

## Kapitel 2 – Inhaltsverzeichnis

## Inhaltsverzeichnis

<b>Kapitel</b>	<b>Inhalt</b>
<b>1</b>	<b>Antrag</b>
1.1	Formulare zum Antrag nach Bundes-Immissionsschutzgesetz
1.1.1	Formular 1/1: Antrag nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz
1.1.2	Formular 1/1.4 Ermittlung der Investitionskosten
1.2	Formular 1/2: Genehmigungsbestand der gesamten Anlage
<b>2</b>	<b>Inhaltsverzeichnis</b>
<b>3</b>	<b>Kurzbeschreibung</b>
3.1	Allgemeines
3.1.1	Standort der Anlage
3.1.2	Grundlagen/Antragsgegenstand
3.1.3	Bauliche und technische Maßnahmen zur Anlagenertüchtigung
3.1.4	Bauphase
3.1.5	Inbetriebnahmephase
3.2	Beschreibung der gesamten Anlage
3.2.1	Betriebseinheit 1: Anlieferung und Verwiegung
3.2.2	Betriebseinheit 2: Bioabfall - Intensivrotte und Aufbereitung
3.2.3	Betriebseinheit 3: Bioabfall - Nachrotte und Lagerung
3.2.4	Betriebseinheit 4: Abluftreinigung
3.2.5	Betriebseinheit 5: Wasseraufbereitung
3.2.6	Betriebseinheit 6: Grünabfallaufbereitung, und -kompostierung sowie Erdenherstellung
<b>3.3</b>	<b>Grundfließbild</b>
<b>3.3.1</b>	<b>Mengen und Stoffströme zum Grundfließbild</b>
3.4	Emissionsprognose Geruch
3.5	Emissionsprognose Staub

- 3.6 Bioaerosole
- 3.7 Lärm
- 3.8 Maßnahmen zum Schutz vor Erschütterungen, Licht, Wärme, Strahlen, Gerüchen u.ä.
- 3.9 Maßnahmen zur Vermeidung bzw. Verwertung von Abfällen
- 3.10 Art und Menge der Abwässer
- 3.11 Maßnahmen zur sparsamen und effizienten Verwendung von Energie
- 3.12 Maßnahmen zur Arbeitssicherheit
  - 3.12.1 Übersicht über Maßnahmen zur Arbeitssicherheit
- 3.13 Gefahren für die Allgemeinheit und die Nachbarschaft
  - 3.13.1 Allgemeine Gefahren
  - 3.13.2 Betriebsstörungen
  - 3.13.3 Brandschutz
  - 3.13.4 Explosionsschutz
- 3.14 Maßnahmen zum Schutz des Bodens und des Grundwassers
- 3.15 Maßnahmen zum Schutz von Natur und Landschaft
- 3.16 Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP)
- 3.17 Emissionsüberwachung
- 3.18 Maßnahmen nach Betriebseinstellung
- 3.19 Erfordernis der Erstellung eines Ausgangszustandsberichtes

#### **4 Betriebs- und Geschäftsgeheimnisse**

## **5 Standort und Umgebung der Anlage**

- 5.1 Allgemeines
  - 5.1.1 Lage der Anlage
  - 5.1.2 Verkehrsanbindung und Verkehrsaufkommen
    - 5.1.2.1 Stellungnahme der Stadt Dillenburg
  - 5.1.3 Infrastruktur am Standort
- 5.2 Topographische Karte
- 5.3 Liegenschaftskarte mit Legende
  - 5.3.1 Auszüge aus dem Liegenschaftskataster
- 5.4 Lage- und Freiflächenplan
- 5.5 Abstandsflächenplan
- 5.6 Flächennutzungsplan der Stadt Dillenburg
  - 5.6.1 Planungsrechtliche Beurteilung des Standortes

## **6 Anlagen-, Verfahrens- und Betriebsbeschreibung**

- 6.1 Formular 6/1: Betriebseinheiten
- 6.2 Verfahrensbeschreibung
  - 6.2.1 Standort**
  - 6.2.2 Grundlagen
  - 6.2.3 Bauliche und technische Maßnahmen zur Anlagenertüchtigung
  - 6.2.4 Bauphase mit parallelem Betrieb
- 6.3 Beschreibung der gesamten Anlage
  - 6.3.1 Betriebseinheit 1: Anlieferung und Verwiegung
  - 6.3.2 Betriebseinheit 2: Bioabfall – Intensivrotte und Aufbereitung
  - 6.3.3 Betriebseinheit 3: Bioabfall - Nachrotte und Lagerung
  - 6.3.4 Betriebseinheit 4: Abluftreinigung**
  - 6.3.5 Betriebseinheit 5: Wasseraufbereitung
  - 6.3.6 Betriebseinheit 6: Grünschnittaufbereitung, -kompostierung sowie Erdenherstellung

- 6.3.7 Inbetriebnahmephase
- 6.3.8 Wasserversorgung, Abwasserentsorgung
- 6.3.9 Betriebsgebäude
- 6.4 Formular 6/2: Apparateliste für Reaktoren, Behälter, Pumpen, Verdichter u. ä.
- 6.4.0 Zeichnungen der Prozesstechnik
  - 6.4.0.1 Draufsicht (+1.00 m) und Schnitte der Prozesstechnik
  - 6.4.0.2 Draufsicht (+9.50 m) und Schnitte der Prozesstechnik
- 6.4.1 Daten zu den Torluftschleieranlagen (LS01A01/-A02 und LS02A01/-A02)
- 6.4.2 Daten zu dem Abluftwäscher (FI01F01) der Abluftreinigung
- 6.4.3 Daten zu dem Biofilter (FI01F02) der Abluftreinigung
- 6.4.4 Daten zu den Vorlagebehältern (WA01B04 und WA01B05) der Wasseraufbereitung**
- 6.5 Formular 6/3: Apparateliste für Geräte, Maschinen, Einrichtungen etc.**
  - 6.5.0 Maschinenaufstellungsplan
  - 6.5.1 Daten zur vorhandenen Zerkleinerung (VZ01A01)
  - 6.5.2 Daten zu den Sieben der Maschinenteknik (SI01A01, SI02A01 und SI03A01)
  - 6.5.3 Daten zu dem Vibrationssieb (WA01F01) der Wasseraufbereitung
  - 6.5.4 Daten zur Zerkleinerung (VZ02A01) Lohnunternehmer
  - 6.5.5 Daten zu neuen Radladern der Anlage
  - 6.5.6 Daten zum Teleskoplader als Mietgerät
- 6.6 Betriebsbeschreibung
  - 6.6.1 Vorgesehene Betriebszeiten der Gesamtanlage
  - 6.6.2 Arbeitsplatzanzahl und -beschreibung
  - 6.6.3 Organisatorische Maßnahmen und Rahmenbedingungen
- 6.7 Verfahrensbild der Gesamtanlage
- 6.8 Zeichnungen zur neuen Kompostierungsanlage
- 6.9 Organigramme

## **7 Stoffe, Stoffmengen und Stoffdaten**

7.1 Gehandhabte Abfallschlüssel in der Kompostierungsanlage

### **7.2 Formular 7/1: Art und Jahresmenge der Eingänge**

7.2.1 Formular 7/1: Art und Jahresmenge der Hilfsstoffe

### **7.3 Formular 7/2: Art und Jahresmenge der Ausgänge**

7.4 Formular 7/3: Art und Jahresmenge von Zwischenprodukten

7.5 Formular 7/4: Art und Jahresmenge sonstiger Abfälle

7.6 Formular 7/5: Maximaler Hold-up gefährlicher Stoffgruppen pro Betriebseinheit im bestimmungsgemäßen Betrieb

### **7.7 Formular 7/6: Stoffdaten**

7.8 Gefahrstoffkataster

7.8.1 Stoffsicherheitsdatenblätter

## **8 Luftreinhaltung**

8.1 Maßnahmen zur Emissionsbegrenzung

8.1.1 Luftmanagement Anlieferungs- und Rottehalle sowie Torluftschleieranlagen

8.1.1.1 Informationen zu den Torluftschleieranlagen

8.1.1.2 Schutz vor Staubemissionen

8.1.4.2 Verschmutzte Verkehrsflächen

8.2 Luftmanagement Boxenkompostierung

8.3 Die Abluftreinigungsanlage

8.3.1 Der Abluftwäscher

8.3.2 Der Biofilter

8.4 Formulare 8/1 und 8/2

8.4.1 Formular 8/1: Emissionsquellen und Emissionen von Luftverunreinigungen

8.4.2 Formular 8/2 zu Abgasreinigungseinrichtungen

8.5 Lüftungsfießbild

8.6 Emissions- / Immissionsprognose

8.7 Emissionsquellenplan

## **9 Abfallvermeidung, Abfallentsorgung**

9.1 Allgemeines

9.1.1 Abfallvermeidung

9.2 Formular 9/1: Angaben zur schadlosen und ordnungsgemäßen Verwertung von Abfällen gem. § 5 Abs. 1 Nr. 3 BImSchG

9.3 Formular 9/2: Angaben zur gemeinwohlverträglichen Beseitigung von Abfällen gem. § 5 Abs. 1 Nr. 3 BImSchG

9.4 Erläuterung zur Kompostvermarktung

## **10 Abwasserentsorgung**

10.1 Allgemeines

10.1.1 Prozesswässer

10.1.1.1 Abwasserschächte

10.1.2 Wasseraufbereitung

10.1.2.1 Zeichnung Wasseraufbereitungsanlage und Werkstatt

10.1.2.2 Aufbau der Fällung- / Flockungsanlage

10.1.2.3 Wirkungsweise der Fällung- / Flockung im Versuch

10.1.3 Einleitgenehmigungen

10.2 Formular 10: Abwasserdaten

10.3 Entwässerungskonzept

10.3.1 Übersichtskarte

10.3.2 Lageplan der Einzugsgebiete

10.3.3 Lageplan der Kanalplanung

10.4 Leitungsplan der Gesamtanlage

10.5 Stellungnahme zu wasserrechtlichen Anforderungen an eine Rottebox

## **11 Genehmigung von Abfallentsorgungsanlagen**

11.1 Allgemeines - Anwendung der Bioabfallverordnung

11.1.1 Formular 11: Anlagen zur zeitweiligen Lagerung von Abfällen

11.1.2 Güteüberwachung

11.1.2.1 Bescheinigungen, Zertifikate und Zeugnisse

**12 Abwärmenutzung**

**13 Lärm, Erschütterungen und sonstige Immissionen**

**13.1 Formular 13/1: Schallquellen, Ausbreitungsbedingungen**

13.2 Lärm und Erschütterungen

13.2.1 Schallimmissionsgutachten

13.2.2 Erschütterungen

**14 Anlagensicherheit**

14.1 Formular 14/1: Vorhandensein gefährlicher Stoffe nach § 2 Nr. 2 der Störfall-Verordnung (Störfall-Stoffe) in der hier beantragten Anlage

14.2 Formular 14/2: Vorhandensein gefährlicher Stoffe nach § 2 Nr. 2 der Störfall-Verordnung (Störfall-Stoffe) im Betriebsbereich

14.3 Formular 14/3: Land-Use-Planning (LUP)

14.4 Betriebliche Gefahrenquellen

14.4.1 Betriebsstörungen

14.4.2 Brandschutz

14.4.2.1 Baulicher Brandschutz

14.4.3 Organisatorische Maßnahmen

14.4.4 Mögliche Freisetzung oder Reaktion von Stoffen bei Störungen des bestimmungsgemäßen Betriebes

14.4.4.1 Ausfall der elektrischen Energieversorgung

14.4.4.2 Ausfall der Abluftreinigungsanlage

14.4.4.3 Technische Defekte in einzelnen Anlagenbereichen

14.4.4.4 Ausfall der Wasserversorgung

14.4.5 Betriebliche Alarm- und Gefahrenabwehrpläne

14.4.6 Überwachung und Wartung

14.4.7 Vorkehrungen zur Vermeidung von Fehlbedienungen

14.4.8 Vorkehrungen gegen Fehlverhalten

14.4.9 Vorgesehene technische und organisatorische Maßnahmen zur Erfüllung der

weitergehenden Verpflichtungen nach der Störfall-Verordnung

14.5 Sicherheitstechnisches Gutachten zur Explosionsgefahr bei der Kompostierung

## **15 Arbeitsschutz**

15.1 Formular 15/1: Arbeitsstättenverordnung

15.2 Formular 15/2: Gefahrstoffverordnung, Gerätesicherheitsgesetz

15.3 Formular 15/3: Sonstige spezielle Arbeitsschutzvorschriften

15.4 Arbeitsschutzorganisation

15.4.1 Notfallvorsorge, Korrektur- und Vorbeugungsmaßnahmen

15.4.2 Alarmplan

15.4.3 Fluchtwegeplan

15.5 Gefahrstoffe / wassergefährdende Stoffe in der Kompostierungs-Anlage Oberscheld

15.6 Biostoffverordnung

15.6.1 Betriebsanweisung gemäß § 12 BioStoffV, TRBA 500 inkl. Hautschutz-, Hygiene- und Desinfektionsplan

15.6.1.1 Definition und Gefahren

15.6.1.2 Gesundheitsgefahr

15.6.1.3 Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln

15.6.1.4 Verhalten im Gefahrfall

15.6.2 Hygieneplan / Hautschutzplan

15.7 Arbeitsplatzbeschreibung

15.7.1 Bioabfallkompostierung

15.7.1.1 Abfallanlieferung, Boxenbefüllung und –entleerung

15.7.1.2 Nachrotte, Absiebung und Verladung des Kompostes

15.7.1.3 Annahme, Zerkleinerung, Lagerung und Verladung von Biomasse zur energetischen Verwertung

15.7.1.4 Waage und Bürogebäude

15.7.1.5 Biofilter und Abluftwäscher

15.7.1.6 Werkstatt

- 15.7.1.7 Wasseraufbereitung
- 15.8 Alleinarbeit auf der Kompostanlage Oberscheld
  - 15.8.1 Geltungs- und Anwendungsbereich
  - 15.8.2 Zugelassene Arbeitsarten bei Alleinarbeit
  - 15.8.3 Verhaltensregeln bei Alleinarbeit
- 15.9 Sicherheitshinweise allgemein
  - 15.9.1 Sicherheitshinweise Radlader
  - 15.9.2 Sicherheitshinweise zu Siebanlagen
  - 15.9.3 Sicherheitshinweise zu Zerkleinerungsanlagen
  - 15.9.4 Sicherheitshinweise Reinigungs- und Wartungsarbeiten an Rotteboxen
  - 15.9.5 Sicherheitshinweise für Reinigungs- und Wartungsarbeiten an/oder in Schächten, Gruben und engen Räumen
  - 15.9.6 Sicherheitshinweise für Reinigungs- und Wartungsarbeiten an der Wasseraufbereitungsanlage
- 15.10 Wartungsarbeiten
- 15.11 Gefährdungsbeurteilung
  
- 16 Brandschutz**
  - 16.1 Angaben zum vorbeugenden Brandschutz
    - 16.1.1 Formular 16/1.1: Brandschutz für das Gebäude-/Anlagenteil: Kompostanlage Oberscheld
    - 16.1.2 Formular 16/1.2: Brandschutz für das Gebäude-/Anlagenteil: Kompostanlage Oberscheld
  - 16.2 Brandschutzkonzept

- 17           Umgang mit wassergefährdenden Stoffen**
- 17.1       Tabelle 17.1: Menge der wassergefährdenden Stoffe (Übersichtstabelle)
- 17.2       Zusammenstellung der Anlagen nach Wasserrecht
- 17.3       Formular 17/2: Anzeige nach § 41 (1) HWG
- 17.4       Formulare: Anlagen zum Lagern wassergefährdender Stoffe
- 17.4.1     Formulare 17/3.1 Anlagen zum Lagern wassergefährdender Stoffe
- 17.4.1.1   Formular 17/3.1: Anlage 1 - Anlieferungs- und Aufbereitungshalle**
- 17.4.1.2   Formular 17/3.1: Anlage 2 – Rotteboxen 1-5 (Rottehalle)**
- 17.4.1.3   Formular 17/3.1: Anlage 3 – Schächte für Sickerwasser, Kondensat und Abschlammwasser
- 17.4.1.4   Formular 17/3.1 Anlage 4 – Vorlagebehälter zur Rückverregnung
- 17.4.2     Formular 17/3.2: Anlagen zum Abfüllen wassergefährdender Stoffe (Gebindelager)
- 17.4.2.1   Formular 17/3.2: Anlage 1 – Werkstatt
- 17.5       Formular 17/4: Anlagen zum Abfüllen wassergefährdender flüssiger Stoffe - Tankstelle
- 17.6       Formular 17/5: Anlagen zum Umschlagen wassergefährdender Stoffe
- 17.7       Formular 17/6: Rohrleitungsanlagen
- 17.7.1     Formular 17/6: Rohrleitungsanlagen: Anlage 1 – Doppelwandige Leitungen
- 17.7.1.1   Ausführung von doppelwandigen Rohrleitungen
- 17.7.1.2   Doppelrohrsystem Firma Frank
- 17.7.1.3   Abdichtungen von Durchdringungen
- 17.7.2     Formular 17/6: Rohrleitungsanlagen: Anlage 2 – Verbindende Rohrleitungen

- 18           Bauantrag und Bauvorlagen**
- 18.1        Bauantrag und Bauvorlagen für die Kompostanlage Oberscheld
- 18.1.1      Formblatt Bauantrag Umbau /Erweiterung Kompostanlage Oberscheld
- 18.1.2      Übersichtsplan mit Kennzeichnung des Baugrundstückes
- 18.1.3      Liegenschaftskarte
- 18.1.4      Lage – und Freiflächenpläne
- 18.1.5      Bauzeichnungen
- 18.1.5.1    Grundrisse
- 18.1.5.1.1  Grundriss +1,00 m
- 18.1.5.1.2  Draufsicht +9,50m
- 18.1.5.2    Ansichten
- 18.1.5.3    Schnitte
- 18.1.5.4    Perspektivische Ansichten
- 18.1.5.5    Betriebsgebäude
- 18.1.6      Baubeschreibung zum Umbau der Kompostierungsanlage Oberscheld
- 18.1.7      Nutzungsbeschreibung
- 18.1.8      Neue Netzstation (Trafostation)
- 18.1.8.1    Technische Daten zur neuen Netzstation
- 18.1.9      Brandschutzkonzept
- 18.1.10     Standsicherheitsnachweis**
- 18.1.11     Entwässerungsanlagen
- 18.1.12     Nachweis der Bauvorlageberechtigung
- 18.1.13     Nachweis der baulichen Nutzung
- 18.1.14     Berechnung des umbauten Raumes und der überbauten Fläche
- 18.1.15     Erhebungsvordruck für Baugenehmigung
- 18.1.16     Antrag an die Bauaufsichtsbehörde auf Abweichungen
- 18.1.16.1   Schreiben der Gemeinde Siegbach zur Nutzung der Flurstücke
- 18.1.16.2   Gestattungsvereinbarung des LDK

18.2 Baubeschreibung für den Abbruch baulicher Anlagen der Kompostierungsanlage  
Oberscheld

18.2.1 Formblatt Baubeschreibung für den Abbruch baulicher Anlagen

18.2.2 Demontageplan

18.2.2.1 Fotos, der zu demontierenden Anlagenbereiche

18.2.3 Erhebungsbogen für Bauabgang

## **19 Unterlagen für sonstige Konzessionen**

19.1 Angaben zur Freisetzung von Treibhausgasemissionen

### **19.2 Eingriffs-/Ausgleichsplan mit Artenschutzprüfung**

19.2.1 Genehmigung - Artenschutzrechtliche Ausnahme nach BNatSchG § 45

19.2.2 Fachgutachten Fauna und artenschutzrechtlicher Prüfbericht

19.2.3 Landschaftspflegerischer Begleitplan

19.3 FFH-Vorprüfung

## **20 Unterlagen zur Umweltverträglichkeitsprüfung**

## **21 Maßnahmen nach der Betriebseinstellung**

21.1 Vorgehensweise beim Rückbau der Anlage

21.2 Vorgesehene Maßnahmen zur Behandlung vorhandener Abfälle bei  
Betriebseinstellung (§ 4c, Nr. 6 der 9. BImSchV)

### **21.2.1 Berechnung der erforderlichen Sicherheitsleistung**

21.3 Sicherung der Anlage und des Grundstücks gegen Eingriffe Unbefugter

## **22 Ausgangszustandsbericht für IE-Anlagen**

22.1 Anlageneinstufung gem. Anlage 1 der 4. BImSchV

22.2 Anforderungen an Anlagen nach IE-Richtlinie

22.2.1 Formular 22/1: Ausgangszustandsbericht für IE-Anlagen

22.2.2 Begründung

22.2.2.1 Datenblatt zur Tankstelle