricht dem Mietenalter	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
15. Mieten ohne sonstige Auffälligkeiten	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
Sonstiges:		
16. Anlagen-Gesamteindruck entspricht	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
17. Geruchsemission entspricht	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
18. Maschinen- und Gerätezustand entspricht	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
19. Kompostfeuchtigkeit entspricht	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
20. Funktionsfähigkeit der Abläufe entspricht	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
21. Sickerbecken-Kapazität für Starkregen entspricht	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
22. Sickerstoffgehalte vorhanden	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
23. Schadstoffabwehr entspricht	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
24a. Kennzeichnung der Mieten, Chargen und Lager entspricht	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
24b. - Dokumentation und Lage vor Ort entspricht	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
25. Anlagensicherung, Zutrittsverbot entspricht	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
26. Kennzeichnung-Blatt liegt auf und entspricht	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
27. Anlage ohne sonstige Auffälligkeiten	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
28. Notizen:		

13. Sonstiges / Notizen

— Компостиране

— Осигуряване на качеството



Окончателна оценка

Анлаген-Прüfbericht Zusammenfassende Beurteilung

Abschließender Prüfvermerk	Anlage entspricht	ja	nein
Nachtrag ergibt an			
ARGE	<input type="checkbox"/>		
Landes	<input type="checkbox"/>		
BM/LFW	<input type="checkbox"/>		

- ☐ Der Betrieb der Anlage entspricht der KompostVO und dem gültigen Untersuchungs-Bericht.
- ☐ Folgende Mängel wurden festgestellt:

Frist: _____ Die Kontrollstelle ist vor Ablauf der Frist über die Beseitigung der Mängel zu informieren und ggf. sind auch die fehlenden Dokumente nachzureichen. Nach Ablauf der Frist erfolgt automatisch eine Meldung an die ARGE-Kompost.

- ☐ Festgestellte Unregelmäßigkeiten/Verstöße:

Frist: _____ Die Kontrollstelle ist vor Ablauf der Frist über die Beseitigung der Unregelmäßigkeiten/Verstöße zu informieren und ggf. sind auch die fehlenden Dokumente nachzureichen. Nachfolgend kann betzigt werden, dass der Betrieb der Anlage der KompostVO und dem gültigen Untersuchungs-Bericht entspricht. Nach Ablauf der Frist erfolgt automatisch eine Meldung an die ARGE-Kompost und die zuständige Behörde.

- ☐ Eine nochmalige Überprüfung der Anlage ist notwendig, um den ordnungsgemäßen Anlagenbetrieb bewerten zu können.

Ort, Datum

- Съответствие на съоръжението.
- Дефицити
⇒ срокове
- Нередности
⇒ срокове
- Ако е приложимо извършване на повторна проверка
- Информирание на :
 - ARGE (съответства/не съответства, при съмнение решава нац. организация)
 - компетентни органи (задължителен доклад)
- ARGE-сертификат



— Компостиране

— Осигуряване на качеството

Цели

- Сертифицирани членове, съоръжения.
- Решения за връзка с електронната система (EDM), годишен баланс.
- База данни.
- Докладване до компетентните органи.
- Максимално улесняване на операторите на съоръженията.
- Осигуряване на качествен компост.



– Компостиране

– Цел