

**29. Landesagentur für Umwelt**

29.1. Amt für Umweltverträglichkeitsprüfung

**29. Agenzia provinciale per l'ambiente**

29.1. Ufficio Valutazione dell'impatto ambientale

Prot. Nr. 619726

Bozen / Bolzano, 15.11.2013

Bearbeitet von / redatto da:

Tel. 0471-411800

uvp@provinz.bz.it

*Dieses Dokument ersetzt die Integrierte Umweltgenehmigung für die REM-TEC GmbH in Sinich, Gemeinde Meran vom 22.02.2011 Prot. Nr. 104696*

*Questo documento sostituisce l'autorizzazione integrata ambientale della REM-TEC Srl a Sini-go, comune di Merano del 22.02.2011 n.prot. 104696.*

**ABFALLBEHANDLUNGSANLAGE****REM-TEC****Integrierte Umweltgenehmigung****IMPIANTO TRATTAMENTO RIFIUTI****REM-TEC****Autorizzazione integrata ambientale**

Das Legislativdekret vom 3. April 2006, Nr. 152 in geltender Fassung regelt den Umweltbereich.

Im besonderen sieht Teil II, Titel III-bis für gewisse Anlagen den Erlass einer integrierten Umweltgenehmigung, anstelle von jedem anderen Sichtvermerk, Unbedenklichkeitsbescheinigung, Gutachten, oder Genehmigung im Umweltbereich vor, mit Ausnahme der für die Durchführung der Richtlinie Nr. 96/82/CE zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen erlassenen Bestimmungen.

Das Legislativdekret 3. April 2006, Nr. 152 in geltender Fassung hat die Richtlinie 2008/98/CE über Abfälle und zur Aufhebung bestimmter Richtlinien und die Richtlinie 94/62/CE über Verpackungen und Verpackungsabfälle übernommen;

Das Legislativdekret 17. August 1999 Nr. 334 hat die Richtlinie Nr. 96/82/CE zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen übernommen;

Il decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e successive modifiche ed integrazioni, regola la materia ambientale.

In particolare, la Parte II, Titolo III-bis del suddetto decreto legislativo prevede per determinati impianti l'emanazione dell'autorizzazione integrata ambientale, in sostituzione di ogni altro visto, nulla osta, parere o autorizzazione in materia ambientale previsti dalla normativa, fatte salve le disposizioni emanate in attuazione della direttiva n. 96/82/CE, sul controllo degli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose.

Il decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e successivi aggiornamenti ha attuato la direttiva 2008/98/CE relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive e la direttiva 94/62/CE sugli imballaggi e sui rifiuti di imballaggio;

Il decreto legislativo 3 aprile 2006 n. 334 ha attuato la direttiva 96/82/CE relativa al controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose;



Die Autonome Provinz Bozen regelt die Integrierte Umweltprüfung für IPPC - Projekte im Titel IV des Landesgesetzes vom 5. April 2007 Nr. 2 „Umweltprüfung für Pläne und Projekte“.

Die Autonome Provinz Bozen hat im Umweltbereich außer dem bereits zitierten Landesgesetz vom 5. April 2007 Nr. 2 verschiedene Bestimmungen erlassen, im Besonderen:

- das Landesgesetz vom 19. Dezember 1995, Nr. 26, „Landesagentur für Umwelt“;
- das Landesgesetz vom 16. März 2000, Nr. 8, „Bestimmungen zur Luftreinhaltung“;
- das Landesgesetz vom 5. Dezember 2012 Nr. 20, „Bestimmungen zur Lärmbelastung“;
- das Landesgesetz vom 18. Juni 2002 Nr.8, „Bestimmungen über die Gewässer“ ;
- das Landesgesetz vom 26. Mai 2006, Nr. 4 „Abfallbewirtschaftung und Bodenschutz“;
- Beschluss der Landesregierung vom 4. April 2005, Nr. 1072, „Bestimmungen über Boden sanierung und Wiederherstellung von verunreinigten Flächen“.

Der Beschluss der Landesregierung vom 8. Juli 2002, Nr. 2473, hat die Landesagentur für Umwelt als zuständige Behörde für die technischen und verwaltungsmäßigen Aufgaben bestimmt.

Mit Beschluss der Landesregierung vom 1. März 2010 Nr. 357 wurde das Projekt zum Verwertungs- und Entsorgungszentrum für gefährliche und nicht gefährliche Abfälle genehmigt.

Am 22. Februar 2011 wurde die Integrierte Umweltgenehmigung Prot.nr. 104696 für die Anlage Rem-Tec erteilt.

Am 14. Juni 2013 wurde das Ansuchen zur Abänderung der Integrierten Umweltgenehmigung betreffend den Bereich Abfall beim Amt für Umweltverträglichkeitsprüfung eingereicht.

Am 25. September 2013 wurde die Dienststellenkonferenz im Umweltbereich gemäß Art. 5 des Landesgesetzes vom 5. April 2007 Nr. 2, abgehalten, wobei die zuständigen Ämter und

La Provincia Autonoma di Bolzano ha regolamentato la valutazione ambientale integrata per progetti IPPC nel Titolo IV della legge provinciale 5 aprile 2007, n. 2, „Valutazione ambientale per piani e progetti“.

La Provincia Autonoma di Bolzano ha emanato in materia ambientale varie norme, in particolare, oltre alla già citata legge provinciale 5 aprile 2007, n. 2:

- la legge provinciale 19 dicembre 1995, n. 26, „Agenzia provinciale per l'ambiente“;
- la legge provinciale del 16 marzo 2000, n. 8, „Norme per la tutela della qualità dell'aria“;
- la legge provinciale del 5 dicembre 2012 n. 20, „Disposizioni in materia di inquinamento acustico“;
- la legge provinciale del 18 giugno 2002 n.8, „Disposizioni sulle acque“;
- la legge provinciale del 26 maggio 2006 n.4 „La gestione dei rifiuti e la tutela del suolo“;
- la deliberazione della Giunta provinciale 4 aprile 2005, n. 1072, „Disposizioni relative a bonifica e ripristino ambientale dei siti inquinati“.

La deliberazione della Giunta provinciale dell' 8 luglio 2002, n. 2473 ha individuato l'Agenzia provinciale per l'ambiente quale autorità competente per le funzioni tecnico amministrative.

Con deliberazione della Giunta Provinciale del 1° marzo 2010 n. 357 è stato approvato il progetto per il centro di recupero e smaltimento di rifiuti pericolosi e non pericolosi.

In data 22 febbraio 2011 è stata rilasciata l'autorizzazione integrata ambientale n.prot. 104696 per l'impianto Rem-Tec.

In data 14 giugno 2013 è stata presentata all'Ufficio Valutazione impatto ambientale domanda di modifica dell'autorizzazione integrata ambientale relativo al settore rifiuti.

In data 25 settembre 2013 si è riunita la Conferenza di servizi in materia ambientale di cui all'art. 5 della legge provinciale 5 aprile 2007, n. 2, ove erano rappresentati gli uffici e le



Abteilungen für folgende Fachbereiche vertreten waren:

- Luft und Lärm
- Gewässerschutz
- Abfallwirtschaft

Seit 2013 ist die Anlage der Firma Rem-Tec GmbH gemäß der Norm **UNI EN ISO 14.001** zertifiziert.

Dies vorausgeschickt **ändert** die Dienststellenkonferenz im Umweltbereich die Integrierte Umweltgenehmigung vom 22. Februar 2011, Prot.nr. 104696 und erlässt gegenständliche

### INTEGRIERTE UMWELTGENEHMIGUNG

für die **ABFALLBEHANDLUNGSANLAGE REM-TEC** in Sinich, Montecatinstr. 16, Gemeinde Meran, geführt von der **REM-TEC GmbH** mit Rechtssitz in Bozen, Innsbruckerstr. 33 für die Ausübung

- der **IPPC-Tätigkeit Kategorie 5.1** – Anlagen zur Beseitigung oder Verwertung von gefährlichen Abfällen (Verwertungsverfahren R1, R5, R6, R8 und R9) sowie Anlagen zur Altölbeseitigung mit einer Kapazität von über 10 t pro Tag
- und der **IPPC-Tätigkeit Kategorie 5.3** – Anlagen zur Beseitigung ungefährlicher Abfälle im Sinne des Anhangs II A der Richtlinie 2006/12/EG (Rubriken D8, D9) mit einer Kapazität von über 50 t pro Tag.

Folgende Vorschriften sind einzuhalten:

#### a) BEREICH LUFT

1. Die Anlage zur Stabilisierung und Verfestigung des Materials sowie Steinbrecher und Materialsieb dürfen nur innerhalb der Halle 1 betrieben werden und nur im Zeitraum von 06:00 – 22:00 Uhr.
2. Um die Staubentwicklung zu verhindern müssen die Bestimmungen laut Abschnitt D, Teil II, Anhang C des Landesgesetzes vom 16. März 2000, Nr. 8 eingehalten werden.
3. Die Abluft der Halle muss ständig über den Aktivkohlefilter gereinigt werden. Die

ripartizioni competenti per i seguenti settori:

- Aria e rumore
- Tutela acque
- Gestione rifiuti

Dal 2013 l'impianto della ditta Rem-Tec Srl è certificata ai sensi della norma **UNI EN ISO 14.001**.

Ciò premesso la Conferenza di servizi in materia ambientale **modifica** l'autorizzazione integrata ambientale del 22 febbraio 2011 n.prot. 104696 e rilascia la presente

### AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

all'**IMPIANTO TRATTAMENTO RIFIUTI REM-TEC** a Sinigo, via Montecatini 16, in comune di Merano gestito dalla **REM-TEC Srl** con sede legale in Bolzano, Via Innsbruck 33, per l'esercizio

- dell'**attività IPPC codice 5.1** – impianti per l'eliminazione o il recupero di rifiuti pericolosi (operazioni R1, R5, R6, R8 e R9), nonché impianti destinati all'eliminazione degli oli usati con una capacità di oltre 10 t al giorno
- e dell'**attività IPPC codice 5.3** – impianti per l'eliminazione dei rifiuti non pericolosi, quali definiti nell'allegato II A della direttiva 2006/12/CE, (punti D 8, D 9), con una capacità superiore a 50 t al giorno.

Sono da rispettare le seguenti prescrizioni:

#### a) SETTORE ARIA

1. Le attività di trattamento rifiuti, quali la vagliatura, la frantumazione e la inertizzazione possono essere svolte solo all'interno del capannone 1 e solo dalle ore 06:00 alle ore 22:00.
2. Per impedire la diffusione di polveri devono essere applicate le disposizioni dell'allegato C, parte II, sezione D della legge provinciale del 16 marzo 2000, n. 8.
3. L'aria aspirata dal capannone dovrà essere avviata in modo permanente all'impianto



Effizienz des Aktivkohlefilters muss mindestens alle 3 Monate gemäß Anhang B nachgewiesen werden.

4. Zweimal jährlich müssen am Emissionspunkt E1 die im Anhang B gelisteten Schadstoffe von einem anerkannten Labor gemessen werden. Das entsprechende Protokoll dieser Abgasmessungen ist gemäß Punkt e) Absatz 6 dieser Genehmigung zu übermitteln.

Die Landesagentur für Umwelt behält sich vor bei Notwendigkeit die Liste mit weiteren Schadstoffen zu ergänzen.

5. **Emissionsgrenzwerte E1** (Halle 1 und 2)

Gesamtstaub 10 mg/Nm<sup>3</sup>  
Gesamtkohlenstoff (TOC) 50 mg/Nm<sup>3</sup>

Benzo(a)pyren  
Bei einem Massenstrom > 0,5 g/h: 0,1 mg/Nm<sup>3</sup>

Benzol  
Bei einem Massenstrom > 25 g/h: 5 mg/Nm<sup>3</sup>

6. Auf jeden Fall sind die Emissionsgrenzwerte gemäß Anhang I Teil V des Legislativdekretes vom 3. April 2006, Nr. 152 einzuhalten.

d'abbattimento a carboni attivi. L'efficienza del filtro a carbone attivo deve essere comprovata almeno ogni 3 mesi ai sensi dell'allegato B.

4. Due volte all'anno dovranno essere misurati gli inquinanti elencati nell'allegato B presso il punto di emissione E1 da un laboratorio riconosciuto. Il relativo protocollo di misura dovrà essere inoltrato secondo il punto e) comma 6 di questa autorizzazione.

L'Agenzia per l'ambiente si riserva la facoltà di integrare la lista dei parametri da misurare se ciò risultasse necessario.

5. **Limiti di emissione E1**(capannone 1 e 2)

Polveri totali 10 mg/Nm<sup>3</sup>  
Carbonio organico totale 50 mg/Nm<sup>3</sup>  
(COT):

Benzo(a)pirene:  
Se flusso di massa > 0,5 g/h: 0,1 mg/Nm<sup>3</sup>

Benzene  
Se flusso di massa > 25 g/h: 5 mg/Nm<sup>3</sup>

6. In ogni caso devono essere rispettati i valori limite fissati dall'allegato I alla parte V del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152.

## b) BEREICH LÄRM

1. Bis zur Genehmigung des Gemeindeplanes für die Akustische Klassifizierung gemäß Landesgesetz vom 5. Dezember 2012, Nr. 20, müssen die gesamten durch den Betrieb ausgehenden Lärmemissionen bei den Lärmempfängern innerhalb des Gewerbegebietes folgende Grenzwerte einhalten:

- Tagesgrenzwert (von 6 bis 22 Uhr)  
65 dB(A)
- Nachtgrenzwert (von 22 bis 6 Uhr)  
55 dB(A)

Für die umliegenden Landwirtschaftsgebiete gelten folgende Grenzwerte:

- Tagesgrenzwert (von 6 bis 22 Uhr)  
60 dB(A)
- Nachtgrenzwert (von 22 bis 6 Uhr)  
50 dB(A)

## b) SETTORE RUMORE

- 1 Fino ad approvazione del Piano Comunale di Classificazione Acustica di cui all'art. 5 della legge provinciale 5 dicembre 2012, n. 20, l'insieme delle emissioni sonore prodotte dall'azienda deve garantire presso i ricettori all'interno della zona produttiva i seguenti valori limite:

- Valore limite diurno (dalle ore 6 alle 22)  
65 dB(A)
- Valore limite notturno (dalle ore 22 alle 6)  
55 db(A)

Presso i ricettori delle zone agricole circostanti valgono i seguenti valori limite:

- Valore limite diurno (dalle ore 6 alle 22)  
60 dB(A)
- limite notturno (dalle ore 22 alle 6)  
50 dB(A)



2. Falls der in Art. 5 des Landesgesetzes vom 5. Dezember 2012, Nr. 20 erwähnte Gemeindeplan für akustische Klassifizierung (G.A.K.) andere Grenzwerte als die in Punkt 1 erwähnten festlegen sollte, muss der Betreiber der Landesagentur für Umwelt innerhalb von drei Monaten nach endgültigem Inkrafttreten des G.A.K.s einen Lärmbericht über den gesamten Betrieb vorlegen, welcher die Einhaltung der im G.A.K. festgelegten Grenzwerte beweist.
3. Bei Errichtung von neuen Anlagen oder bei wesentlichen Änderungen bereits bestehender Anlagen ist der Betreiber verpflichtet die Einhaltung der Planungsgrenzwerte laut Tabelle 2 von Anhang A des Landesgesetzes vom 5. Dezember 2012, Nr. 20 zu garantieren. Dazu reicht er, zusammen mit der Dokumentation über die vorgesehenen Änderungen, einen von einem befähigten Lärmschutztechniker erstellten Bericht über die Lärmeinwirkung ein.
4. Jährlich muss der Betreiber der Landesagentur für Umwelt einen technischen Bericht senden, in welchem durch eine Bewertung der Lärmeinwirkung die Einhaltung der Grenzwerte nachgewiesen wird. Der Bericht ist von einem befähigten Lärmschutztechniker zu verfassen und muss auf den Messergebnissen laut Anhang B beruhen. Die erste Bewertung muss spätestens am 02.01.2014 erfolgen. Der Bericht ist gemäß Punkt e) Absatz 6 der Ermächtigung vorzulegen.
2. Qualora il Piano Comunale di Classificazione Acustica (PCCA) di cui all'art. 5 della legge provinciale 5 dicembre 2012, n. 20 modificasse i valori limite di cui al punto 1, il gestore è tenuto a presentare all'Agenzia provinciale per l'ambiente, entro tre mesi dall'approvazione definitiva dello stesso, una valutazione acustica dell'intero stabilimento che dimostri il rispetto dei valori limite in esso stabiliti.
3. In caso di realizzazione di nuovi impianti o di modifica sostanziale di quelli già esistenti, il gestore è tenuto a garantire il rispetto dei valori limite di pianificazione previsti dalla tabella 2 dell'allegato A della legge provinciale 5 dicembre 2012, n. 20. A tal fine inoltre, contestualmente alla documentazione delle modifiche progettate, una valutazione di impatto acustico redatta da un tecnico competente in acustica.
4. Annualmente il gestore invia all'Agenzia per l'ambiente una relazione tecnica contenente una valutazione di impatto acustico che dimostri il rispetto dei valori limiti. La relazione deve essere redatta da un tecnico competente in acustica e deve basarsi su prove fonometriche eseguite secondo le modalità indicate nell'allegato B. La prima valutazione deve essere eseguita al più tardi entro il 02.01.2014. La relazione deve essere inviata con le modalità di cui al punto e) comma 6 dell'autorizzazione.

### c) BEREICH ABWÄSSER

1. Bei der Ableitung in die Schmutzwasserkanalisation der Abwässer des Notüberlaufes des Verarbeitungsbereiches, die beim Produktionszyklus wiederverwendet werden, sind die Emissionsgrenzwerte der Anlage E des Landesgesetzes vom 18. Juni 2002, Nr. 8 einzuhalten. Als Kontrollpunkt ist das Auffangbecken festgelegt. An diesem Kontrollpunkt sind die Analysen gemäß Anhang D der Genehmigung durch einen qualifizierten Techniker durchzuführen. Gemäß Absatz 6 des Art. Nr. 41 des Landesgesetzes vom 18. Juni 2002, Nr. 8 sind die Ergebnisse mindestens 3 Jahre aufzubewahren und gemäß Punkt e) Absatz 6 dieser Genehmigung zu übermitteln.

### c) SETTORE ACQUE REFLUE

1. Allo scarico nella fognatura nera delle acque reflue di troppopieno provenienti dalle aree di lavorazione e riutilizzate nel ciclo produttivo devono essere rispettati i valori limite di emissione dell'allegato E della legge provinciale 18 giugno 2002, n. 8. Quale punto di ispezione è fissata la vasca di accumulo. A tale punto di ispezione devono essere eseguite da un tecnico qualificato le analisi secondo l'allegato D dell'autorizzazione.

Ai sensi del comma 6 dell'art. 41 della legge provinciale 18 giugno 2002, n. 8 i risultati devono essere conservati per un periodo di almeno 3 anni e trasmessi ai sensi del punto e) comma 6 di questa autorizzazione.



2. Es ist eine angemessene Wartung der Anlagen zu gewährleisten, indem effiziente Kontrollen und die notwendigen ordentlichen und außerordentlichen Wartungsarbeiten rechtzeitig durchgeführt werden.
3. Gemäß Artikel Nr. 41 des Landesgesetzes vom 18. Juni 2002, Nr. 8, ist der Inhaber der Ableitung verpflichtet Unterbrechungen des regulären Betriebs der Anlagen infolge unvorhergesehener Schäden, wegen außerordentlicher Instandhaltung oder aus anderen Gründen dem Amt für Gewässerschutz und dem Betreiber der Kanalisation unverzüglich zu melden. Gemäß Absatz 4 des Art. 41 des oben genannten Landesgesetzes muss bei Überschreitung der Emissionsgrenzwerte für toxische Stoffe laut Anhang H die Ableitung sofort stillgelegt werden. Innerhalb von 48 Stunden nach der Meldung laut dem obgenannten Absatz muss dem Amt für Gewässerschutz mitgeteilt werden, welche Maßnahmen ergriffen wurden bzw. in Angriff genommen werden mit Angabe für die Wiederaufnahme eines ordnungsgemäßen Betriebes der Anlagen erforderlichen Zeit und Angabe des Zeitpunktes der Wiederaufnahme der Ableitung.
4. Innerhalb von 90 Tagen ab Inbetriebnahme sind die Ergebnisse von mindestens drei Analysen der Ableitung dem Amt für Gewässerschutz vorzulegen. Die zu messenden Parameter sind:  
As, Cd, Cr tot, Cu, Fe, Mn, Hg, Ni, Zn, Se, Fluoride, Phenole, Kohlenwasserstoffe.
2. Deve essere garantita un'adeguata manutenzione degli impianti, assicurando un efficiente controllo ed effettuando tempestivamente le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria necessarie.
3. Ai sensi dell'art. 41 della legge provinciale del 18 giugno 2002, n. 8, è fatto obbligo al titolare dello scarico, di dare immediata notizia all'Ufficio tutela acque e al gestore della rete fognaria, delle interruzioni del regolare esercizio degli impianti dovute a guasti accidentali, a manutenzione straordinaria o ad altro inconveniente. Ai sensi del comma 4 dell'art. 41 della legge provinciale sopra citata in caso di superamento dei valori limite di emissione di sostanze di natura tossica di cui all'allegato H, lo scarico deve essere immediatamente disattivato. Entro le 48 ore successive alla comunicazione sopraccitata deve essere data comunicazione all'Ufficio tutela acque degli interventi urgenti attuati o del programma indicante gli interventi da attuare ed i tempi necessari per il ripristino del corretto funzionamento degli impianti stessi e per il ripristino dello scarico.
4. Entro 90 giorni dalla messa in esercizio, sono da inoltrare i risultati di almeno tre analisi dello scarico all'Ufficio tutela acque. I parametri da misurare sono:  
As, Cd, Cr tot, Cu, Fe, Mn, Hg, Ni, Zn, Se, fluoruri, fenoli, idrocarburi totali.

#### d) BEREICH ABFALL

Zur Lagerung und Behandlung der unter Anlage A angeführten Abfälle werden im Sinne des LG 4/2006, Anhang C die Verwertungsverfahren:

- R3 Verwertung/Rückgewinnung von organischen Stoffen die nicht als Lösungsmittel verwendet werden
- R4 Verwertung/Rückgewinnung von Metallen und Metallverbindungen
- R5 Verwertung/Rückgewinnung von anderen anorganischen Stoffen
- R12 Austausch von Abfällen, um sie einem der unter R1 bis R11 aufgeführten Verfahren zu unterziehen
- R13 Ansammlung von Abfällen, um sie einem der unter R 1 bis R 12 aufgeführten Ver-

#### d) SETTORE RIFIUTI

Per il deposito e il trattamento dei rifiuti elencati nell'allegato A si autorizza ai sensi della LP 4/2006, Allegato C le operazioni di recupero:

- R3 Riciclo/recupero delle sostanze organiche non utilizzate come solventi (comprese le operazioni di compostaggio e altre trasformazioni biologiche)
- R4 Riciclo/recupero dei metalli e dei composti metallici
- R5 Riciclo/recupero di altre sostanze inorganiche
- R12 Scambio di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate da R1 a R11
- R13 Messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da



## fahren zu unterziehen

## R1 a R12

und im Sinnes des LG 4/2006, Anhang B die Beseitigungsverfahren:

- D8 Biologische Behandlung, die nicht an anderer Stelle in diesem Anhang beschrieben ist und durch die Endverbindungen oder Gemische entstehen, die mit einem der in D 1 bis D 12 aufgeführten Verfahren entsorgt werden
- D9 Chemisch/physikalische Behandlung, die nicht an anderer Stelle in diesem Anhang beschrieben ist und durch die Endverbindungen oder Gemische entstehen, die mit einem der in D 1 bis D 12 aufgeführten Verfahren entsorgt werden (z.B. Verdampfen, Trocknen, Kalzinieren usw.)
- D13 Vermengung oder Vermischung vor Anwendung eines der in D 1 bis D 12 aufgeführten Verfahren
- D14 Rekonditionierung vor Anwendung eines der in D 1 bis D 13 aufgeführten Verfahren
- D15 Lagerung bis zur Anwendung eines der in D 1 bis D 14 aufgeführten Verfahren.

ermächtigt.

In der Klammer neben den Abfallkennziffern sind zudem die Behandlungsverfahren angeführt denen die Abfälle unterzogen werden können.

### Gesamtmenge: 250.000 t/Jahr

Es sind folgende Auflagen einzuhalten:

1. Die Annahme und die Verarbeitung der Abfälle, muss wie in den „PRINZIPIEN ZUR FÜHRUNG DER AUFBEREITUNGSANLAGE REMTEC SINICH“ erfolgen.(siehe Anlage E)
2. Die Vorgänge für die Mischung (R12, D13) und Inertisierung (R5, D9) müssen mittels eigener Genehmigung (NULLA OSTA) des Amtes für Abfallbearbeitung der Autonomen Provinz Bozen genehmigt werden. Das Ansuchen für die Genehmigung muss von einem technischen Bericht begleitet werden, aus dem die Beschreibung des Abfalls, dessen Herkunft, dessen geplante Behandlung und dessen Endbestimmung hervorgehen.

e ai sensi della LG 4/2006, Allegato B le operazioni di smaltimento:

- D8 Trattamento biologico non specificato altrove nel presente allegato, che dia origine a composti o a miscugli che vengono eliminati secondo uno dei procedimenti elencati nei punti da D1 a D12
- D9 Trattamento fisico-chimico non specificato altrove nel presente allegato che dia origine a composti o a miscugli eliminati secondo uno dei procedimenti elencati nei punti da D1 a D12 (ad es. evaporazione, essiccazione, calcinazione, ecc.)
- D13 Raggruppamento preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D12
- D14 Ricondizionamento preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D13
- D15 Messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1 a R12

Nella parentesi che segue il codice rifiuti sono indicati inoltre tutte le attività di trattamento alle quali potrà essere sottoposto il rifiuto.

### Quantità complessiva: 250.000 t/anno

Sono da rispettare le seguenti condizioni:

1. L'accettazione e la lavorazione dei rifiuti deve avvenire come descritto nel "REGOLAMENTO DI ESERCIZIO PER LA GESTIONE DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO REMTEC SINIGO" (vedi allegato E)
2. Le operazioni di miscelazione (R12, D13) e di inertizzazione (R5, D9) devono essere autorizzate previo ottenimento di specifico "NULLA OSTA" da parte dell'Ufficio Gestione Rifiuti della Provincia Autonoma di Bolzano. La richiesta di nulla osta va supportata da una relazione tecnica con la descrizione del rifiuto, della sua provenienza e dei trattamenti a cui si intende sottoporre tale rifiuto ed infine della sua destinazione finale.



- |   |   |
|---|---|
| <p>3. Die Zwischenlagerung der Abfälle hat in einer Weise zu erfolgen, dass sie nicht in die Umwelt gelangen und dass keine Gefahr für die Beschäftigten und die Bevölkerung sowie für die Umwelt entsteht. Weiters muss Punkt 4.1. des Beschlusses des interministeriellen Komitees vom 27. Juli 1984 eingehalten werden.</p> <p>4. Der Lagerplatz muss mit Schildern oder Aufschriften versehen werden, die auf die Art und Gefährlichkeit der Abfallstoffe hinweisen.</p> <p>5. Am Sitz des Antragstellers muss gemäß Artikel 17 des Landesgesetzes vom 26. Mai 2006, Nr. 4, ein eigenes Eingangs- und Ausgangsregister geführt werden; dieses Register ist für die Dauer von mindestens fünf Jahren ab der letzten Eintragung aufzubewahren.</p> <p>6. Der Antragsteller hat die Pflicht, der zuständigen Handelskammer innerhalb 30. April des nachfolgenden Jahres den Einheitsdruck für die Erklärung im Umweltbereich gemäß Art. 6 des Gesetzes Nr. 70 vom 25.01.1994 einzureichen.</p> <p>7. Bis zum Inkrafttreten des Erfassungssystems für die Rückverfolgbarkeit der Abfälle (SISTRi) gemäß M.D. vom 17.12.2009, sind die Vorschriften der vorhergehenden Absätze 5 und 6 dieser Ermächtigung anzuwenden.</p> <p>8. Die Zwischenlagerung und Behandlung für gefährliche und nicht gefährliche Abfälle ist einer <b>Finanzgarantie in Höhe von 900.000 €</b> zu Gunsten der Autonomen Provinz Bozen (siehe Anhang F) unterworfen, die innerhalb 30 Tagen ab Erhalt der gegenständlichen Genehmigung hinterlegt werden muss. Gemäß Dekret des Landeshauptmanns vom 11. Juni 2007, Nr. 35, Art. 3, Absatz 5 erfolgt eine Reduzierung der Finanzgarantie von 40 Prozent im Falle von Anlagen, die im Besitz der Umweltzertifizierung gemäß <b>ISO 14001</b> sind.</p> | <p>3. Le operazioni relative allo stoccaggio provvisorio di rifiuti dovranno avvenire con modalità tali da evitare spandimenti e pericoli per l'incolumità degli addetti e della popolazione nonché per l'ambiente, e comunque deve essere rispettato il punto 4.1. della deliberazione 27 luglio 1984 del Comitato Interministeriale.</p> <p>4. Allo scopo di rendere nota, durante lo stoccaggio provvisorio, la materia e la pericolosità dei rifiuti devono essere posti presso l'area di stoccaggio dei contrassegni ben visibili.</p> <p>5. Presso la sede del richiedente deve essere tenuto un apposito registro di carico e scarico in conformità all'articolo 17 della legge provinciale 26 maggio 2006, n. 4; tale registro deve essere conservato per almeno cinque anni dall'ultima registrazione.</p> <p>6. Il richiedente ha l'obbligo di trasmettere alla C.C.I.A.A. competente per territorio entro il 30 di aprile di ogni anno il M.U.D. ai sensi dell'art. 6 della legge n. 70 del 25/01/1994.</p> <p>7. Fino all'entrata in vigore del sistema di controllo della tracciabilità dei rifiuti (SISTRi) di cui al D.M. 17.12.2009, continuano ad essere applicate le disposizioni contenute nei precedenti commi 5 e 6 della presente autorizzazione.</p> <p>8. Lo stoccaggio e il trattamento dei rifiuti pericolosi e non pericolosi è subordinata alla prestazione di una <b>garanzia finanziaria pari a 900.000 €</b> a favore della Provincia Autonoma di Bolzano (vedi allegato F) da depositare entro il termine massimo di 30 giorni dal ricevimento della presente autorizzazione. Ai sensi del decreto del Presidente della provincia del 11 giugno 2007, n. 35, art. 3, comma 5, le garanzie finanziarie sono in ogni caso ridotte del 40 per cento nel caso di impianti in possesso della certificazione ambientale <b>ISO 14001</b>.</p> |
|---|---|

<b>e) WEITERE BESTIMMUNGEN</b>	<b>e) ULTERIORI DISPOSIZIONI</b>
--------------------------------	----------------------------------

- |   |   |
|---|---|
| <p>1. Bei Überschreitung oder möglichen Gefahr der Überschreitung der Grenzwerte der verunreinigenden Substanzen muss die</p> | <p>1. In caso di superamento o di pericolo concreto ed attuale di superamento dei valori di concentrazioni limite accettabili per</p> |
|---|---|





betroffene Fläche, im Sinne der geltenden Bestimmungen im Bereich der Sanierung und Wiederherstellung von kontaminierten Flächen und unter Einhaltung der darin vorgesehenen Modalitäten, dringenden Maßnahmen zur Sicherstellung, Sanierung und Wiederherstellung unterzogen werden, um die Quellen der Verunreinigung und die verunreinigenden Substanzen zu entfernen oder die Konzentration der verunreinigten Substanzen wenigstens bis zu den Grenzwerten zu verringern.

2. Bei der endgültigen Beendigung der Tätigkeiten muss der Standort der Anlage nach der geltenden Gesetzgebung im Bereich Umweltsanierung und Wiederherstellung wiederhergestellt werden. Dabei müssen die potenziellen bestehenden Verschmutzungsursachen des Bodens und die während der Ausübung der Tätigkeit eingetretenen Vorfälle berücksichtigt werden.
3. Der Betreiber der Anlage muss der Kontrollbehörde die notwendige Unterstützung bei der Durchführung der Überprüfungen und der Probenahmen, bei der Sammlung von Informationen und bei jeder anderen Tätigkeit betreffend die Kontrolle zur Beachtung der vorgeschriebenen Vorschriften gewähren.
4. Der Betreiber der Anlage ist verpflichtet alle Maßnahmen für die Überprüfungen und Probenahmen der flüssigen und gasförmigen Austritte sowie für Probenahmen von diversen Materialien der Zwischenlagerung und Lagerung von Abfällen zu realisieren.
5. Sollten Änderungen bezüglich des Rechtsitzes, des Inhabers der Anlagen oder der Firma vorgenommen werden, muss dies unverzüglich dem Amt für Umweltverträglichkeitsprüfung mitgeteilt werden
6. Der Betreiber der Anlage muss **jährlich innerhalb 31. Jänner** eine Zusammenfassung sämtlicher Ergebnisse der Emissionskontrollen des Vorjahres gemäß Anhang B, C und D in digitaler Form an die Landesagentur für Umwelt, Amt für Umweltverträglichkeitsprüfung, und an die

le sostanze inquinanti, il sito deve essere sottoposto ad interventi di messa in sicurezza d'emergenza, di bonifica e ripristino ambientale per eliminare le fonti d'inquinamento e le sostanze inquinanti o ridurre le concentrazioni delle sostanze inquinanti a valori di concentrazione almeno pari ai valori di concentrazione limite accettabili, ai sensi e con le modalità previste dalla normativa vigente in materia di bonifiche e ripristino ambientale.

2. All'atto della cessazione definitiva delle attività, ove ne ricorrano i presupposti, il sito su cui insiste l'impianto deve essere ripristinato ai sensi della normativa vigente in materia di bonifiche e ripristino ambientale, tenendo conto delle potenziali fonti permanenti di inquinamento del terreno e degli eventi accidentali che si siano manifestati durante l'esercizio.
3. Il gestore dell'impianto deve fornire all'autorità ispettiva l'assistenza necessaria per lo svolgimento delle ispezioni, il prelievo di campioni, la raccolta di informazioni e qualsiasi altra operazione inerente al controllo del rispetto delle prescrizioni imposte.
4. Il gestore è in ogni caso obbligato a realizzare tutte le opere che consentano l'esecuzione di ispezioni e campionamenti degli effluenti gassosi e liquidi, nonché prelievi di materiali vari da magazzini, depositi e stoccaggi di rifiuti.
5. Qualora vi siano variazioni in merito alla sede legale, alla titolarità degli impianti o alla ragione sociale, il titolare dello scarico deve darne tempestivamente comunicazione all'Ufficio Valutazione impatto ambientale.
6. Il gestore dell'impianto deve trasmettere **entro il 31 gennaio di ogni anno** all'Agenzia provinciale per l'ambiente, Ufficio Valutazione impatto ambientale, e al comune di Merano un riepilogo dei dati relativi ai controlli delle emissioni effettuati nell'arco dell'anno precedente ai sensi degli



Gemeinde Meran schicken.

allegati B ,C e D, anche in formato digitale.

**Die gegenständliche Ermächtigung ist bis zum 22. Februar 2016 gültig.**

Für die Erneuerung der Genehmigung reicht der Betreiber mindestens 180 Tage vor dem Fälligkeitsdatum der gegenständlichen Genehmigung ein entsprechendes Gesuch bei der Landesagentur für Umwelt, Amt für Umweltverträglichkeitsprüfung, ein. Dem Ansuchen ist ein Bericht beizulegen, der mit den für die Ausstellung der Genehmigung notwendigen Informationen aktualisiert ist.

Die gegenständliche Verwaltungsmaßnahme unterliegt auf jedem Fall einer Überprüfung, falls eine der im Art. 26, des Landesgesetzes vom 5. April 2007 Nr. 2 vorgesehenen Bedingungen eintritt.

Der Betreiber ist verpflichtet, dem Amt für Umweltverträglichkeitsprüfung die für die Anlage projektierten Änderungen zusammen mit den notwendigen Unterlagen zum Zweck einer Bewertung für eine eventuelle Aktualisierung der integrierten Umweltgenehmigung mitzuteilen.

Die Landesagentur für Umwelt, Amt für Umweltverträglichkeitsprüfung, übermittelt eine Kopie der gegenständlichen Verwaltungsmaßnahme der Gemeinde Meran.

Kopie der gegenständlichen Verwaltungsmaßnahme und der Ergebnissen der Kontrollen über die Emissionen werden der Öffentlichkeit für die Einsichtnahme bei der Landesagentur für Umwelt zur Verfügung gestellt.

Gegen die gegenständliche Verwaltungsmaßnahme kann Beschwerde bei der Landesregierung innerhalb von dreißig Tagen oder beim Verwaltungsgericht innerhalb von sechzig Tagen ab dem Tag der Zustellung desselben Aktes, oder der Mitteilung des Aktes im Verwaltungsweg eingereicht werden.

Der stellvertretende Vorsitzende der  
Dienststellenkonferenz  
im Umweltbereich

**La presente autorizzazione é valida fino al 22 febbraio 2016.**

Ai fini del rinnovo dell'autorizzazione il gestore presenta all'Agenzia provinciale per l'ambiente, Ufficio Valutazione impatto ambientale, almeno 180 giorni prima della data di scadenza della presente autorizzazione, apposita domanda, corredata da una relazione contenente le informazioni aggiornate necessarie per il rilascio dell'autorizzazione.

Il presente provvedimento è comunque soggetto a riesame qualora si verifichi una delle condizioni previste dall'articolo 26 della legge provinciale 5 aprile 2007 n. 2.

Il gestore è tenuto a comunicare all'Ufficio Valutazione impatto ambientale le modifiche progettate all'impianto corredate della necessaria documentazione, ai fini della valutazione per un eventuale aggiornamento dell'autorizzazione integrata ambientale.

L'Agenzia provinciale per l'ambiente, Ufficio Valutazione impatto ambientale, trasmette copia del presente provvedimento al Comune di Merano.

Copia del presente provvedimento nonché dei risultati dei controlli delle emissioni vengono messi a disposizione per la consultazione da parte del pubblico presso l'Agenzia provinciale per l'ambiente.

Contro il presente provvedimento è ammesso ricorso alla Giunta provinciale nel termine di trenta giorni o al Tribunale Amministrativo Regionale entro sessanta giorni dalla data della notificazione o comunicazione in via amministrativa dello stesso.

Il sostituto del Presidente della Conferenza  
di servizi in materia ambientale

Paul Gänsbacher

**Anlagen / Allegati****ANHANG A – ALLEGATO A**

*Liste der Abfallarten mit dem entsprechenden Abfallkodex  
Elenco delle tipologie di rifiuti con il rispettivo codice di rifiuto*

**ANHANG B – ALLEGATO B**

*(Luft – Aria)*

*Emissionspunkte, Periodizität und Messparameter der Emissionsmessungen  
Punti di emissione, periodicità e parametri di misurazione delle emissioni*

**ANHANG C – ALLEGATO C**

*(Lärm - Rumore)*

*Messpunkte und Periodizität der Lärmmessungen  
Punti di misurazione e periodicità delle misurazioni di rumore*

**ANHANG D – ALLEGATO D**

*(Abwasser- Scarichi)*

*Inspektionpunkte, Periodizität und Messparameter der Abwässer  
Punti di ispezione, periodicità e parametri di misurazione degli scarichi*

**ANHANG E – ALLEGATO E**

*Betriebsordnung zur Führung der Aufbereitungs-Anlage Remtec Sinich (deutsch)  
Regolamento di esercizio per la gestione dell'impianto di trattamento Remtec Sinigo (italiano)*

**ANHANG F – ALLEGATO F**

*Formular Finanzgarantie  
Modulo garanzia finanziaria*



<b>Anhang A</b>	<b>Allegato A</b>
<b>LISTE DER ABFALLARTEN MIT DEM ENTSPRECHENDEN ABFALLKODEX</b>	<b>ELENCO DELLE TIPOLOGIE DI RIFIUTI CON IL RISPETTIVO CODICE DI RIFIUTO</b>

In Klammer neben den Abfallkennziffern sind zudem die Behandlungsverfahren angeführt denen die Abfälle unterzogen werden können.

Nella parentesi che segue il codice rifiuti sono indicati inoltre tutte le attività di trattamento alle quali potrà essere sottoposto il rifiuto.

Abfallkodex: 010407 (D8-D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von nichtmetallischen Bodenschätzen

Codice di rifiuto: 010407 (D8-D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti contenenti sostanze pericolose, prodotti da trattamenti chimici e fisici di minerali non metalliferi

Abfallkodex: 010407 (R5-R12-R13)  
Abfallart: gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von nichtmetallischen Bodenschätzen

Codice di rifiuto: 010407 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti contenenti sostanze pericolose, prodotti da trattamenti chimici e fisici di minerali non metalliferi

Abfallkodex: 010408 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Abfälle von Kies- und Gesteinsbruch mit Ausnahme derjenigen, die unter 01 04 07 fallen

Codice di rifiuto: 010408 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: scarti di ghiaia e pietrisco, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07

Abfallkodex: 010408 (D9-D13-D14)  
Abfallart: Abfälle von Kies- und Gesteinsbruch mit Ausnahme derjenigen, die unter 01 04 07 fallen

Codice di rifiuto: 010408 (D9-D13-D14)  
Tipologia di rifiuto: scarti di ghiaia e pietrisco, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07

Abfallkodex: 010409 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Abfälle von Sand und Ton

Codice di rifiuto: 010409 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: scarti di sabbia e argilla

Abfallkodex: 010409 (D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: Abfälle von Sand und Ton

Codice di rifiuto: 010409 (D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: scarti di sabbia e argilla

Abfallkodex: 010410 (R5-R12-R13)  
Abfallart: staubende und pulvrige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 01 04 07 fallen

Codice di rifiuto: 010410 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: polveri e residui affini, diversi da quelli di cui alla voce 01 03 07

Abfallkodex: 010410 (D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: staubende und pulvrige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 01 04 07 fallen

Codice di rifiuto: 010410 (D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: polveri e residui affini, diversi da quelli di cui alla voce 01 03 07

Abfallkodex: 010412 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Aufbereitungsrückstände und andere Abfälle aus der Wäsche und Reinigung von Bodenschätzen mit Ausnahme derjenigen, die unter 01 04 07 und 01 04 11 fallen

Codice di rifiuto: 010412 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: sterili ed altri residui del lavaggio e della pulitura di minerali, diversi da quelli di cui alle voci 01 04 07 e 01 04 11

Abfallkodex: 010412 (D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: Aufbereitungsrückstände und andere Abfälle aus der Wäsche und Reinigung von Bodenschätzen mit Ausnahme derjenigen, die unter 01 04 07 und 01 04 11 fallen

Codice di rifiuto: 010412 (D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: sterili ed altri residui del lavaggio e della pulitura di minerali, diversi da quelli di cui alle voci 01 04 07 e 01 04 11

Abfallkodex: 010413 (R5-R12-R13)

Codice di rifiuto: 010413 (R5-R12-R13)

Abfallart: Abfälle aus Steinmetz- und -sägearbeiten mit Ausnahme derjenigen, die unter 01 04 07 fallen

Abfallkodex: 010413 (D8-D9-D13-D14-D15)

Abfallart: Abfälle aus Steinmetz- und -sägearbeiten mit Ausnahme derjenigen, die unter 01 04 07 fallen

Abfallkodex: 010504 (R5-R12-R13)

Abfallart: Schlämme und Abfälle aus Süßwasserbohrungen

Abfallkodex: 010504 (D9-D13-D15)

Abfallart: Schlämme und Abfälle aus Süßwasserbohrungen

Abfallkodex: 010505 \* (R5-R12-R13)

Abfallart: ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle

Abfallkodex: 010505 \* (D8-D9-D13-D15)

Abfallart: ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle

Abfallkodex: 010506 \* (R5-R12-R13)

Abfallart: Bohrschlämme und andere Bohrabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 010506 \* (D8-D9-D13-D15)

Abfallart: Bohrschlämme und andere Bohrabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 050105 \* (R5-R12-R13)

Abfallart: verschüttetes Öl

Abfallkodex: 050105 \* (D8-D9-D13-D15)

Abfallart: verschüttetes Öl

Abfallkodex: 050106 \* (R5-R12-R13)

Abfallart: ölhaltige Schlämme aus Betriebsvorgängen und Instandhaltung

Abfallkodex: 050106 \* (D8-D13-D15)

Abfallart: ölhaltige Schlämme aus Betriebsvorgängen und Instandhaltung

Abfallkodex: 050109 \* (R5-R12-R13)

Abfallart: Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 050109 \* (D8-D9-D13-D15)

Abfallart: Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 050110 (R5-R12-R13)

Abfallart: Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 05 01 09 fallen

Tipologia di rifiuto: rifiuti prodotti dalla lavorazione della pietra, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07

Codice di rifiuto: 010413 (D8-D9-D13-D14-D15)

Tipologia di rifiuto: rifiuti prodotti dalla lavorazione della pietra, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07

Codice di rifiuto: 010504 (R5-R12-R13)

Tipologia di rifiuto: fanghi e rifiuti di perforazione di pozzi per acque dolci

Codice di rifiuto: 010504 (D9-D13-D15)

Tipologia di rifiuto: fanghi e rifiuti di perforazione di pozzi per acque dolci

Codice di rifiuto: 010505 \* (R5-R12-R13)

Tipologia di rifiuto: fanghi e rifiuti di perforazione contenenti oli

Codice di rifiuto: 010505 \* (D8-D9-D13-D15)

Tipologia di rifiuto: fanghi e rifiuti di perforazione contenenti oli

Codice di rifiuto: 010506 \* (R5-R12-R13)

Tipologia di rifiuto: fanghi di perforazione ed altri rifiuti di perforazione contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 010506 \* (D8-D9-D13-D15)

Tipologia di rifiuto: fanghi di perforazione ed altri rifiuti di perforazione contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 050105 \* (R5-R12-R13)

Tipologia di rifiuto: perdite di olio

Codice di rifiuto: 050105 \* (D8-D9-D13-D15)

Tipologia di rifiuto: perdite di olio

Codice di rifiuto: 050106 \* (R5-R12-R13)

Tipologia di rifiuto: fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti e apparecchiature

Codice di rifiuto: 050106 \* (D8-D13-D15)

Tipologia di rifiuto: fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti e apparecchiature

Codice di rifiuto: 050109 \* (R5-R12-R13)

Tipologia di rifiuto: fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 050109 \* (D8-D9-D13-D15)

Tipologia di rifiuto: fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 050110 (R5-R12-R13)

Tipologia di rifiuto: fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 05 01 09

Abfallkodex: 050110 (D8-D9-D13-D15)  
 Abfallart: Schlämme aus der betriebseigenen  
 Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen,  
 die unter 05 01 09 fallen

Abfallkodex: 050113 (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Schlämme aus der  
 Kesselspeisewasseraufbereitung

Abfallkodex: 050113 (D9-D13-D15)  
 Abfallart: Schlämme aus der  
 Kesselspeisewasseraufbereitung

Abfallkodex: 050117 (R12-R13)  
 Abfallart: Bitumen

Abfallkodex: 050117 (D13-D15)  
 Abfallart: Bitumen

Abfallkodex: 100101 (R4-R5-R12-R13)  
 Abfallart: Rost- und Kesselasche, Schlacken und  
 Kesselstaub mit Ausnahme von Kesselstaub, der  
 unter 10 01 04 fällt

Abfallkodex: 100101 (D9-D13-D14-D15)  
 Abfallart: Rost- und Kesselasche, Schlacken und  
 Kesselstaub mit Ausnahme von Kesselstaub, der  
 unter 10 01 04 fällt

Abfallkodex: 100102 (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Filterstäube aus Kohlefeuerung

Abfallkodex: 100102 (D9-D13-D15)  
 Abfallart: Filterstäube aus Kohlefeuerung

Abfallkodex: 100103 (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Filterstäube aus Torffeuerung und  
 Feuerung mit (unbehandeltem) Holz

Abfallkodex: 100103 (D9-D13-D15)  
 Abfallart: Filterstäube aus Torffeuerung und  
 Feuerung mit (unbehandeltem) Holz

Abfallkodex: 100105 (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Reaktionsabfälle auf Kalziumbasis aus  
 der Rauchgasentschwefelung in fester Form

Abfallkodex: 100105 (D9-D13-D15)  
 Abfallart: Reaktionsabfälle auf Kalziumbasis aus  
 der Rauchgasentschwefelung in fester Form

Abfallkodex: 100107 (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Reaktionsabfälle auf Kalziumbasis aus  
 der Rauchgasentschwefelung in Form von  
 Schlämmen

Abfallkodex: 100107 (D9-D13-D15)  
 Abfallart: Reaktionsabfälle auf Kalziumbasis aus  
 der Rauchgasentschwefelung in Form von  
 Schlämmen

Codice di rifiuto: 050110 (D8-D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi prodotti dal trattamento  
 in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla  
 voce 05 01 09

Codice di rifiuto: 050113 (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi residui dell'acqua di  
 alimentazione delle caldaie

Codice di rifiuto: 050113 (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi residui dell'acqua di  
 alimentazione delle caldaie

Codice di rifiuto: 050117 (R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: bitumi

Codice di rifiuto: 050117 (D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: bitumi

Codice di rifiuto: 100101 (R4-R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: ceneri pesanti, scorie e polveri  
 di caldaia (tranne le polveri di caldaia di cui alla  
 voce 10 01 04)

Codice di rifiuto: 100101 (D9-D13-D14-D15)  
 Tipologia di rifiuto: ceneri pesanti, scorie e polveri  
 di caldaia (tranne le polveri di caldaia di cui alla  
 voce 10 01 04)

Codice di rifiuto: 100102 (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: ceneri leggere di carbone

Codice di rifiuto: 100102 (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: ceneri leggere di carbone

Codice di rifiuto: 100103 (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: ceneri leggere di torba e di  
 legno non trattato

Codice di rifiuto: 100103 (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: ceneri leggere di torba e di  
 legno non trattato

Codice di rifiuto: 100105 (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti solidi prodotti da reazioni  
 a base di calcio nei processi di desolfurazione dei  
 fumi

Codice di rifiuto: 100105 (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti solidi prodotti da reazioni  
 a base di calcio nei processi di desolfurazione dei  
 fumi

Codice di rifiuto: 100107 (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti fangosi prodotti da  
 reazioni a base di calcio nei processi di  
 desolfurazione dei fumi

Codice di rifiuto: 100107 (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti fangosi prodotti da  
 reazioni a base di calcio nei processi di  
 desolfurazione dei fumi

Abfallkodex: 100114 \* (R4-R5-R12-R13)  
 Abfallart: Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 100114 \* (D9-D13-D14-D15)  
 Abfallart: Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 100115 (R4-R5-R12-R13)  
 Abfallart: Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 01 04 fallen

Abfallkodex: 100115 (D9-D13-D14-D15)  
 Abfallart: Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 01 04 fallen

Abfallkodex: 100116 \* (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Filterstäube aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 100116 \* (D9-D13-D15)  
 Abfallart: Filterstäube aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 100117 (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Filterstäube aus der Abfallmitverbrennung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 01 16 fallen

Abfallkodex: 100117 (D9-D13-D15)  
 Abfallart: Filterstäube aus der Abfallmitverbrennung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 01 16 fallen

Abfallkodex: 100118 \* (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 100118 \* (D9-D13-D15)  
 Abfallart: Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 100119 (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Abfälle aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 01 05, 10 01 07 und 10 01 18 fallen

Abfallkodex: 100119 (D9-D13-D15)  
 Abfallart: Abfälle aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 01 05, 10 01 07 und 10 01 18 fallen

Abfallkodex: 100120 \* (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten

Codice di rifiuto: 100114 \* (R4-R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia prodotte dal coincenerimento, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 100114 \* (D9-D13-D14-D15)  
 Tipologia di rifiuto: ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia prodotte dal coincenerimento, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 100115 (R4-R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia prodotte dal coincenerimento, diverse da quelli di cui alla voce 10 01 14

Codice di rifiuto: 100115 (D9-D13-D14-D15)  
 Tipologia di rifiuto: ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia prodotte dal coincenerimento, diverse da quelli di cui alla voce 10 01 14

Codice di rifiuto: 100116 \* (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: ceneri leggere prodotte dal coincenerimento, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 100116 \* (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: ceneri leggere prodotte dal coincenerimento, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 100117 (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: ceneri leggere prodotte dal coincenerimento, diverse da quelle di cui alla voce 10 01 16

Codice di rifiuto: 100117 (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: ceneri leggere prodotte dal coincenerimento, diverse da quelle di cui alla voce 10 01 16

Codice di rifiuto: 100118 \* (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti prodotti dalla depurazione dei fumi, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 100118 \* (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti prodotti dalla depurazione dei fumi, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 100119 (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti prodotti dalla depurazione dei fumi, diversi da quelli di cui alle voci 10 01 05, 10 01 07 e 10 01 18

Codice di rifiuto: 100119 (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti prodotti dalla depurazione dei fumi, diversi da quelli di cui alle voci 10 01 05, 10 01 07 e 10 01 18

Codice di rifiuto: 100120 \* (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose



Abfallkodex: 100120 \* (D9-D13-D15)  
 Abfallart: Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 100121 (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 01 20 fallen

Abfallkodex: 100121 (D9-D13-D15)  
 Abfallart: Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 01 20 fallen

Abfallkodex: 100122 \* (R5-R12-R13)  
 Abfallart: wässrige Schlämme aus der Kesselreinigung, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 100122 \* (D9-D13-D15)  
 Abfallart: wässrige Schlämme aus der Kesselreinigung, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 100123 (R5-R12-R13)  
 Abfallart: wässrige Schlämme aus der Kesselreinigung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 01 22 fallen

Abfallkodex: 100123 (D9-D13-D15)  
 Abfallart: wässrige Schlämme aus der Kesselreinigung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 01 22 fallen

Abfallkodex: 100124 (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Sande aus der Wirbelschichtfeuerung

Abfallkodex: 100124 (D9-D13-D15)  
 Abfallart: Sande aus der Wirbelschichtfeuerung

Abfallkodex: 100201 (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Abfälle aus der Verarbeitung von Schlacke

Abfallkodex: 100201 (D9-D13-D14-D15)  
 Abfallart: Abfälle aus der Verarbeitung von Schlacke

Abfallkodex: 100202 (R5-R12-R13)  
 Abfallart: unverarbeitete Schlacke

Abfallkodex: 100202 (D9-D13-D14-D15)  
 Abfallart: unverarbeitete Schlacke

Abfallkodex: 100207 \* (R5-R12-R13)  
 Abfallart: feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 100207 \* (D9-D13-D15)

Codice di rifiuto: 100120 \* (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 100121 (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 10 01 20

Codice di rifiuto: 100121 (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 10 01 20

Codice di rifiuto: 100122 \* (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi acquosi da operazioni di pulizia caldaie, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 100122 \* (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi acquosi da operazioni di pulizia caldaie, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 100123 (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi acquosi da operazioni di pulizia caldaie, diversi da quelli di cui alla voce 10 01 22

Codice di rifiuto: 100123 (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi acquosi da operazioni di pulizia caldaie, diversi da quelli di cui alla voce 10 01 22

Codice di rifiuto: 100124 (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: sabbie dei reattori a letto fluidizzato

Codice di rifiuto: 100124 (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: sabbie dei reattori a letto fluidizzato

Codice di rifiuto: 100201 (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti del trattamento delle scorie

Codice di rifiuto: 100201 (D9-D13-D14-D15)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti del trattamento delle scorie

Codice di rifiuto: 100202 (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: scorie non trattate

Codice di rifiuto: 100202 (D9-D13-D14-D15)  
 Tipologia di rifiuto: scorie non trattate

Codice di rifiuto: 100207 \* (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 100207 \* (D9-D13-D15)

Abfallart: feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 100208 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Abfälle aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 02 07 fallen

Abfallkodex: 100208 (D9-D13-D15)  
Abfallart: Abfälle aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 02 07 fallen

Abfallkodex: 100211 \* (R5-R12-R13)  
Abfallart: ölhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung

Abfallkodex: 100211 \* (D9-D13-D15)  
Abfallart: ölhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung

Abfallkodex: 100212 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 02 11 fallen

Abfallkodex: 100212 (D9-D13-D15)  
Abfallart: Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 02 11 fallen

Abfallkodex: 100213 \* (R5-R12-R13)  
Abfallart: Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 100213 \* (D9-D13-D15)  
Abfallart: Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 100214 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 02 13 fallen

Abfallkodex: 100214 (D9-D13-D15)  
Abfallart: Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 02 13 fallen

Abfallkodex: 100215 (R5-R12-R13)  
Abfallart: andere Schlämme und Filterkuchen

Abfallkodex: 100215 (D9-D13-D15)  
Abfallart: andere Schlämme und Filterkuchen

Abfallkodex: 100302 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Anodenschrott

Abfallkodex: 100302 (D9-D13-D15)  
Abfallart: Anodenschrott

Typologia di rifiuto: rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 100208 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui al punto 10 02 07

Codice di rifiuto: 100208 (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui al punto 10 02 07

Codice di rifiuto: 100211 \* (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti olio

Codice di rifiuto: 100211 \* (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti olio

Codice di rifiuto: 100212 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 02 11

Codice di rifiuto: 100212 (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 02 11

Codice di rifiuto: 100213 \* (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 100213 \* (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 100214 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi diversi da quelli di cui alla voce 10 02 13

Codice di rifiuto: 100214 (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi diversi da quelli di cui alla voce 10 02 13

Codice di rifiuto: 100215 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: altri fanghi e residui di filtrazione

Codice di rifiuto: 100215 (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: altri fanghi e residui di filtrazione

Codice di rifiuto: 100302 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: frammenti di anodi

Codice di rifiuto: 100302 (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: frammenti di anodi

Abfallkodex: 100304 \* (R5-R12-R13)  
Abfallart: Schlacken aus der Erstschmelze

Codice di rifiuto: 100304 \* (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: scorie della produzione primaria

Abfallkodex: 100304 \* (D9-D13-D15)  
Abfallart: Schlacken aus der Erstschmelze

Codice di rifiuto: 100304 \* (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: scorie della produzione primaria

Abfallkodex: 100305 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Aluminiumoxidabfälle

Codice di rifiuto: 100305 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti di allumina

Abfallkodex: 100305 (D9-D13-D15)  
Abfallart: Aluminiumoxidabfälle

Codice di rifiuto: 100305 (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti di allumina

Abfallkodex: 100308 \* (R5-R12-R13)  
Abfallart: Salzschlacken aus der Zweitschmelze

Codice di rifiuto: 100308 \* (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: scorie saline della produzione secondaria

Abfallkodex: 100308 \* (D9-D13-D15)  
Abfallart: Salzschlacken aus der Zweitschmelze

Codice di rifiuto: 100308 \* (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: scorie saline della produzione secondaria

Abfallkodex: 100309 \* (R5-R12-R13)  
Abfallart: schwarze Krätzen aus der Zweitschmelze

Codice di rifiuto: 100309 \* (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: scorie nere della produzione secondaria

Abfallkodex: 100309 \* (D9-D13-D15)  
Abfallart: schwarze Krätzen aus der Zweitschmelze

Codice di rifiuto: 100309 \* (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: scorie nere della produzione secondaria

Abfallkodex: 100316 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Abschaum mit Ausnahme desjenigen, der unter 10 03 15 fällt

Codice di rifiuto: 100316 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: schiumature diverse da quelle di cui alla voce 10 03 15

Abfallkodex: 100316 (D13-D15)  
Abfallart: Abschaum mit Ausnahme desjenigen, der unter 10 03 15 fällt

Codice di rifiuto: 100316 (D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: schiumature diverse da quelle di cui alla voce 10 03 15

Abfallkodex: 100318 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Abfälle aus der Anodenherstellung die Kohlenstoffe enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 03 17 fallen

Codice di rifiuto: 100318 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti contenenti catrame della produzione degli anodi, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 17

Abfallkodex: 100318 (D13-D15)  
Abfallart: Abfälle aus der Anodenherstellung die Kohlenstoffe enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 03 17 fallen

Codice di rifiuto: 100318 (D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti contenenti catrame della produzione degli anodi, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 17

Abfallkodex: 100321 \* (R5-R12-R13)  
Abfallart: andere Teilchen und Staub (einschließlich Kugelmühlstaub), die gefährliche Stoffe enthalten

Codice di rifiuto: 100321 \* (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: altre polveri e particolati (comprese quelle prodotte da mulini a palle), contenenti sostanze pericolose

Abfallkodex: 100321 \* (D9-D13-D15)  
Abfallart: andere Teilchen und Staub (einschließlich Kugelmühlstaub), die gefährliche Stoffe enthalten

Codice di rifiuto: 100321 \* (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: altre polveri e particolati (comprese quelle prodotte da mulini a palle), contenenti sostanze pericolose

Abfallkodex: 100322 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Teilchen und Staub (einschließlich Kugelmühlstaub) mit Ausnahme derjenigen,

Codice di rifiuto: 100322 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: altre polveri e particolati (comprese quelle prodotte da mulini a palle),

die unter 10 03 21 fallen

Abfallkodex: 100322 (D9-D13-D15)  
Abfallart: Teilchen und Staub (einschließlich Kugelmühlstaub) mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 03 21 fallen

Abfallkodex: 100323 \* (R5-R12-R13)  
Abfallart: feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 100323 \* (D9-D13-D15)  
Abfallart: feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 100324 (R5-R12-R13)  
Abfallart: feste Abfälle aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 03 23 fallen

Abfallkodex: 100324 (D9-D13-D15)  
Abfallart: feste Abfälle aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 03 23 fallen

Abfallkodex: 100325 \* (R5-R12-R13)  
Abfallart: Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 100325 \* (D9-D13-D15)  
Abfallart: Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 100326 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 03 25 fallen

Abfallkodex: 100326 (D9-D13-D15)  
Abfallart: Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 03 25 fallen

Abfallkodex: 100327 \* (R12-R13)  
Abfallart: ölhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung

Abfallkodex: 100327 \* (D13-D15)  
Abfallart: ölhaltige Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung

Abfallkodex: 100328 (R12-R13)  
Abfallart: Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 03 27 fallen

Abfallkodex: 100328 (D13-D15)  
Abfallart: Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung

diverse da quelle di cui alla voce 10 03 21

Codice di rifiuto: 100322 (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: altre polveri e particolati (comprese quelle prodotte da mulini a palle), diverse da quelle di cui alla voce 10 03 21

Codice di rifiuto: 100323 \* (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 100323 \* (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 100324 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 23

Codice di rifiuto: 100324 (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 23

Codice di rifiuto: 100325 \* (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 100325 \* (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 100326 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 25

Codice di rifiuto: 100326 (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 25

Codice di rifiuto: 100327 \* (R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti oli

Codice di rifiuto: 100327 \* (D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti oli

Codice di rifiuto: 100328 (R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 27

Codice di rifiuto: 100328 (D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti prodotti dal trattamento

mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 03 27 fallen

Abfallkodex: 100329 \* (R5-R12-R13)  
Abfallart: gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der Behandlung von Salzschlacken und schwarzen Krätzen

Abfallkodex: 100329 \* (D9-D13-D15)  
Abfallart: gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der Behandlung von Salzschlacken und schwarzen Krätzen

Abfallkodex: 100330 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Abfälle aus der Behandlung von Salzschlacken und schwarzen Krätzen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 03 29 fallen

Abfallkodex: 100330 (D9-D13-D15)  
Abfallart: Abfälle aus der Behandlung von Salzschlacken und schwarzen Krätzen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 03 29 fallen

Abfallkodex: 100903 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Ofenschlacke

Abfallkodex: 100903 (D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: Ofenschlacke

Abfallkodex: 100905 \* (R5-R12-R13)  
Abfallart: gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande vor dem Gießen

Abfallkodex: 100905 \* (D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande vor dem Gießen

Abfallkodex: 100906 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Gießformen und -sande vor dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 05 fallen

Abfallkodex: 100906 (D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: Gießformen und -sande vor dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 05 fallen

Abfallkodex: 100907 \* (R5-R12-R13)  
Abfallart: gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen

Abfallkodex: 100907 \* (D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen

Abfallkodex: 100908 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Gießformen und -sande nach dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 07 fallen

Abfallkodex: 100908 (D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: Gießformen und -sande nach dem

delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 27

Codice di rifiuto: 100329 \* (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti prodotti dal trattamento di scorie saline e scorie nere, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 100329 \* (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti prodotti dal trattamento di scorie saline e scorie nere, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 100330 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti prodotti dal trattamento di scorie saline e scorie nere, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 29

Codice di rifiuto: 100330 (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti prodotti dal trattamento di scorie saline e scorie nere, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 29

Codice di rifiuto: 100903 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: scorie di fusione

Codice di rifiuto: 100903 (D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: scorie di fusione

Codice di rifiuto: 100905 \* (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: forme e anime da fonderia non utilizzate, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 100905 \* (D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: forme e anime da fonderia non utilizzate, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 100906 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: forme e anime da fonderia non utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 05

Codice di rifiuto: 100906 (D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: forme e anime da fonderia non utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 05

Codice di rifiuto: 100907 \* (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: forme e anime da fonderia utilizzate, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 100907 \* (D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: forme e anime da fonderia utilizzate, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 100908 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07

Codice di rifiuto: 100908 (D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: forme e anime da fonderia

Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 07 fallen

Abfallkodex: 100909 \* (R5-R12-R13)  
Abfallart: Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält

Abfallkodex: 100909 \* (D9-D13-D15)  
Abfallart: Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält

Abfallkodex: 100910 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Filterstaub mit Ausnahme desjenigen, der unter 10 09 09 fällt

Abfallkodex: 100910 (D9-D13-D15)  
Abfallart: Filterstaub mit Ausnahme desjenigen, der unter 10 09 09 fällt

Abfallkodex: 100911 \* (R5-R12-R13)  
Abfallart: andere Teilchen, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 100911 \* (D9-D13-D15)  
Abfallart: andere Teilchen, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 100912 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Teilchen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 11 fallen

Abfallkodex: 100912 (D9-D13-D15)  
Abfallart: Teilchen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 11 fallen

Abfallkodex: 100913 \* (R5-R12-R13)  
Abfallart: Abfälle von Bindemitteln, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 100913 \* (D9-D13-D15)  
Abfallart: Abfälle von Bindemitteln, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 100914 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Abfälle von Bindemitteln mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 13 fallen

Abfallkodex: 100914 (D9-D13-D15)  
Abfallart: Abfälle von Bindemitteln mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 13 fallen

Abfallkodex: 101003 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Ofenschlacke

Abfallkodex: 101003 (D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: Ofenschlacke

Abfallkodex: 101005 \* (R5-R12-R13)  
Abfallart: gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande vor dem Gießen

Abfallkodex: 101005 \* (D9-D13-D14-D15)

utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07

Codice di rifiuto: 100909 \* (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: polveri dei gas di combustione contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 100909 \* (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: polveri dei gas di combustione contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 100910 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: polveri dei gas di combustione diverse da quelle di cui alla voce 10 09 09

Codice di rifiuto: 100910 (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: polveri dei gas di combustione diverse da quelle di cui alla voce 10 09 09

Codice di rifiuto: 100911 \* (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: altri particolati contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 100911 \* (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: altri particolati contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 100912 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: altri particolati diversi da quelli di cui alla voce 10 09 11

Codice di rifiuto: 100912 (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: altri particolati diversi da quelli di cui alla voce 10 09 11

Codice di rifiuto: 100913 \* (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: leganti per rifiuti contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 100913 \* (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: leganti per rifiuti contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 100914 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: leganti per rifiuti diversi da quelli di cui alla voce 10 09 13

Codice di rifiuto: 100914 (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: leganti per rifiuti diversi da quelli di cui alla voce 10 09 13

Codice di rifiuto: 101003 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: scorie di fusione

Codice di rifiuto: 101003 (D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: scorie di fusione

Codice di rifiuto: 101005 \* (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: forme e anime da fonderia non utilizzate, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 101005 \* (D9-D13-D14-D15)



Abfallart: gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande vor dem Gießen

Abfallkodex: 101006 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Gießformen und -sande vor dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 10 05 fallen

Abfallkodex: 101006 (D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: Gießformen und -sande vor dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 10 05 fallen

Abfallkodex: 101007 \* (R5-R12-R13)  
Abfallart: gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen

Abfallkodex: 101007 \* (D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen und -sande nach dem Gießen

Abfallkodex: 101008 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Gießformen und -sande nach dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 10 07 fallen

Abfallkodex: 101008 (D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: Gießformen und -sande nach dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 10 07 fallen

Abfallkodex: 101010 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Filterstaub mit Ausnahme desjenigen, der unter 10 10 09 fällt

Abfallkodex: 101010 (D9-D13-D15)  
Abfallart: Filterstaub mit Ausnahme desjenigen, der unter 10 10 09 fällt

Abfallkodex: 101011 \* (R5-R12-R13)  
Abfallart: andere Teilchen, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 101011 \* (D9-D13-D15)  
Abfallart: andere Teilchen, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 101012 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Teilchen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 10 11 fallen

Abfallkodex: 101012 (D9-D13-D15)  
Abfallart: Teilchen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 10 11 fallen

Abfallkodex: 101013 \* (R5-R12-R13)  
Abfallart: Abfälle von Bindemitteln, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 101013 \* (D9-D13-D15)

Typologia di rifiuto: forme e anime da fonderia non utilizzate, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 101006 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: forme e anime da fonderia non utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 10 05

Codice di rifiuto: 101006 (D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: forme e anime da fonderia non utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 10 05

Codice di rifiuto: 101007 \* (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: forme e anime da fonderia utilizzate, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 101007 \* (D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: forme e anime da fonderia utilizzate, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 101008 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 10 07

Codice di rifiuto: 101008 (D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 10 07

Codice di rifiuto: 101010 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: polveri dei gas di combustione, diverse da quelle di cui alla voce 10 10 09

Codice di rifiuto: 101010 (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: polveri dei gas di combustione, diverse da quelle di cui alla voce 10 10 09

Codice di rifiuto: 101011 \* (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: altri particolati contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 101011 \* (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: altri particolati contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 101012 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: altri particolati diversi da quelli di cui alla voce 10 10 11

Codice di rifiuto: 101012 (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: altri particolati diversi da quelli di cui alla voce 10 10 11

Codice di rifiuto: 101013 \* (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: leganti per rifiuti contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 101013 \* (D9-D13-D15)

Abfallart: Abfälle von Bindemitteln, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 101014 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Abfälle von Bindemitteln mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 10 13 fallen

Abfallkodex: 101014 (D9-D13-D15)  
Abfallart: Abfälle von Bindemitteln mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 10 13 fallen

Abfallkodex: 101201 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Rohmischungen vor dem Brennen

Abfallkodex: 101201 (D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: Rohmischungen vor dem Brennen

Abfallkodex: 101203 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Teilchen und Staub

Abfallkodex: 101203 (D9-D13-D15)  
Abfallart: Teilchen und Staub

Abfallkodex: 101205 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung

Abfallkodex: 101205 (D9-D13-D15)  
Abfallart: Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung

Abfallkodex: 101206 (R5-R12-R13)  
Abfallart: verworfene Formen

Abfallkodex: 101206 (D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: verworfene Formen

Abfallkodex: 101208 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Abfälle aus Keramikerzeugnissen, Ziegeln, Fliesen und Steinzeug (nach dem Brennen)

Abfallkodex: 101208 (D9-D13-D15)  
Abfallart: Abfälle aus Keramikerzeugnissen, Ziegeln, Fliesen und Steinzeug (nach dem Brennen)

Abfallkodex: 101209 \* (R5-R12-R13)  
Abfallart: feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 101209 \* (D9-D13-D15)  
Abfallart: feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 101210 (R5-R12-R13)  
Abfallart: feste Abfälle aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 12 09

Typologia di rifiuto: leganti per rifiuti contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 101014 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: leganti per rifiuti diversi da quelli di cui alla voce 10 10 13

Codice di rifiuto: 101014 (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: leganti per rifiuti diversi da quelli di cui alla voce 10 10 13

Codice di rifiuto: 101201 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: scarti di mescole non sottoposte a trattamento termico

Codice di rifiuto: 101201 (D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: scarti di mescole non sottoposte a trattamento termico

Codice di rifiuto: 101203 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: polveri e particolato

Codice di rifiuto: 101203 (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: polveri e particolato

Codice di rifiuto: 101205 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi

Codice di rifiuto: 101205 (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi

Codice di rifiuto: 101206 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: stampi di scarto

Codice di rifiuto: 101206 (D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: stampi di scarto

Codice di rifiuto: 101208 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione (sottoposti a trattamento termico)

Codice di rifiuto: 101208 (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione (sottoposti a trattamento termico)

Codice di rifiuto: 101209 \* (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 101209 \* (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 101210 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla



## fallen

Abfallkodex: 101210 (D9-D13-D15)  
 Abfallart: feste Abfälle aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 12 09 fallen

Abfallkodex: 101211 \* (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Glasurabfälle, die Schwermetalle enthalten

Abfallkodex: 101211 \* (D9-D13-D15)  
 Abfallart: Glasurabfälle, die Schwermetalle enthalten

Abfallkodex: 101212 (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Glasurabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 12 11 fallen

Abfallkodex: 101212 (D9-D13-D15)  
 Abfallart: Glasurabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 12 11 fallen

Abfallkodex: 101213 (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung

Abfallkodex: 101213 (D9-D13-D15)  
 Abfallart: Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung

Abfallkodex: 101301 (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Abfälle von Rohgemenge vor dem Brennen

Abfallkodex: 101301 (D9-D13-D14-D15)  
 Abfallart: Abfälle von Rohgemenge vor dem Brennen

Abfallkodex: 101304 (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Abfälle aus der Kalzinierung und Hydratisierung von Branntkalk

Abfallkodex: 101304 (D9-D13-D15)  
 Abfallart: Abfälle aus der Kalzinierung und Hydratisierung von Branntkalk

Abfallkodex: 101306 (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Teilchen und Staub (außer 10 13 12 und 10 13 13)

Abfallkodex: 101306 (D9-D13-D15)  
 Abfallart: Teilchen und Staub (außer 10 13 12 und 10 13 13)

Abfallkodex: 101307 (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung

Abfallkodex: 101307 (D9-D13-D15)

## voce 10 12 09

Codice di rifiuto: 101210 (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 12 09

Codice di rifiuto: 101211 \* (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti delle operazioni di smaltatura, contenenti metalli pesanti

Codice di rifiuto: 101211 \* (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti delle operazioni di smaltatura, contenenti metalli pesanti

Codice di rifiuto: 101212 (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti delle operazioni di smaltatura diversi da quelli di cui alla voce 10 12 11

Codice di rifiuto: 101212 (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti delle operazioni di smaltatura diversi da quelli di cui alla voce 10 12 11

Codice di rifiuto: 101213 (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti

Codice di rifiuto: 101213 (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti

Codice di rifiuto: 101301 (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: scarti di mescole non sottoposte a trattamento termico

Codice di rifiuto: 101301 (D9-D13-D14-D15)  
 Tipologia di rifiuto: scarti di mescole non sottoposte a trattamento termico

Codice di rifiuto: 101304 (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti di calcinazione e di idratazione della calce

Codice di rifiuto: 101304 (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti di calcinazione e di idratazione della calce

Codice di rifiuto: 101306 (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: polveri e particolato (eccetto quelli delle voci 10 13 12 e 10 13 13)

Codice di rifiuto: 101306 (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: polveri e particolato (eccetto quelli delle voci 10 13 12 e 10 13 13)

Codice di rifiuto: 101307 (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi

Codice di rifiuto: 101307 (D9-D13-D15)

Abfallart: Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung

Abfallkodex: 101311 (R5-R12-R13)

Abfallart: Abfälle aus der Herstellung anderer Verbundstoffe auf Zementbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 13 09 und 10 13 10 fallen

Abfallkodex: 101311 (D9-D13-D15)

Abfallart: Abfälle aus der Herstellung anderer Verbundstoffe auf Zementbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 13 09 und 10 13 10 fallen

Abfallkodex: 101312 \* (R5-R12-R13)

Abfallart: feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 101312 \* (D9-D13-D15)

Abfallart: feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 101313 (R5-R12-R13)

Abfallart: feste Abfälle aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 13 12 fallen

Abfallkodex: 101313 (D9-D13-D15)

Abfallart: feste Abfälle aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 13 12 fallen

Abfallkodex: 101314 (R5-R12-R13)

Abfallart: Betonabfälle und Betonschlämme

Abfallkodex: 101314 (D9-D13-D15)

Abfallart: Betonabfälle und Betonschlämme

Abfallkodex: 120114 \* (R5-R12-R13)

Abfallart: Bearbeitungsschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 120114 \* (D9-D13-D15)

Abfallart: Bearbeitungsschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 120115 (R5-R12-R13)

Abfallart: Bearbeitungsschlämme mit Ausnahme derjenigen, die unter 12 01 14 fallen

Abfallkodex: 120115 (D9-D13-D15)

Abfallart: Bearbeitungsschlämme mit Ausnahme derjenigen, die unter 12 01 14 fallen

Abfallkodex: 120116 \* (R5-R12-R13)

Abfallart: Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 120116 \* (D9-D13-D15)

Abfallart: Strahlmittelabfälle, die gefährliche

Typologia di rifiuto: fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi

Codice di rifiuto: 101311 (R5-R12-R13)

Tipologia di rifiuto: rifiuti della produzione di materiali compositi a base di cemento, diversi da quelli di cui alle voci 10 1309 e 10 13 10

Codice di rifiuto: 101311 (D9-D13-D15)

Tipologia di rifiuto: rifiuti della produzione di materiali compositi a base di cemento, diversi da quelli di cui alle voci 10 1309 e 10 13 10

Codice di rifiuto: 101312 \* (R5-R12-R13)

Tipologia di rifiuto: rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 101312 \* (D9-D13-D15)

Tipologia di rifiuto: rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 101313 (R5-R12-R13)

Tipologia di rifiuto: rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 13 12

Codice di rifiuto: 101313 (D9-D13-D15)

Tipologia di rifiuto: rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 13 12

Codice di rifiuto: 101314 (R5-R12-R13)

Tipologia di rifiuto: rifiuti e fanghi di cemento

Codice di rifiuto: 101314 (D9-D13-D15)

Tipologia di rifiuto: rifiuti e fanghi di cemento

Codice di rifiuto: 120114 \* (R5-R12-R13)

Tipologia di rifiuto: fanghi di lavorazione, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 120114 \* (D9-D13-D15)

Tipologia di rifiuto: fanghi di lavorazione, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 120115 (R5-R12-R13)

Tipologia di rifiuto: fanghi di lavorazione, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 14

Codice di rifiuto: 120115 (D9-D13-D15)

Tipologia di rifiuto: fanghi di lavorazione, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 14

Codice di rifiuto: 120116 \* (R5-R12-R13)

Tipologia di rifiuto: materiale abrasivo di scarto, contenente sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 120116 \* (D9-D13-D15)

Tipologia di rifiuto: materiale abrasivo di scarto,

## Stoffe enthalten

Abfallkodex: 120117 (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Strahlmittelabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 12 01 16 fallen

Abfallkodex: 120117 (D9-D13-D15)  
 Abfallart: Strahlmittelabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 12 01 16 fallen

Abfallkodex: 120118 \* (R5-R12-R13)  
 Abfallart: ölhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)

Abfallkodex: 120118 \* (D9-D13-D15)  
 Abfallart: ölhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)

Abfallkodex: 130501 \* (R5-R12-R13)  
 Abfallart: feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern

Abfallkodex: 130501 \* (D9-D13-D15)  
 Abfallart: feste Abfälle aus Sandfanganlagen und Öl-/Wasserabscheidern

Abfallkodex: 130502 \* (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern

Abfallkodex: 130502 \* (D9-D13-D15)  
 Abfallart: Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern

Abfallkodex: 130503 \* (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Schlämme aus Einlaufschächten

Abfallkodex: 130503 \* (D9-D13-D15)  
 Abfallart: Schlämme aus Einlaufschächten

Abfallkodex: 150110 \* (R12-R13)  
 Abfallart: Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Abfallkodex: 150110 \* (D13-D15)  
 Abfallart: Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Abfallkodex: 150111 \* (R12-R13)  
 Abfallart: Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z. B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehältnisse

Abfallkodex: 150111 \* (D13-D15)  
 Abfallart: Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z. B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehältnisse

## contenente sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 120117 (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: materiale abrasivo di scarto, diverso da quello di cui alla voce 12 01 16

Codice di rifiuto: 120117 (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: materiale abrasivo di scarto, diverso da quello di cui alla voce 12 01 16

Codice di rifiuto: 120118 \* (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi metallici (fanghi di rettifica, affilatura e lappatura) contenenti olio

Codice di rifiuto: 120118 \* (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi metallici (fanghi di rettifica, affilatura e lappatura) contenenti olio

Codice di rifiuto: 130501 \* (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti solidi delle camere a sabbia e di prodotti di separazione olio/acqua

Codice di rifiuto: 130501 \* (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti solidi delle camere a sabbia e di prodotti di separazione olio/acqua

Codice di rifiuto: 130502 \* (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi di prodotti di separazione olio/acqua

Codice di rifiuto: 130502 \* (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi di prodotti di separazione olio/acqua

Codice di rifiuto: 130503 \* (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi da collettori

Codice di rifiuto: 130503 \* (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi da collettori

Codice di rifiuto: 150110 \* (R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

Codice di rifiuto: 150110 \* (D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

Codice di rifiuto: 150111 \* (R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti

Codice di rifiuto: 150111 \* (D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti

Abfallkodex: 150202 \* (R12-R13)  
 Abfallart: [Aufsaug- und Filtermaterialien \(einschließlich ÖlfILTER a. n. g.\), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind](#)

Abfallkodex: 150202 \* (D13-D15)  
 Abfallart: [Aufsaug- und Filtermaterialien \(einschließlich ÖlfILTER a. n. g.\), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind](#)

Abfallkodex: 150203 (R12-R13)  
 Abfallart: [Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung mit Ausnahme derjenigen, die unter 15 02 02 fallen](#)

Abfallkodex: 150203 (D13-D15)  
 Abfallart: [Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung mit Ausnahme derjenigen, die unter 15 02 02 fallen](#)

Abfallkodex: 160303 \* (R4-R5-R12-R13)  
 Abfallart: [anorganische Abfälle die gefährliche Stoffe enthalten](#)

Abfallkodex: 160303 \* (D8-D9-D13-D15)  
 Abfallart: [anorganische Abfälle die gefährliche Stoffe enthalten](#)

Abfallkodex: 160304 (R4-R5-R12-R13)  
 Abfallart: [anorganische Abfälle mit Ausnahme derjenigen die unter 16 03 03 fallen](#)

Abfallkodex: 160304 (D8-D9-D13-D15)  
 Abfallart: [anorganische Abfälle mit Ausnahme derjenigen die unter 16 03 03 fallen](#)

Abfallkodex: 160708 \* (R5-R12-R13)  
 Abfallart: [öhlhaltige Abfälle](#)

Abfallkodex: 160708 \* (D9-D13-D15)  
 Abfallart: [öhlhaltige Abfälle](#)

Abfallkodex: 160709 \* (R5-R12-R13)  
 Abfallart: [Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten](#)

Abfallkodex: 160709 \* (D9-D13-D15)  
 Abfallart: [Abfälle, die sonstige gefährliche Stoffe enthalten](#)

Abfallkodex: 161101 \* (R5-R12-R13)  
 Abfallart: [Auskleidungen und feuerfeste Materialien auf Kohlenstoffbasis aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten](#)

Abfallkodex: 161101 \* (D9-D13-D14-D15)  
 Abfallart: [Auskleidungen und feuerfeste Materialien auf Kohlenstoffbasis aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe](#)

Codice di rifiuto: 150202 \* (R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: [assorbenti, materiali filtranti \(inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti\) , stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose](#)

Codice di rifiuto: 150202 \* (D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: [assorbenti, materiali filtranti \(inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti\) , stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose](#)

Codice di rifiuto: 150203 (R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: [assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02](#)

Codice di rifiuto: 150203 (D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: [assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02](#)

Codice di rifiuto: 160303 \* (R4-R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: [rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose](#)

Codice di rifiuto: 160303 \* (D8-D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: [rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose](#)

Codice di rifiuto: 160304 (R4-R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: [rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03](#)

Codice di rifiuto: 160304 (D8-D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: [rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03](#)

Codice di rifiuto: 160708 \* (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: [rifiuti contenenti olio](#)

Codice di rifiuto: 160708 \* (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: [rifiuti contenenti olio](#)

Codice di rifiuto: 160709 \* (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: [rifiuti contenenti altre sostanze pericolose](#)

Codice di rifiuto: 160709 \* (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: [rifiuti contenenti altre sostanze pericolose](#)

Codice di rifiuto: 161101 \* (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: [rivestimenti e materiali refrattari a base di carbone provenienti dalle lavorazioni metallurgiche, contenenti sostanze pericolose](#)

Codice di rifiuto: 161101 \* (D9-D13-D14-D15)  
 Tipologia di rifiuto: [rivestimenti e materiali refrattari a base di carbone provenienti dalle lavorazioni metallurgiche, contenenti sostanze](#)

enthalten

Abfallkodex: 161102 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Auskleidungen und feuerfeste Materialien auf Kohlenstoffbasis aus metallurgischen Prozessen mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 11 01 fallen

Abfallkodex: 161102 (D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: Auskleidungen und feuerfeste Materialien auf Kohlenstoffbasis aus metallurgischen Prozessen mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 11 01 fallen

Abfallkodex: 161103 \* (R5-R12-R13)  
Abfallart: andere Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 161103 \* (D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: andere Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 161104 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 11 03 fallen

Abfallkodex: 161104 (D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 11 03 fallen

Abfallkodex: 161105 \* (R5-R12-R13)  
Abfallart: Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 161105 \* (D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 161106 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 11 05 fallen

Abfallkodex: 161106 (D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 11 05 fallen

Abfallkodex: 170101 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Beton

Abfallkodex: 170101 (D8-D9-D13-D14-D15)

pericolose

Codice di rifiuto: 161102 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: rivestimenti e materiali refrattari a base di carbone provenienti dalle lavorazioni metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 01

Codice di rifiuto: 161102 (D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: rivestimenti e materiali refrattari a base di carbone provenienti dalle lavorazioni metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 01

Codice di rifiuto: 161103 \* (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: altri rivestimenti e materiali refrattari provenienti dalle lavorazioni metallurgiche, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 161103 \* (D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: altri rivestimenti e materiali refrattari provenienti dalle lavorazioni metallurgiche, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 161104 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: altri rivestimenti e materiali refrattari provenienti dalle lavorazioni metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 03

Codice di rifiuto: 161104 (D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: altri rivestimenti e materiali refrattari provenienti dalle lavorazioni metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 03

Codice di rifiuto: 161105 \* (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 161105 \* (D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 161106 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 05

Codice di rifiuto: 161106 (D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 05

Codice di rifiuto: 170101 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: cemento

Codice di rifiuto: 170101 (D8-D9-D13-D14-D15)

Abfallart: **Beton**

Abfallkodex: **170102 (R5-R12-R13)**

Abfallart: **Ziegel**

Abfallkodex: **170102 (D8-D9-D13-D14-D15)**

Abfallart: **Ziegel**

Abfallkodex: **170103 (R5-R12-R13)**

Abfallart: **Fliesen, Ziegel und Keramik**

Abfallkodex: **170103 (D8-D9-D13-D14-D15)**

Abfallart: **Fliesen, Ziegel und Keramik**

Abfallkodex: **170106 \* (R5-R12-R13)**

Abfallart: **Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten**

Abfallkodex: **170106 \* (D8-D9-D13-D14-D15)**

Abfallart: **Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten**

Abfallkodex: **170107 (R5-R12-R13)**

Abfallart: **Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06 fallen**

Abfallkodex: **170107 (D8-D9-D13-D14-D15)**

Abfallart: **Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06 fallen**

Abfallkodex: **170204 \* (R12-R13)**

Abfallart: **Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind**

Abfallkodex: **170204 \* (D8-D9-D13-D14-D15)**

Abfallart: **Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind**

Abfallkodex: **170301 \* (R5-R12-R13)**

Abfallart: **kohlenteerhaltige Bitumengemische**

Abfallkodex: **170301 \* (D8-D9-D13-D14-D15)**

Abfallart: **kohlenteerhaltige Bitumengemische**

Abfallkodex: **170302 (D8-D9-D13-D14-D15)**

Abfallart: **Bitumengemische mit Ausnahme der unter 170301\* fallen**

Abfallkodex: **170302 (R5-R12-R13)**

Abfallart: **Bitumengemische mit Ausnahme der unter 170301\* fallen**

Typologia di rifiuto: **cemento**

Codice di rifiuto: **170102 (R5-R12-R13)**

Tipologia di rifiuto: **mattoni**

Codice di rifiuto: **170102 (D8-D9-D13-D14-D15)**

Tipologia di rifiuto: **mattoni**

Codice di rifiuto: **170103 (R5-R12-R13)**

Tipologia di rifiuto: **mattonelle e ceramiche**

Codice di rifiuto: **170103 (D8-D9-D13-D14-D15)**

Tipologia di rifiuto: **mattonelle e ceramiche**

Codice di rifiuto: **170106 \* (R5-R12-R13)**

Tipologia di rifiuto: **miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose**

Codice di rifiuto: **170106 \* (D8-D9-D13-D14-D15)**

Tipologia di rifiuto: **miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose**

Codice di rifiuto: **170107 (R5-R12-R13)**

Tipologia di rifiuto: **miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06**

Codice di rifiuto: **170107 (D8-D9-D13-D14-D15)**

Tipologia di rifiuto: **miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06**

Codice di rifiuto: **170204 \* (R12-R13)**

Tipologia di rifiuto: **vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati**

Codice di rifiuto: **170204 \* (D8-D9-D13-D14-D15)**

Tipologia di rifiuto: **vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati**

Codice di rifiuto: **170301 \* (R5-R12-R13)**

Tipologia di rifiuto: **miscele bituminose contenenti catrame di carbone**

Codice di rifiuto: **170301\* (D8-D9-D13-D14-D15)**

Tipologia di rifiuto: **miscele bituminose contenenti catrame di carbone**

Codice di rifiuto: **170302 (D8-D9-D13-D14-D15)**

Tipologia di rifiuto: **miscele bituminose diverse da quelli di cui al 170301\***

Codice di rifiuto: **170302\* (R5-R12-R13)**

Tipologia di rifiuto: **miscele bituminose diverse da quelli di cui al 170301\***



Abfallkodex: 170303 \* (R12-R13)  
Abfallart: Kohlenteer und teerhaltige Produkte

Codice di rifiuto: 170303 \* (R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: catrame di carbone e prodotti contenenti catrame

Abfallkodex: 170303 \* (D8-D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: Kohlenteer und teerhaltige Produkte

Codice di rifiuto: 170303\* (D8-D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: catrame di carbone e prodotti contenenti catrame

Abfallkodex: 170503 \* (R3-R4-R5-R12-R13)  
Abfallart: Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten

Codice di rifiuto: 170503 \* (R3-R4-R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: terra e rocce, contenenti sostanze pericolose

Abfallkodex: 170503 \* (D8-D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten

Codice di rifiuto: 170503 \* (D8-D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: terra e rocce, contenenti sostanze pericolose

Abfallkodex: 170504 (R3-R4-R5-R12-R13)  
Abfallart: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen

Codice di rifiuto: 170504 (R3-R4-R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

Abfallkodex: 170504 (D8-D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen

Codice di rifiuto: 170504 (D8-D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

Abfallkodex: 170505 \* (R3-R4-R5-R12-R13)  
Abfallart: Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält

Codice di rifiuto: 170505 \* (R3-R4-R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: fanghi di dragaggio, contenente sostanze pericolose

Abfallkodex: 170505 \* (D8-D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält

Codice di rifiuto: 170505 \* (D8-D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: fanghi di dragaggio, contenente sostanze pericolose

Abfallkodex: 170506 (R3-R4-R5-R12-R13)  
Abfallart: Baggergut mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 05 05 fällt

Codice di rifiuto: 170506 (R3-R4-R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: fanghi di dragaggio diversi da quelli di cui alla voce 17 05 05

Abfallkodex: 170506 (D8-D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: Baggergut mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 05 05 fällt

Codice di rifiuto: 170506 (D8-D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: fanghi di dragaggio diversi da quelli di cui alla voce 17 05 05

Abfallkodex: 170507 \* (R5-R12-R13)  
Abfallart: Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält

Codice di rifiuto: 170507 \* (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: pietrisco per massicciate ferroviarie, contenente sostanze pericolose

Abfallkodex: 170507 \* (D8-D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält

Codice di rifiuto: 170507 \* (D8-D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: pietrisco per massicciate ferroviarie, contenente sostanze pericolose

Abfallkodex: 170508 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Gleis Schotter mit Ausnahme desjenigen, der unter 17 05 07 fällt

Codice di rifiuto: 170508 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07

Abfallkodex: 170508 (D8-D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: Gleis Schotter mit Ausnahme desjenigen, der unter 17 05 07 fällt

Codice di rifiuto: 170508 (D8-D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07

Abfallkodex: 170601 \* (R12-R13)

Codice di rifiuto: 170601 \* (R12-R13)

Abfallart: Dämmmaterial, das Asbest enthält

Tipologia di rifiuto: materiali isolanti contenenti amianto

Abfallkodex: 170601 \* (D15)

Codice di rifiuto: 170601 \* (D15)

Abfallart: Dämmmaterial, das Asbest enthält

Tipologia di rifiuto: materiali isolanti contenenti amianto

Abfallkodex: 170603 \* (R5-R12-R13)

Codice di rifiuto: 170603 \* (R5-R12-R13)

Abfallart: anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält

Tipologia di rifiuto: altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose

Abfallkodex: 170603 \* (D13-D15)

Codice di rifiuto: 170603 \* (D13-D15)

Abfallart: anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält

Tipologia di rifiuto: altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose

Abfallkodex: 170604 (D13-D15)

Codice di rifiuto: 170604 (D13-D15)

Abfallart: Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 06 01 und 17 06 03 fällt

Tipologia di rifiuto: materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03

Abfallkodex: 170604 (R5-R12-R13)

Codice di rifiuto: 170604 (R5-R12-R13)

Abfallart: Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 06 01 und 17 06 03 fällt

Tipologia di rifiuto: materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03

Abfallkodex: 170605 \* (D15)

Codice di rifiuto: 170605 \* (D15)

Abfallart: asbesthaltige Baustoffe

Tipologia di rifiuto: materiali da costruzione contenenti amianto

Abfallkodex: 170605 \* (R12-R13)

Codice di rifiuto: 170605 \* (R12-R13)

Abfallart: asbesthaltige Baustoffe

Tipologia di rifiuto: materiali da costruzione contenenti amianto

Abfallkodex: 170801 \* (D8-D9-D13-D14-D15)

Codice di rifiuto: 170801 \* (D8-D9-D13-D14-D15)

Abfallart: Baustoffe auf Gipsbasis, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Tipologia di rifiuto: materiali da costruzione a base di gesso contaminati da sostanze pericolose

Abfallkodex: 170801 \* (R5-R12-R13)

Codice di rifiuto: 170801 \* (R5-R12-R13)

Abfallart: Baustoffe auf Gipsbasis, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Tipologia di rifiuto: materiali da costruzione a base di gesso contaminati da sostanze pericolose

Abfallkodex: 170802 (D9-D13-D15)

Codice di rifiuto: 170802 (D9-D13-D15)

Abfallart: Baustoffe auf Gipsbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01 fallen

Tipologia di rifiuto: materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01

Abfallkodex: 170802 (R5-R12-R13)

Codice di rifiuto: 170802 (R5-R12-R13)

Abfallart: Baustoffe auf Gipsbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01 fallen

Tipologia di rifiuto: materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01

Abfallkodex: 170902 \* (D8-D9-D13-D14-D15)

Codice di rifiuto: 170902 \* (D8-D9-D13-D14-D15)

Abfallart: Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z. B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)

Tipologia di rifiuto: rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione, contenenti PCB (ad esempio sigillanti contenenti PCB, pavimentazioni a base di resina contenenti PCB, elementi stagni in vetro contenenti PCB, condensatori contenenti PCB)



Abfallkodex: 170902 \* (R5-R12-R13)

Abfallart: Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z. B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)

Abfallkodex: 170903 \* (D8-D9-D13-D14-D15)

Abfallart: sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 170903 \* (R3-R4-R5-R12-R13)

Abfallart: sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 170904 (D8-D9-D13-D14-D15)

Abfallart: gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen

Abfallkodex: 170904 (R3-R4-R5-R12-R13)

Abfallart: gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen

Abfallkodex: 190102 (D13-D15)

Abfallart: Eisenteile, aus der Rost- und Kesselasche entfernt

Abfallkodex: 190102 (R12-R13)

Abfallart: Eisenteile, aus der Rost- und Kesselasche entfernt

Abfallkodex: 190105 \* (D9-D13-D15)

Abfallart: Filterkuchen aus der Abgasbehandlung

Abfallkodex: 190105 \* (R5-R12-R13)

Abfallart: Filterkuchen aus der Abgasbehandlung

Abfallkodex: 190107 \* (D9-D13-D15)

Abfallart: feste Abfälle aus der Abgasbehandlung

Abfallkodex: 190107 \* (R5-R12-R13)

Abfallart: feste Abfälle aus der Abgasbehandlung

Abfallkodex: 190110 \* (D13-D15)

Abfallart: gebrauchte Aktivkohle aus der Abgasbehandlung

Abfallkodex: 190110 \* (R12-R13)

Abfallart: gebrauchte Aktivkohle aus der Abgasbehandlung

Abfallkodex: 190111 \* (D9-D13-D14-D15)

Abfallart: Rost- und Kesselaschen sowie

Codice di rifiuto: 170902 \* (R5-R12-R13)

Tipologia di rifiuto: rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione, contenenti PCB (ad esempio sigillanti contenenti PCB, pavimentazioni a base di resina contenenti PCB, elementi stagni in vetro contenenti PCB, condensatori contenenti PCB)

Codice di rifiuto: 170903 \* (D8-D9-D13-D14-D15)

Tipologia di rifiuto: altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 170903 \* (R3-R4-R5-R12-R13)

Tipologia di rifiuto: altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 170904 (D8-D9-D13-D14-D15)

Tipologia di rifiuto: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03

Codice di rifiuto: 170904 (R3-R4-R5-R12-R13)

Tipologia di rifiuto: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03

Codice di rifiuto: 190102 (D13-D15)

Tipologia di rifiuto: materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti

Codice di rifiuto: 190102 (R12-R13)

Tipologia di rifiuto: materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti

Codice di rifiuto: 190105 \* (D9-D13-D15)

Tipologia di rifiuto: residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi

Codice di rifiuto: 190105 \* (R5-R12-R13)

Tipologia di rifiuto: residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi

Codice di rifiuto: 190107 \* (D9-D13-D15)

Tipologia di rifiuto: rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi

Codice di rifiuto: 190107 \* (R5-R12-R13)

Tipologia di rifiuto: rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi

Codice di rifiuto: 190110 \* (D13-D15)

Tipologia di rifiuto: carbone attivo esaurito, impiegato per il trattamento dei fumi

Codice di rifiuto: 190110 \* (R12-R13)

Tipologia di rifiuto: carbone attivo esaurito, impiegato per il trattamento dei fumi

Codice di rifiuto: 190111 \* (D9-D13-D14-D15)

Tipologia di rifiuto: ceneri pesanti e scorie,

## Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 190111 \* (R4-R5-R12-R13)  
 Abfallart: Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 190112 (D9-D13-D14-D15)  
 Abfallart: Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 01 11 fallen

Abfallkodex: 190112 (R4-R5-R12-R13)  
 Abfallart: Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 01 11 fallen

Abfallkodex: 190113 \* (D9-D13-D15)  
 Abfallart: Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält

Abfallkodex: 190113 \* (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält

Abfallkodex: 190114 (D9-D13-D15)  
 Abfallart: Filterstaub mit Ausnahme desjenigen, die unter 19 01 13 fällt

Abfallkodex: 190114 (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Filterstaub mit Ausnahme desjenigen, die unter 19 01 13 fällt

Abfallkodex: 190115 \* (D9-D13-D15)  
 Abfallart: Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält

Abfallkodex: 190115 \* (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält

Abfallkodex: 190116 (D9-D13-D15)  
 Abfallart: Kesselstaub mit Ausnahme desjenigen, der unter 19 01 15 fällt

Abfallkodex: 190116 (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Kesselstaub mit Ausnahme desjenigen, der unter 19 01 15 fällt

Abfallkodex: 190117 \* (D9-D13-D15)  
 Abfallart: Pyrolyseabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 190117 \* (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Pyrolyseabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 190118 (D9-D13-D15)  
 Abfallart: Pyrolyseabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 01 17 fallen

Abfallkodex: 190118 (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Pyrolyseabfälle mit Ausnahme

## contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 190111 \* (R4-R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: ceneri pesanti e scorie, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 190112 (D9-D13-D14-D15)  
 Tipologia di rifiuto: ceneri pesanti e scorie diverse da quelle di cui alla voce 19 01 11

Codice di rifiuto: 190112 (R4-R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: ceneri pesanti e scorie diverse da quelle di cui alla voce 19 01 11

Codice di rifiuto: 190113 \* (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: ceneri leggere, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 190113 \* (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: ceneri leggere, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 190114 (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: ceneri leggere diverse da quelle di cui alla voce 19 01 13

Codice di rifiuto: 190114 (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: ceneri leggere diverse da quelle di cui alla voce 19 01 13

Codice di rifiuto: 190115 \* (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: ceneri di caldaia, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 190115 \* (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: ceneri di caldaia, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 190116 (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: polveri di caldaia diverse da quelle di cui alla voce 19 01 15

Codice di rifiuto: 190116 (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: polveri di caldaia diverse da quelle di cui alla voce 19 01 15

Codice di rifiuto: 190117 \* (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti della pirolisi, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 190117 \* (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti della pirolisi, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 190118 (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti della pirolisi diversi da quelli di cui alla voce 19 01 17

Codice di rifiuto: 190118 (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti della pirolisi diversi da

derjenigen, die unter 19 01 17 fallen

Abfallkodex: 190119 (D9-D15-D13)  
Abfallart: Sande aus der Wirbelschichtfeuerung

Abfallkodex: 190119 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Sande aus der Wirbelschichtfeuerung

Abfallkodex: 190203 (D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: vorgemischte Abfälle, die ausschließlich aus nichtgefährlichen Abfällen bestehen

Abfallkodex: 190203 (R5-R12-R13)  
Abfallart: vorgemischte Abfälle, die ausschließlich aus nichtgefährlichen Abfällen bestehen

Abfallkodex: 190204 \* (D9-D13-D15)  
Abfallart: vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten

Abfallkodex: 190204 \* (R5-R12-R13)  
Abfallart: vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten

Abfallkodex: 190205 \* (D9-D13-D15)  
Abfallart: Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 190205 \* (R5-R12-R13)  
Abfallart: Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 190206 (D9-D13-D15)  
Abfallart: Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 02 05 fallen

Abfallkodex: 190206 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 02 05 fallen

Abfallkodex: 190304 \* (D9-D13-D15)  
Abfallart: als gefährlich eingestufte teilweise stabilisierte Abfälle

Abfallkodex: 190304 \* (R5-R12-R13)  
Abfallart: als gefährlich eingestufte teilweise stabilisierte Abfälle

Abfallkodex: 190305 (D9-D13-D15)  
Abfallart: stabilisierte Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 03 04 fallen

Abfallkodex: 190305 (R5-R12-R13)  
Abfallart: stabilisierte Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 03 04 fallen

quelli di cui alla voce 19 01 17

Codice di rifiuto: 190119 (D9-D15-D13)  
Tipologia di rifiuto: sabbie dei reattori a letto fluidizzato

Codice di rifiuto: 190119 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: sabbie dei reattori a letto fluidizzato

Codice di rifiuto: 190203 (D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: miscugli di rifiuti composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi

Codice di rifiuto: 190203 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: miscugli di rifiuti composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi

Codice di rifiuto: 190204 \* (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: miscugli di rifiuti contenenti almeno un rifiuto pericoloso

Codice di rifiuto: 190204 \* (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: miscugli di rifiuti contenenti almeno un rifiuto pericoloso

Codice di rifiuto: 190205 \* (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 190205 \* (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 190206 (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, diversi da quelli di cui alla voce 19 02 05

Codice di rifiuto: 190206 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, diversi da quelli di cui alla voce 19 02 05

Codice di rifiuto: 190304 \* (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti contrassegnati come pericolosi, parzialmente stabilizzati

Codice di rifiuto: 190304 \* (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti contrassegnati come pericolosi, parzialmente stabilizzati

Codice di rifiuto: 190305 (D9-D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti stabilizzati diversi da quelli di cui alla voce 19 03 04

Codice di rifiuto: 190305 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti stabilizzati diversi da quelli di cui alla voce 19 03 04

Abfallkodex: 190306 \* (D13-D15)  
 Abfallart: als gefährlich eingestufte verfestigte Abfälle

Abfallkodex: 190306 \* (R12-R13)  
 Abfallart: als gefährlich eingestufte verfestigte Abfälle

Abfallkodex: 190307 (D13-D15)  
 Abfallart: stabilisierte Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 03 06 fallen

Abfallkodex: 190307 (R12-R13)  
 Abfallart: stabilisierte Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 03 06 fallen

Abfallkodex: 190503 (D8-D9-D13-D14-D15)  
 Abfallart: nicht spezifikationsgerechter Kompost

Abfallkodex: 190503 (R5-R12-R13)  
 Abfallart: nicht spezifikationsgerechter Kompost

Abfallkodex: 190802 (D8-D9-D13-D14-D15)  
 Abfallart: Sandfangrückstände

Abfallkodex: 190802 (R3-R4-R5-R12-R13)  
 Abfallart: Sandfangrückstände

Abfallkodex: 190805 (D9-D13-D15)  
 Abfallart: Schlämme aus der Behandlung von kommunalem Abwasser

Abfallkodex: 190805 (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Schlämme aus der Behandlung von kommunalem Abwasser

Abfallkodex: 190811 \* (D9-D13-D15)  
 Abfallart: Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 190811 \* (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 190812 (D9-D13-D15)  
 Abfallart: Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 08 11 fallen

Abfallkodex: 190812 (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 08 11 fallen

Abfallkodex: 190813 \* (D9-D13-D15)  
 Abfallart: Schlämme, die gefährliche Stoffe aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser enthalten

Codice di rifiuto: 190306 \* (D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti contrassegnati come pericolosi, solidificati

Codice di rifiuto: 190306 \* (R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti contrassegnati come pericolosi, solidificati

Codice di rifiuto: 190307 (D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti solidificati diversi da quelli di cui alla voce 19 03 06

Codice di rifiuto: 190307 (R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti solidificati diversi da quelli di cui alla voce 19 03 06

Codice di rifiuto: 190503 (D8-D9-D13-D14-D15)  
 Tipologia di rifiuto: compost fuori specifica

Codice di rifiuto: 190503 (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: compost fuori specifica

Codice di rifiuto: 190802 (D8-D9-D13-D14-D15)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti dell'eliminazione della sabbia

Codice di rifiuto: 190802 (R3-R4-R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti dell'eliminazione della sabbia

Codice di rifiuto: 190805 (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane

Codice di rifiuto: 190805 (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane

Codice di rifiuto: 190811 \* (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 190811 \* (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 190812 (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11

Codice di rifiuto: 190812 (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11

Codice di rifiuto: 190813 \* (D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali

Abfallkodex: 190813 \* (R5-R12-R13)

Abfallart: Schlämme, die gefährliche Stoffe aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser enthalten

Abfallkodex: 190814 (D9-D13-D15)

Abfallart: Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 08 13 fallen

Abfallkodex: 190814 (R5-R12-R13)

Abfallart: Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 08 13 fallen

Abfallkodex: 191209 (D8-D9-D13-D14-D15)

Abfallart: Mineralien (z. B. Sand, Steine)

Abfallkodex: 191209 (R4-R5-R12-R13)

Abfallart: Mineralien (z. B. Sand, Steine)

Abfallkodex: 191211 \* (D8-D9-D13-D14-D15)

Abfallart: sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 191211 \* (R4-R5-R12-R13)

Abfallart: sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 191212 (D8-D9-D13-D14-D15)

Abfallart: sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 12 11 fallen

Abfallkodex: 191212 (R4-R5-R12-R13)

Abfallart: sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 12 11 fallen

Abfallkodex: 191301 \* (D8-D9-D13-D14-D15)

Abfallart: feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 191301 \* (R3-R4-R5-R12-R13)

Abfallart: feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 191302 (D8-D9-D13-D14-D15)

Abfallart: feste Abfälle aus der Sanierung von Böden mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 13

Codice di rifiuto: 190813 \* (R5-R12-R13)

Tipologia di rifiuto: fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali

Codice di rifiuto: 190814 (D9-D13-D15)

Tipologia di rifiuto: fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13

Codice di rifiuto: 190814 (R5-R12-R13)

Tipologia di rifiuto: fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13

Codice di rifiuto: 191209 (D8-D9-D13-D14-D15)

Tipologia di rifiuto: minerali (ad esempio sabbia, rocce)

Codice di rifiuto: 191209 (R4-R5-R12-R13)

Tipologia di rifiuto: minerali (ad esempio sabbia, rocce)

Codice di rifiuto: 191211 \* (D8-D9-D13-D14-D15)

Tipologia di rifiuto: altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 191211 \* (R4-R5-R12-R13)

Tipologia di rifiuto: altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 191212 (D8-D9-D13-D14-D15)

Tipologia di rifiuto: altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11

Codice di rifiuto: 191212 (R4-R5-R12-R13)

Tipologia di rifiuto: altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11

Codice di rifiuto: 191301 \* (D8-D9-D13-D14-D15)

Tipologia di rifiuto: rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 191301 \* (R3-R4-R5-R12-R13)

Tipologia di rifiuto: rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 191302 (D8-D9-D13-D14-D15)

Tipologia di rifiuto: rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli

## 01 fallen

Abfallkodex: 191302 (R3-R4-R5-R12-R13)  
 Abfallart: feste Abfälle aus der Sanierung von Böden mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 13 01 fallen

Abfallkodex: 191303 \* (D8-D9-D13-D15)  
 Abfallart: Schlämme aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 191303 \* (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Schlämme aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 191304 (D8-D9-D13-D15)  
 Abfallart: Schlämme aus der Sanierung von Böden mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 13 03 fallen

Abfallkodex: 191304 (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Schlämme aus der Sanierung von Böden mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 13 03 fallen

Abfallkodex: 191305 \* (D8-D9-D13-D15)  
 Abfallart: Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 191305 \* (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 191306 (D8-D9-D13-D15)  
 Abfallart: Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 13 05 fallen

Abfallkodex: 191306 (R5-R12-R13)  
 Abfallart: Schlämme aus der Sanierung von Grundwasser mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 13 05 fallen

Abfallkodex: 191307 \* (D13-D15)  
 Abfallart: wässrige flüssige Abfälle und wässrige Konzentrate aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 191307 \* (R12-R13)  
 Abfallart: wässrige flüssige Abfälle und wässrige Konzentrate aus der Sanierung von Grundwasser, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallkodex: 191308 (D13-D15)  
 Abfallart: wässrige flüssige Abfälle und wässrige Konzentrate aus der Sanierung von Grundwasser

## di cui alla voce 19 13 01

Codice di rifiuto: 191302 (R3-R4-R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 01

Codice di rifiuto: 191303 \* (D8-D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 191303 \* (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 191304 (D8-D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 03

Codice di rifiuto: 191304 (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 03

Codice di rifiuto: 191305 \* (D8-D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 191305 \* (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 191306 (D8-D9-D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 05

Codice di rifiuto: 191306 (R5-R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: fanghi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 05

Codice di rifiuto: 191307 \* (D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 191307 \* (R12-R13)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 191308 (D13-D15)  
 Tipologia di rifiuto: rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di



mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 13 07 fallen

Abfallkodex: 191308 (R12-R13)  
Abfallart: wässrige flüssige Abfälle und wässrige Konzentrate aus der Sanierung von Grundwasser mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 13 07 fallen

Abfallkodex: 200102 (D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: Glas

Abfallkodex: 200102 (R5-R12-R13)  
Abfallart: Glas

Abfallkodex: 200137 \* (D13-D15)  
Abfallart: Holz, das gefährliche Stoffe enthält

Abfallkodex: 200137 \* (R12-R13)  
Abfallart: Holz, das gefährliche Stoffe enthält

Abfallkodex: 200202 (D8-D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: Boden und Steine

Abfallkodex: 200202 (R3-R4-R5-R12-R13)  
Abfallart: Boden und Steine

Abfallkodex: 200203 (D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: andere nicht biologisch abbaubare Abfälle

Abfallkodex: 200203 (R3-R4-R5-R12-R13)  
Abfallart: andere nicht biologisch abbaubare Abfälle

Abfallkodex: 200303 (D8-D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: Straßenkehricht

Abfallkodex: 200303 (R3-R4-R5-R12-R13)  
Abfallart: Straßenkehricht

Abfallkodex: 200306 (D8-D9-D13-D14-D15)  
Abfallart: Abfälle aus der Kanalreinigung

Abfallkodex: 200306 (R3-R4-R5-R12-R13)  
Abfallart: Abfälle aus der Kanalreinigung

risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 07

Codice di rifiuto: 191308 (R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 07

Codice di rifiuto: 200102 (D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: vetro

Codice di rifiuto: 200102 (R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: vetro

Codice di rifiuto: 200137 \* (D13-D15)  
Tipologia di rifiuto: legno, contenente sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 200137 \* (R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: legno, contenente sostanze pericolose

Codice di rifiuto: 200202 (D8-D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: terra e roccia

Codice di rifiuto: 200202 (R3-R4-R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: terra e roccia

Codice di rifiuto: 200203 (D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: altri rifiuti non biodegradabili

Codice di rifiuto: 200203 (R3-R4-R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: altri rifiuti non biodegradabili

Codice di rifiuto: 200303 (D8-D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: residui della pulizia stradale

Codice di rifiuto: 200303 (R3-R4-R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: residui della pulizia stradale

Codice di rifiuto: 200306 (D8-D9-D13-D14-D15)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti della pulizia delle fognature

Codice di rifiuto: 200306 (R3-R4-R5-R12-R13)  
Tipologia di rifiuto: rifiuti della pulizia delle fognature





<b>Anhang B</b>	<b>Allegato B</b>
<b>LUFTSCHADSTOFFEMISSIONEN</b>	<b>EMISSIONI IN ATMOSFERA</b>

<p>Falls hier unten nicht anders angeführt, sind alle Aktivitäten zur Überwachung der Luftemissionen in Einklang mit den Bestimmungen des gesetzesvertretenden Dekretes vom 4. April 2006, Nr. 152 durchzuführen.</p> <p>Der Lageplan mit den Emissionspunkte sind im Appendix 2 angeführt.</p>	<p>Se di seguito non diversamente specificato, tutte le attività di monitoraggio delle emissioni in atmosfera devono essere eseguite in ottemperanza a quanto disposto dal decreto legislativo 4 aprile 2006, n.152.</p> <p>La pianta con i punti di emissione è riportata in appendice 2.</p>
---	--

<b>PERIODICHE MESSUNGEN JEDEN SEXTEN MONAT DURCHZUFÜHREN</b>	<b>MISURAZIONI PERIODICHE DA ESEGUIRE CON CADENZA SEMESTRALE</b>
--	--

<b>Messpunkt / Punto di prelievo</b>		<b>Zu messende Parameter / Parametri da misurare</b>
E1	Hauptkamin Camino principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gesamtstaub / Polveri totali (PST)</li> <li>- Gesamtkohlenstoff / Carbonio organico totale (COT)</li> <li>- Benzo(a)pyren / Benzo(a)pirene (BaP)</li> <li>- Benzol / Benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)</li> </ul>

<p>Die Messungen sind im normalen Betriebszustand der Anlagen durchzuführen. Die verschiedenen Betriebsfasen, in denen die Proben genommen wurden, sind im Messprotokoll zusammenzufassen.</p> <p>In Abhängigkeit mir der in den Hallen verarbeiteten Abfälle, darf der Betreiber die Anzahl der gemessenen Parameter bzw. Luftschadstoffe erweitern.</p> <p>Einmal im Jahr sind die Messungen und die Probenahmen von Messlabors durchzuführen, welche nach der Norm EN ISO/IEC 17025:2005, akkreditiert sind.</p> <p>Die anzuwenden Messmethoden und- Bedingungen sind im Appendix 1 enthalten.</p>	<p>I campionamenti devono essere eseguiti durante una fase di normale funzionamento degli impianti. Nei rapporti di misura devono essere riportate in modo sintetico le fasi di funzionamento in cui sono stati prelevati i campioni.</p> <p>Il gestore può ampliare la gamma dei parametri e degli inquinanti misurati in base alla tipologia di rifiuti lavorati all'interno dei capannoni.</p> <p>Una volta all'anno, le misurazione ed i campionamenti vanno eseguiti da laboratori accreditati in base alla norma EN ISO/IEC 17025:2005.</p> <p>I metodi di riferimento e le modalità di campionamento sono riportati in Appendice 1.</p>
---	--

<b>Messpunkt / Punto di prelievo</b>		<b>Zu messende Parameter / Parametri da misurare</b>
E0 / E1	Vor (E0) und nach (E1) dem Aktivkohlenfilter Prima (E0) e dopo (E1) il filtro a carboni attivi	- Flüchtigen Kohlenwasserstoffe / Composti organici volatili (COV)

<p>Die Messtätigkeiten und die Überprüfung der Effizienz des Aktivkohlenfilters sind wie folgt durchzuführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jeden dritten Monat wird die COV-Konzentration am Messpunkt E1 ermittelt.</li> <li>- Wird eine COV-Konzentration von mehr als 20 mg/Nm<sup>3</sup> ermittelt, ist eine COV-Messung auch am Emissionspunkt E0 durchzuführen.</li> <li>- Im letzteren Fall ist auch das Verhältnis Konz.E1 / Konz.E0 nachzurechnen. Bei einem Verhältnis von mehr als 0,2 ist der Aktivkohlenfilter unmittelbar zu regenerieren.</li> </ul>	<p>Le attività di misura e la verifica di efficienza del filtro a carboni attivi devono essere svolte come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ogni tre mesi devono essere verificate le concentrazioni di COV al punto di emissione E1.</li> <li>- Qualora si riscontrasse una concentrazione di COV superiore a 20 mg/Nm<sup>3</sup> la misura di COV va eseguita anche al punto di emisione E0.</li> <li>- Qualora ricorda l'ultimo caso si deve anche calcolare il rapporto Conc.E1 / Conc. E0. Se tale rapporto risulta superiore allo 0,2 il filtro a carbone attivo è da rigenerare immediatamente.</li> </ul>
--	---

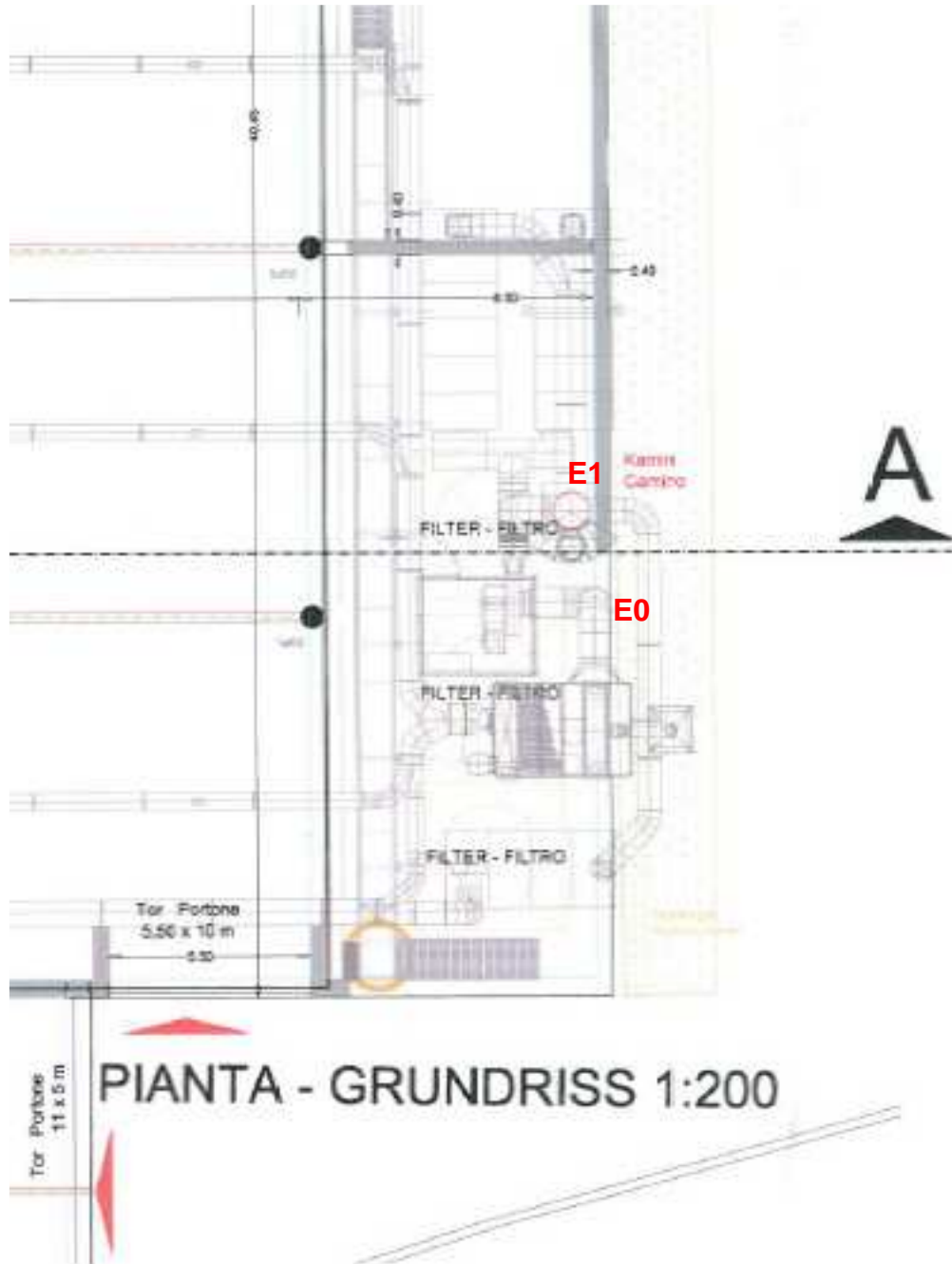
<b>Appendix 1</b>	<b>Appendice 1</b>
-------------------	--------------------

<b>MESSMETHODEN UND MESSBEDINGUNGEN</b>	<b>MODALITÀ E METODI DI MISURA</b>
---	------------------------------------

<b>Parametri da misurare Zu messende Parameter</b>	<b>Metodo di misura Messmethode</b>	<b>Unità di misura Messeinheit</b>	<b>Durata campionamento Dauer der Probenahme</b>
Portata / Velocità Abgasvolumen / Geschwind.	UNI 10169	Nm <sup>3</sup> /h / m/s	
Ossigeno Sauerstoff	UNI EN 14789	% Vol.	
Vapore acqueo Luftfeuchtigkeit	UNI EN 14790	% Vol.	
Polveri totali (PST) / Gesamtstaub	UNI EN 13284-1	mg/Nm <sup>3</sup> /h <sup>3</sup>	Un ora / eine Stunde
Carbonio organico tot. (COT) / Gesamtkohlenstoff	UNI EN 13649 UNI EN 12619 UNI EN 13284-1	mg/Nm <sup>3</sup> /h <sup>3</sup>	Un ora / eine Stunde
Benzo(a)pirene (BaP) / Benzo(a)pyren /	ISO 11338 – 1:2003 + 2:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	Un ora / eine Stunde
Benzene (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ) / Benzol	UNI EN 13649	mg/Nm <sup>3</sup>	Un ora / eine Stunde
Composti organici volatili (COV) / Flüchtige Kohlenwasserstoffe	UNI EN 13649 UNI EN 12619	mg/Nm <sup>3</sup> /h <sup>3</sup>	Un ora / eine Stunde

Appendix 2		Appendice 2
------------	--	-------------

EMISSIONSPUNKTE	PUNTI DI EMISSIONE
-----------------	--------------------



<b>Anhang C</b>	<b>Allegato C</b>
<b>LÄRM</b>	<b>RUMORE</b>

<b>LÄRMBEWERTUNG</b>	<b>VALUTAZIONE DEL RUMORE</b>
----------------------	-------------------------------

<b>Beurteilungspunkte - Punti di valutazione</b>	<b>Periodizität - Periodicità</b>
In Abbildung 1 gekennzeichnete Lärmempfänger / Ricettori indicati in figura 1	Jedes Jahr / Annuale

Die für die Beurteilungen benötigten Messungen sind bei maximaler Nennleistung der Anlagen durchzuführen. Im Messprotokoll müssen die während des Messzeitraumes betriebenen Lärmquellen zusammengefasst werden. Die Messungen sind sowohl am Tage als auch in der Nacht gemäß Landesgesetz vom 5. Dezember 2012, Nr. 20 durchzuführen.	Le misurazioni utilizzate per le valutazioni devono essere eseguite durante una fase di funzionamento degli impianti al massimo della potenza nominale. Nel rapporto di misura devono essere riportate in modo sintetico le fonti rumorose che erano in funzione durante il periodo di misura. Le misurazioni sono da effettuarsi sia nel periodo diurno che notturno e vanno condotte secondo le modalità stabilite dalla legge provinciale 5 dicembre 2012, n. 20.
---	--

Abbildung 1	Figura 1
-------------	----------



<b>Anhang D</b>	<b>Allegato D</b>
<b>ABWASSER</b>	<b>SCARICHI</b>

<b>INSPEKTIONSPUNKTE, PERIODIZITÄT UND MESSPARAMETER DER ABWÄSSER</b>	<b>PUNTI DI ISPEZIONE, PERIODICITÀ E PARAMETRI DI MISURAZIONE DEGLI SCARICHI</b>
---	--

<b>Nr</b>	<b>Inspektionspunkt Punto d'ispezione</b>	<b>Periodizität Periodicità</b>	<b>Messparameter Parametri di misurazione</b>	<b>Einheit Unità di misura</b>
1	Beim Auffangbecken Presso la vasca di accumulo	monatlich mensile	As, Cd, Cr tot, Cu, Fe, Mn, Hg, Ni, Zn, Se, fluoruri, fenoli, idrocarburi totali	mg/l



## ANHANG E

### PRINZIPIEN DER FÜHRUNG DER BETRIEBSBEREICHE DER AUFBEREITUNGS-ANLAGE REMTEC SINICH

#### EINLEITUNG

**REM-TEC** ist eine Multifunktionelle Plattform, bestehend aus einer Reihe von untereinander verbundenen Betriebsunterteilungen (interne Linien), zum Zwecke der Optimierung des Verwertungsprozesses der Eingangsabfälle. Die Plattform besteht aus:

- Zwei überdachten Hallen – Halle 1 und Halle 2 – für Zwischenlagerung und Behandlungsvorgänge mit Ausnahme der Bodenwäsche;
- Überdachte Boxen zur Lagerung von gefährlichen und nicht gefährlichen Abfällen;
- Nicht überdachte Boxen zur Lagerung nicht gefährlicher Abfälle und wieder verwertbarer Fraktionen wie etwa PRIMÄR SEKUNDÄRBAUSTOFFE ;
- Nicht überdachter, befestigter Bereich für das Umschlagen und die Zwischenlagerung der Abfälle in Containern oder anderen Lagermöglichkeiten, welche sich für die Lagerung ohne Dispersion eignen sowie für die eventuelle Installation der Bodenwaschanlage.

In dieser Plattform können gefährliche und nicht gefährliche Abfälle, laut Tabellen im Anhang A, angenommen werden. Der Hauptanteil der Eingangsabfälle ist der Kategorie der verunreinigten Erdreie und der Abfälle aus Sanierungsbaustellen zuzuordnen.

Die autorisierten Bereiche sind die folgenden:

- Zwischenlagerung (mit eventueller Zusammenfügung, Ent-/Neuverpackung);
- Vorbereitungsarbeiten welche vor der effektiven Verwertung durchgeführt werden inkl. der Vorbehandlungen wie, unter anderem, Auswahl und mechanische Sortierung, Brechen, Trocknen, Zerkleinern, Konditionieren und Rikonditionieren;
- Biologische Behandlung (Biopile, Isco, usw.);
- Bodenwäsche;
- Inertisierung;
- Mischung in Abweichung des Art.187 Komma 1 des L.D. 152/2006.

#### VERNETZUNG

Die Funktion der Plattform besteht in der internen **VERNETZUNG** der unterschiedlichen Verarbeitungsbereiche. Jeder Bereich kann, zusätzlich zur eigenen spezifischen Aktivität, welche folgend beschrieben wird, mit denen der anderen Sektionen interagieren.

1. Der Bereich der **ZWISCHENLAGERUNG** ist mit allen anderen Bereichen vernetzt.
2. Der Bereich des **VORBEREITUNGSARBEITEN** ist mit allen anderen Linien verbunden, da die Abfälle, vor der Zuführung in die Bereiche der **BODENWÄSCHE**; der **BIOLOGISCHEN**

BEHANDLUNG, der INERTISIERUNG und der MISCHUNG in Abweichung des Art.187 Komma 1 des L.D. 152/2006, den folgenden Vorgängen unterzogen werden können:

- Sortierung, manuell oder mit Hilfe technischer Geräte (Bagger, mechanische Greifarme usw.) zur Trennung von eventuellen grobkörnigen Fraktionen;
  - Volumetrische Reduzierung durch Zerkleinerungs- oder Brechvorgänge;
  - Siebung durch mechanische Siebe zur Trennung von verschiedenen Körnungen und spezifischen Gewichten, mit besonderem Bezug auf Böden;
  - Trocknung mittels Ausbreiten oder Belüftung des Materials;
  - Konditionierung, mechanische Eingriffe wie etwa Umsetzung und mechanische Homogenisierung von Materialien, Verwendung anorganischer Substanzen wie Kalziumoxid und –Hydroxid zur Begünstigung der Neutralisierung oder Oberflächenspannungen durch Kolloide und zur Begünstigung des Wasserentzugs und der Möglichkeit zur Bearbeitung von bindigen und schlammigen Materialien;
  - Rikonditionierung, Vorgänge zur Optimierung der Voraussetzungen für die Weitergabe der Abfälle zur Entsorgung (z.B.: Öffnung der Behälter, Entpackung, Verpackung);
  - Mischungen ohne Sondergenehmigung laut Art. 187 des LD 152/06 oder bereits unbegrenzt genehmigt wie in Anhang 1 und Anhang 2 des vorliegenden Reglements beschrieben.
3. Der Bereich der **MISCHUNG** in Abweichung des Art.187 Komma 1 des L.D. 152/2006 ist mit denen der BODENWÄSCHE, der BIOLOGISCHEN BEHANDLUNG, der SIEBUNG und der INERTISIERUNG verbunden, da es sich für die Optimierung der Behandlung als nützlich erweisen könnte, gefährliche Abfälle mit nicht gefährlichen Abfällen in Derogation zu vermischen wie in Komma 1 des Art. 187 des Gesetzesdekretes 152/06 vorgesehen. Im Bereich der MISCHUNG können auch feste und schlammartige Abfälle welche in den obgenannten Linien produziert werden, sowie jene aus den eigenen Reinigungsanlagen (Wasser/Luft), miteinander vermischt werden. Die Mischvorgänge laut Anhang 1 und Anhang 2 werden in der Sektion der Vorbereitungsvorgänge geregelt.
4. Der Bereich der **INERTISIERUNG** ist mit denen der SIEBUNG, der BODENWÄSCHE und der BIOLOGISCHEN BEHANDLUNG verbunden, da auch feste und schlammartige Abfälle, welche in den ob genannten Linien produziert werden, sowie jene aus den eigenen Reinigungsanlagen (Wasser/Luft), miteinander verarbeitet werden.
5. Die Bereiche der **BODENWÄSCHE**, der **BIOLOGISCHEN BEHANDLUNG** und der **SIEBUNG** sind miteinander verbunden, da die Verarbeitung der Abfälle (vorwiegend Erdreich/Böden) in den verschiedenen Bearbeitungsprozessen in verschiedener Reihenfolge, eine Optimierung für die Wiederverwertung oder Entsorgung ermöglichen kann.

Um die Vernetzung aller Sektionen zu ermöglichen, müssen alle Bearbeitungslinien in einem einzigen Bereich, in den überdachten Hallen 1 und 2 untergebracht werden, mit der einzigen Ausnahme der Vorbereitungsvorgänge und der Bodenwäsche, welche an einem eigens dafür vorgesehenen Ort im Freien installiert wird.

Die Zwischenlagerung kann laut den in Folge beschriebenen Prinzipien durchgeführt werden:



In den Hallen 1 und 2; in den überdachten Boxen; in den nicht überdachten Boxen; im nicht überdachten aber befestigten Areal.

## **AUTORISIERTE EAK**

Die Arten der gefährlichen und nicht gefährlichen Abfälle, welche für die Anlage bestimmt sind, sind jene EAK-Kodexe welche in den Tabellen im Anhang angeführt werden.

Die Abfälle wurden in zwei Listen je nach Bestimmung (VERWERTUNG R oder ENTSORGUNG D) unterteilt.

Für jeden Kodex werden die autorisierten Verwertungs- und Entsorgungsverfahren angegeben.

Die Vorgänge für Inertisierung (R5, D9) und Mischung (R12, D13) müssen, anders als für die Mischvorgänge in der Vorbereitungsphase beschrieben, mittels eigener Genehmigung (NULLA OSTA) des Amtes für Abfallwirtschaft der Autonomen Provinz Bozen genehmigt werden. Das Ansuchen für die Genehmigung muss von einem technischen Bericht begleitet werden, aus dem eine Beschreibung des Abfalls, dessen Herkunft, dessen geplante Behandlung und dessen Endbestimmung hervorgehen.

## **INTERNER PROGRESSIVER KODEX (CIP)**

Jeder Abfall-Charge wird nach deren Annahme ein interner progressiver Kodex (CIP) zugewiesen. Als Abfall-**CHARGE** gilt:

*jede einzelne Charge desselben Abfalls (nach EAK, Produktionszyklus und analytischen Eigenschaften) mit demselben Hersteller und mit derselben Produktionsstätte.*

Ein CIP wird auch jeder einzelnen homogenen Gruppierung bzw. Anhäufung von Abfällen, welcher aus den internen Behandlungslinien stammen, zugewiesen.

Die Bildung einer neuen homogenen Charge, bestehend aus Abfällen mit unterschiedlicher Herkunft aber gleicher Art (EAK) ohne Änderung der chemisch-physikalischen und/oder arttypischen Zusammensetzung, führt zur Zuteilung eines neuen CIP.

Die Mischung und Zusammenfügung von Abfällen mit verschiedenen CIP bestimmt wiederum die Zuteilung eines neuen CIP.

Ein CIP wird auch allen wiedergewonnenen Fraktionen, welche aus internen Behandlungen entstehen, inklusive deren Restfraktionen, zugeteilt.

Alle Daten zu den vergebenen CIP werden in der Verwaltung gesammelt.

Die Informationen, die nicht im Eingangs- und Ausgangsregister angegeben werden müssen, sprich: Informationen in Bezug auf Betriebsinterne Bewegungen und Bearbeitungen, welche nicht im Eingangs- und Ausgangsregister vermerkt werden müssen, werden separat in einem internen Register aufgezeichnet, um eine Rückverfolgung der Abfälle zu gewährleisten.

## **ZWISCHENLAGERUNG**

Die Zwischenlagerung der eingegangenen Abfälle und der entstandenen Abfälle aus den Verarbeitungsprozessen erfolgt in den in den Hallen 1 und 2; in den überdachten Boxen; in den nicht überdachten Boxen; im nicht überdachten aber befestigten Areal.

Gemäß den autorisierten Arealen erfolgt die Zwischenlagerung laut den folgenden Grundsätzen:

- Jedes einzelne Haufwerk/Charge muss mittels Beschilderung gekennzeichnet werden welche folgende Hinweise enthalten muss: CIP-Kodex, EAK-Kodex (wenn zugeteilt), Verwertungs- oder Entsorgungsverfahren mittels welchem dieser Abfall angenommen wurde und im Falle interner Verarbeitungen den diesbezüglichen Vorgang.
- Gefährliche Abfälle können in den Boxen im Inneren der Hallen 1 und 2, in den überdachten Boxen oder im externen Bereich gelagert werden, wenn diese ordnungsgemäß abgedeckt sind;
- Nicht gefährliche Abfälle und nicht gefährliche Restfraktionen aus internen Linien können in den nicht überdachten und in den überdachten Boxen (inklusive der Boxen im Inneren der Hallen) je nach Notwendigkeiten der Anlage oder aufgrund besonderer physikalischen Eigenschaften derselben gelagert werden.
- Die verwerteten Abfälle und Restfraktionen können lose in den Boxen, oder in Verpackungen, wie z.B. Big Bag, Fässer usw. oder in kippbaren Containern im freien auf dem befestigten Areal gelagert werden.

## **MATERIALBEPROBUNG (GEGENPROBE)**

In folgenden Fällen sind spezifische ProbenahmeprozEDUREN (Rückstellprobe) und spezifische Analysen vorgesehen:

- Für inerte Fraktionen welche als PRIMÄRE SEKUNDÄRBAUSTOFFE wiederverwertbar sind oder für Abfälle mit dem EAK 19.12.09 welche für Recycling-Wiederverwertungsanlagen laut DLH n. 69/99 bestimmt sind;
- Abfälle, welche nach Behandlung außerhalb der Provinz gemäß Legislativdekret 152/06 als Erdreich eingestuft werden können;
- Abfälle, welche nach Behandlung als wiederverwendbares Erdreich gemäß BLG n. 1072/05 und BLG n. 189/09 (auf Landesebene) neu klassifiziert werden können;

Die Probenahme wird gemäß UNI 10802 oder UNI 932-1 je nach Anwendungsbereich mit einigen im Anhang angeführten Modalitäten durchgeführt. Datum und Uhrzeit der Probenahme werden dem Amt für Abfallwirtschaft der Autonomen Provinz Bozen mit zwei Arbeitstagen Vorankündigungsfrist mitgeteilt, sodass dieses, sollten die benachrichtigten Techniker dies für notwendig erachten, eine Gegenprobe entnehmen können. Die entnommenen Proben müssen auf jeden Fall für einen Zeitraum von 6 (sechs) Monaten ab Entnahme für eventuelle nachträgliche Analysen aufbewahrt werden.

## ANLAGENBEREICHE

### EINGANG

Abfälle am Eingang der Anlage können nur dann angenommen werden, wenn sie die entsprechende **HOMOLOGIERUNG** vorliegt. Die HOMOLOGIERUNG besteht aus einem beschreibenden Datenblatt mit allen verfügbaren Informationen zum Abfall und aus einem gültigen Analysenzertifikat. Des Weiteren wird für den Abfall am Eingang eine Klassifizierungsanalyse laut Art. 2 des Beschlusses 2000/532/CE verlangt welche EAK-Kodex und eventuellen Gefahreigenschaften beinhaltet. Bei Materialien aus Grabungsarbeiten genügt die Zertifizierung der Erd- und Felsmaterialien laut DGP 1072/05 Bozen oder laut Dlgs 152/06 für den Fall, dass besagtes Material von außerhalb der Provinz stammt. Der angewandte Analysenumfang für die Klassifizierung wird vom Hersteller aufgrund des Abfalltyps, des Produktionszyklus und anderen verfügbaren Informationen festgelegt. Die HOMOLOGIERUNG muss für jeden Herkunftsort/-stätte und für jede einzelne Abfalltypologie erstellt werden. Im Falle von genehmigten Sanierungsbaustellen wird eine Kopie der für die Handhabung der Abfälle notwendigen Dokumente verlangt.

Die Reihenfolge der auszuführenden Aktionen bei der Zulieferung zur Anlage ist die folgende:

1. Überprüfung der Begleitdokumente des Transportes mit besonderem Augenmerk auf die Informationen des Abfallbegleitscheins im Vergleich mit der Homologierung und der Autorisierung des Transporteurs
2. Feststellung des Gewichtes (Wiegung);
3. Organoleptische Kontrolle vor dem Abladen;
4. Wenn der Abfall der Homologierung entspricht wird mit dem Abladen in die vorbestimmte Box begonnen. Gleichzeitig erfolgt eine zweite organoleptische Kontrolle (im Abladevorgang) mit besonderem Vermerk auf ein etwaiges Vorkommen nicht in der Homologierung deklarerter Fraktionen;
5. Wenn nun auch bei der zweiten Kontrolle der Abfall der Homologierung entspricht wird die ANNAHME eingeleitet, welche aus der Zuteilung des INTERNEN PROGRESSIVEN KODEX (CIP-Kodex) besteht;
6. Sollte eine weitere Überprüfung (z.B. Analysen) notwendig sein, so wird der CIP der Unterkategorie "VORLAGERUNG für analytische Überprüfung" zugeteilt. Die Eingangs-Chargen, welche einer Konformitätsanalyse unterzogen werden, müssen einzeln gelagert werden. Die "VORLAGERUNG für analytische Überprüfung" ist auch für jene Abfälle bestimmt welche aus Dringenden Maßnahmen zur Sicherstellung stammen oder Abfälle ohne Möglichkeit der Probung an der Produktionsstelle sind.
7. Wenn aufgrund der oben angeführten Kontrollen die Abfalllieferung nicht der abgegebenen Homologierung entsprechen sollte, ist entweder die ABLEHNUNG oder die ANNAHME MIT VORBEHALT vorgesehen. Die ANNAHME MIT VORBEHALT dient der Richtigstellung der Homologierung oder der Durchführung weiterer Analysen.

8. Sollte der Abfall bei Anlieferung mit einem der unten angeführten CER-Codex versehen sein, werden Proben durchgeführt werden um eventuelle Radioaktivität im Abfall festzustellen. .

<b>CER</b>	<b>Beschreibung</b>
10 01 14*	Rost- und Kessel, Schlacken Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten
10 01 16*	Filterstäube aus der Abfallmitverbrennung, die gefährliche Stoffe enthalten
10 02 13*	Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten
10 03 04*	Schlacken aus der Erstschmelze
10 03 08*	Salzschlacken aus der Zweitschmelze
10 03 09*	Schwarze Krätzen aus der Zweitschmelze
10 03 21*	Andere Teilchen und Staub (einschliesslich Kugelmühlenstaub), die gefährliche Stoffe enthalten
10 03 29*	Gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der Behandlung von Salzschlacken und schwarzen Krätzen
16 03 03*	Anorganische Abfälle die gefährliche Stoffe enthalten
16 11 03*	Andere Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen die gefährliche Stoffe enthalten
19 01 05*	Filterkuchen aus der Abgasbehandlung
19 01 07*	Feste Abfälle aus der Abgasbehandlung
19 01 11*	Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten
19 01 13*	Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält
19 01 15*	Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält
19 01 17*	Pyrolyseabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

Der Vorgang sieht eine sofortige Kontrolle mittels tragbaren Geiger-Zählers in Bezug auf Radioaktivität (Alpha-, Beta- und Gammastrahlen) vor.

Die Überprüfung geschieht bei jeder Eingangsladung während der Waag-Vorgänge.

Die Messungen geschehen mindestens 1-mal pro Eingangslieferung anhand eines Dauermessgerätes, welches progressiv der Ladung genähert wird (von 2 Metern Abstand bis zur Berührung des Materials) für eine Messdauer von einer Minute pro Annäherungsabschnitt.

Sollte das Messgerät ungewöhnliche Werte messen, wird die Ladung nach Überprüfung der korrekten Funktion des Messgerätes, zurückgewiesen.

Dieser Vorgang wird im internen Bearbeitungsregister festgehalten und die Messwerte werden anschließend gemeinsam mit der Dokumentation der gesamten zurückgewiesenen Eingangsladung archiviert.

Die Abfälle werden in Lagerboxen gemäß „Verwertungsverfahren R13“ oder „Entsorgungsverfahren D15“ gelagert und können anschließend den folgenden Bereichen zugeteilt werden:

- Bereich für die Lagerung und Zusammenfügung;
- Bereich für die Vorbehandlung;
- Bereich für die Zusammenführung und Mischung in Abweichung des Art. 187 Komma 1 LD 152/2006;
- Bereich für die biologische Behandlung;
- Bereich für die Wäsche;
- Bereich für die Inertisierung.

Im Folgenden werden die Vorgänge, welche in der Anlage angewandt werden, beschrieben, nach Zugehörigkeitsgruppe:

<b>Art des Abfalls</b>	<b>Operation</b>	<b>Vorgang</b>
Ausschließlich zur Lagerung bestimmter Abfall oder in Erwartung weiterer Verarbeitung	R13 D15	Anhäufung und Lagerung mit eventueller Bildung homogener Chargen laut Anhang 1 und 2 für weitere Verarbeitungen und Entpackung und Trennung für Wiederverwertung und/oder Entsorgung (z.B.: Paletten, Big Bag, Kartone, usw.).
Abfälle für die Vorbehandlung, Auswahl und Trennung	R3 R4 R5 R12 D13 D14	Entpackung und Materialtrennung zur Wiederverwertung und/oder Entsorgung (z.B.: Paletten, Big Bag, Kartone, usw.). Trenn- und Sortiervorgänge zur Selektion homogener Fraktionen mit eventuellen Zerkleinerungsvorgängen (zerkleinern, brechen, konditionieren und trocknen) im Vorfeld. Dabei ist die Zusammenfüzung laut arttypischen Eigenschaften der getrennten Fraktionen vorgesehen.
Zusammenfügbare und mischbare Abfälle in Derogation gemäss Komma 1 des Art. 187 Legislativdekret 152/06 und darauf folgende Änderungen	R12 D13	Mischvorgänge und Zusammenfüzung mit dem Ziel, die Wiederverwertung und Entsorgung in den internen Bereichen oder in Anlagen Dritter zu ermöglichen und so sicher wie möglich zu gestalten; gemäss einer hierfür vorgesehenen Sondergenehmigung durch zuständige Ämter anders als in laut Anhang 1 und 2 vorgesehen.
Abfälle für die biologische Behandlung	R5 D8	Vorgänge der biologischen Behandlung (Biopile, Isco, usw.) von organisch verunreinigten Abfällen mit dem Ziel der Wiederverwertung erdigen Materials oder der Entsorgung desselbigen.
Für den Waschvorgang geeignete Abfälle	R5 D9	Behandlungsvorgang von Abfällen mit organischer und/oder anorganischer Kontaminierung, zum Ziele der Wiederverwertung als PRIMÄR SEKUNDÄRBAUSTOFFE der inerten Fraktionen (Schotter, Sand, usw.).
Für die Inertisierung geeignete Abfälle	D9 R5 R12	Abfallbehandlung mittels Beigabe von Zusatzstoffen, mit dem Ziel der anschließenden Entsorgung in einer Deponie oder der Wiederverwertung als zementartige Konglomerate und/oder Materialien zum Straßenbau (Zementgemisch).

## **BEREICH FÜR DIE ZWISCHENLAGERUNG**

**Angewandte Tätigkeiten:** R13, D15

**Ziel:** Zwischenlagerung mit eventueller Anhäufung homogener Chargen mit gleichem EAK-Kodex, für anschließende Weitergabe an Anlagen Dritter oder an die internen Bearbeitungslinien für die Wiederverwertung oder Entsorgung. Wo notwendig kann Material entpackt werden.

Jeder einzelne Abfall oder jede einzelne homogene Charge wird anhand der Beschilderung mit CIP-Kodex, EAK-Kodex (wenn zugeteilt), Verwertungs- oder Entsorgungsverfahren mittels welchem dieser Abfall angenommen wurde. Bei den Haufwerken welche für den Ausgang zu Ihrer Endbestimmung bereitgestellt sind wird auf der Beschilderung auch die Art der Bestimmungsanlage angeführt.

**Tätigkeit:** in den Lagerbereichen/Boxen wird die Lagerung (im Sinne einer einfachen Anhäufung, Gruppenzuteilung und Aufbewahrung) der Abfälle mit verschiedenartiger Typologie und Herkunft, wie entgegengenommen, mit der Möglichkeit homogene Anhäufungen zu bilden, welche wiederum in die Linie Vorbereitungsarbeiten oder interne Behandlungen weitergeleitet werden könne. Es können auch homogene Haufwerke gebildet werden für die Verwertung oder Entsorgung an Dritte Anlagen weitergegeben werden können, ohne dabei eine Änderung der chemisch/physikalischen Eigenschaften zu bewirken, oder einen anderen EAK-Kodex zuzuweisen.

Dieser Hinweis wird angewandt und beschrieben auch in Bezug auf die Vorgänge der Vor-Bearbeitungen, die Mischungen in Abweichung des Komma 1 Art. 187 LD 152/2006, Biologie und Waschung.

Dies kann auf Folgendem bestehen:

- eine Anhäufung von Abfällen des gleichen Typs (EAK) mit denselben Eigenschaften in Bezug auf die Grenzwerte der Enddestination des Materials/Abfalls ohne eine Änderung der chemisch/physikalischen und/oder warenkundlichen Eigenschaften zu bewirken oder einen anderen EAK-Kodex zuzuweisen;
- eine Anhäufung von Abfällen des gleichen Typs (EAK) mit denselben Eigenschaften in Bezug auf die Grenzwerte der Enddestination des Materials/Abfalls nach dem Verarbeitungszyklus (auch als Vorbearbeitung betrachtet) im Einklang mit Anhang 1 und Anhang 2 mit anschließender Änderung der chemisch/physikalischen und/oder warenkundlichen Eigenschaften und Zuweisung bei Ende der Bearbeitung eines oder mehrerer EAK-Kodex;
- das Zusammenlegen und Häufen nicht gefährlicher Abfälle verschiedenartiger Typologie (EAK) aber mit denselben Eigenschaften in Bezug auf die Grenzwerte der Enddestination für welche der Abfall nun bestimmt ist.

In diesen Fällen ist die Zuweisung eines neuen CIP vorgesehen. Unter diesem CIP werden alle Informationen bezüglich dieser homogene Charge gesammelt, inklusive der Analysen der einzelnen Teilchargen (Produzenten) und der Unterlagen bezüglich der neu erschaffenen homogenen Sammelcharge.



**EAK bei Ausgang:**

- die Lagerung und Gruppierung von Abfällen mit gleichem EAK ändert in keiner Weise die Eigenschaften des Abfalls bei Eingang: (EAK, chemisch-physikalische Eigenschaften, eventuelle gefährliche Eigenschaften);
- die Gruppierung von Abfällen mit verschiedenem EAK, wie in Anhang 1 und 2 für anschließende Verarbeitungen beschrieben befolgt die Regelung laut bezüglichem Vorgangs-Layout;
- die Gruppierung während der Lagerung bei Abschluss der Verarbeitung von Abfällen oder einzelner Fraktionen, die bei Eingang verschiedene EAK vorweisen konnten, geschieht laut Regelung des Vorgangs-Layout.

Der Vorgang ist im beiliegenden Layout "Kapitel Zwischenlager" beschrieben.

## Bereich für die Vorbereitungsarbeiten

**Angewandte Tätigkeiten:** R4, R5, R12, D13, D14

**Ziel:** Tätigkeiten der Vorbereitungsarbeiten mit dem Ziel eine optimale Behandlung der Abfälle in den internen Sektionen der Anlage oder der Vorbereitung der Abfälle für die anschließende Wiederverwertung/Entsorgung in externen Anlagen oder Verarbeitungszentren zu garantieren.

**Tätigkeit:** diese Tätigkeit beinhaltet eine Gesamtheit an Vorgängen die in ihren Grundsätzen als physische Vorgänge bezeichnet werden können, welche die physischen Eigenschaften der Abfälle verändern mit dem Ziel deren Volumen zu reduzieren, Fremdkörper zu entfernen, homogene Fraktionen zu schaffen und schließlich die Wiederverwertung zu fördern und den Prozentteil der zu entsorgenden Restmenge zu verringern.

Die Tätigkeit sieht folgende Vorgänge vor:

- Selektion und sowohl manuelle als auch Sortierung mit Hilfe mechanischer Geräte eventueller grober Fraktionen;
- Verminderung des Volumens durch Zerkleinerung oder Brechen, auch mit Magnetabscheider;
- Auswahl und Siebung mittels mechanischer Siebung mit dem Ziel Teile verschiedener Größen und Gewichte voneinander zu trennen;
- Entfeuchtung um weiteres Zusammenfügen und Vermischen besonders koesiver Abfälle zu erleichtern oder um zusätzliche Behandlungs- und Wiederverwertungsvorgänge anlagenintern oder –extern zu fördern;
- Konditionierung (R12), zur Abänderung der chemisch-physischen Parameter (z.B.: pH, Optimierung der Feuchtigkeitswerte) der Abfälle;
- Rikonditionierung zum Zweck der Reduzierung des Anteils an Abfällen für die Entsorgung (D14, D13), für die Vorbereitung der Ladungen für Transport an den endgültigen Empfänger;
- Nicht vom Art. 187 des D.lgs 152/06 verbotene Mischungen oder auf unbegrenzte Zeit erlaubte Mischungen (Anhang 1 und 2 des vorliegenden Reglements).
- Die vorangegangenen Vorgänge (R5) laut Anhang 3 des DM 10/08/2012 n. 161 und des Absatzes 2.5.2 des DGP 26/01/2009 n. 189, d.h. die Anwendung normaler industrieller Vorgangsweisen zur Verwertung von Erde und Gestein aus Grabungsarbeiten als Nebenprodukt welches sich für ein für die Wiederverwendung kompatibles externes Gelände eignet oder als Ersatz primären Materials laut Beschreibung der Eigenschaften im Sinne des DGP 4/05/2005 n. 1072 oder des Teils IV, Anhang 5, Tabelle 1 des D.lgs 3/04/2006 n. 152;
- Mischung in Abweichung des Art.187 Komma 1 des L.D. 152/2006 wie bereits in Anhängen 1 und 2 des vorliegenden Reglements beschrieben.

**Berechtigte Areale:** die Tätigkeit, mit Ausnahme der Mischungstätigkeiten die nicht in Abweichung des Art. 187 Komma 1 des L.D. 152/2006 sind und der Homogenisierung, welche auch im Lagerbereich stattfinden kann, ist ausschließlich im Inneren der Hallen 1 und 2 erlaubt. Jeder einzelne

Abfall oder Fraktion davon aus vorhergehenden Verarbeitungen wird durch eigenen Kodex erkennbar gemacht (auf dafür vorgesehenen Tafeln). Dies geschieht durch EAK-Kodex (wenn erteilt), Eingangs-CIP oder aktualisierte Zusammensetzung mit Erkennungssignatur der durchgeführten Operation und Verarbeitungsvorgang (Wiederverwertung R oder Entsorgung D) des Abfalls.

Die Lagerung der Abfälle bei Verlassen der Vorbehandlungen geschieht laut geplantem Verarbeitungsziel im Einklang mit den Eingangsanalysen des Abfalles und eventueller zusätzlicher Analysen während der Lagerungsphase.

Die Abfälle werden für den anschließenden Transport zum endgültigen Ziel gelagert und erhalten dabei einen EAK-Kodex wie folgt oder laut Vorgangs-Layout.

**EAK bei Ausgang:** Das getrennte Material (Paletten, big bags, Plastikplanen, Kartone, Fässer usw.) wird in homogene Gruppen unterteilt mit EAK laut Unterkapitel 15.01 oder 19.12. Abfälle, die in Folge einer Ent-/Verpackung in Gruppen unterteilt werden behalten denselben EAK-Codex mit denselben chemisch-physischen Merkmalen und eventuellen gleichen Gefahrenmerkmalen bei.

- Materialien, die mit dem Ziel der Wiederverwertung oder der Entsorgung getrennt wurden, werden die Kodex der Unterkapitel 19.12 zugeschrieben oder der Kodex für spezielle Abfälle, wenn der Abfall deutlich einem EAK-Kodex aus der EAK-Liste zuordenbar ist.
- Restmengen behalten den Eingangs-EAK-Codex CER 170504 oder CER 170503 bei, wenn diese aus Chargen stammen, welche bei Anlagen-Eingang denselben EAK-Codex vorweisen konnten;
- Restmengen erhalten den Codex CER 191209 wenn sie von Chargen stammen, die bei Anlagen-Eingang verschiedene CER (EAK) Codex hatten;
- Restmengen erhalten keinen CER (EAK) Codex wenn diese auf weitere Behandlungslinien weitergeleitet werden. Der Codex wird bei Zyklusende des Abfalls anlagenintern vergeben werden;
- Wiederverwertbare Restmengen wie etwa PSS oder mit EAK 19.12.09 für Wiederverwertungs-/Recyclinganlagen für inerte Stoffe innerhalb der Provinz Bozen werden einer Gegenprobe mit Analysen laut DLH n. 69/99 unterzogen;
- Inerte Restmengen, welche als PSS wiederverwertbar sind, werden Gegenproben und Analysen im Sinne der Sektor bezogenen technischen Normativen oder des DM 05/02/1998 oder laut anderer spezifischer Vorgaben des Empfängers unterzogen.

Dieser Vorgang ist im beiliegenden Layout "Bereich Vorbehandlungen" beschrieben.

**BEREICH DER ZUSAMMENFÜGUNG UND MISCHUNG IN ABWEICHUNG DES ART. 187 KOMMA 1 des L.D. 152/2006****Angewandte Tätigkeiten:** R12, D13

Die Vorgänge für Mischung (R12, D13) mit Ausnahme der Regelungen in Anhang 1 und 2 müssen mittels eigener Genehmigung (NULLA OSTA) des Amtes für Abfallwirtschaft der Autonomen Provinz Bozen genehmigt werden. Das Ansuchen für die Genehmigung muss von einem technischen Bericht begleitet werden, aus dem eine Beschreibung des Abfalls, dessen Herkunft, dessen geplante Behandlung und dessen Endbestimmung hervorgehen.

Die Zusammenfügung und anschließende Vermischung gefährlicher und nicht gefährlicher Abfälle, die direkt während der Phase der Vorbearbeitung oder in Anfangsphase der biologischen Behandlung stattfinden werden im Abschnitt für Vorbereitungsarbeiten und in den Anhängen 1 und 2 des vorliegenden Reglements behandelt.

**Ziel:** Mischung und Zusammenfügung gefährlicher Abfälle, welche nicht die gleichen gefährlichen Eigenschaften aufweisen, untereinander oder mit anderen Abfällen, Substanzen oder Materialien in Derogation des Komma 1 des Art. 187 Legislativdekret 152/06 und folgenden Änderungen und Art.15 Landesgesetz n. 4 des 26.05.06, mit dem Ziele der Wiederverwertung und Entsorgung der Abfälle innerhalb der eigenen Anlage oder in Anlagen Dritter.

**Berechtigte Areale:** Diese Tätigkeit erfolgt in den Hallen 1 und 2. Die Zwischenlagerung der daraus entstehenden vermischten Teilbestände erfolgt gemäß den generellen Grundregeln: In den Hallen 1 und 2, in den überdachten Boxen, in den nicht überdachten Boxen und in den freien befestigten Bereichen. Die Mischungen müssen getrennt gelagert werden. Jeder Mischung wird ein neuer CIP-Kodex zugeordnet.

**Tätigkeiten:** Die Vermischung in Abweichung des Art.187 Komma 1 des L.D. 152/2006 geschieht laut folgenden Richtlinien:

- Es dürfen untereinander Chargen mit verschiedenen EAK-Kodexen vermischt werden – sowohl gefährliche als auch nicht gefährliche, auch mit anderen Substanzen und Materialien;
- Die für die Mischung vorgesehenen Abfälle müssen chemisch kompatibel sein;

Die Mischung in in Abweichung des Art.187 Komma 1 des L.D. 152/2006 geschieht nach vorhergehender Kompatibilitätsprüfung, das heißt, nachdem die Art des Abfalls und seine chemisch-physikalischen Eigenschaft genau überprüft worden sind. Ein eigener technischer Bericht in Bezug auf den Abfall, seine Herkunft, die voraussichtliche Behandlung, Endbestimmung nach Behandlung und die Ergebnisse aus den Mischversuchen muss beim Amt für Abfallwirtschaft der Autonomen Provinz Bozen für die Ausgabe der oben angeführten Genehmigung (Nulla Osta) eingereicht werden. Nach Erhalt der Genehmigung (Nulla Osta), wird der positive Ausgang der Überprüfung auf eigenen Datenblättern angegeben. Mit der Mischung/Zusammenfügung darf begonnen werden.

- Ein Verweis auf die Kompatibilitätsprüfung wird im Feld für Anmerkungen im Abfallregister angeführt;
- Die Mischung/Zusammenfügung der Abfälle darf nicht zum Zwecke der Erreichung der Eigenschaften für die Annahme an den Bestimmungsanlagen durchgeführt werden (Verdünnungsverbot). Jeder einzelne Abfall, aus dem das Gemisch besteht, muss laut Kodifizierung und chemisch-physikalischen Eigenschaften für die Bestimmungsanlage geeignet sein;
- Bei Mischung/Zusammenfügung für die internen Behandlungsbereiche muss ein technischer Bericht erstellt werden, aus welchem die Kompatibilität hervorgeht und in welchem der gesamte Zyklus der Wiederverwertung/Entsorgung des Abfalls mit technischer Begründung angegeben wird. Vor der anschließenden Behandlung wird das Gemisch nur mit CIP gesammelt. Die EAK-Kennzeichnung erfolgt erst nach der Behandlung auf die resultierenden Fraktionen;
- Jedes Gemisch muss mit einem eindeutigen CIP gekennzeichnet werden, damit unmissverständlich die Zusammensetzung desselben erkenntlich ist (Rückverfolgbarkeit der einzelnen Abfälle des Gemisches).
- Die Mischung kann anhand zweier technischer Modalitäten durchgeführt werden:
  - Mittels technischem Gerät (z.B.: mechanische Schaufel, Ladewagen mit Greifarm, usw.) im Inneren der zugewiesenen Box;
  - Mittels Mischanlage mit Zusatz von Hilfsmitteln und Zusatzstoffen.

**EAK bei Ausgang:**

- Den Mischungen, welche für Entsorgung/Wiederverwertung an Anlagen Dritter bestimmt sind, wird ein neuer CIP und laut Typologie des Abfallgemisches, einer der folgenden EAK-Kodexe zugewiesen: 19.02.03, 19.02.04\*, 19.12.11\* und 19.12.12.

Der Vorgang ist im beiliegenden Layout "Abschnitt Mischung in Abweichung des Art.187 Komma 1 des L.D. 152/2006" beschrieben.

## **BEREICH DER BIOLOGISCHEN BEHANDLUNG (Biopile, ISCO, usw).**

**Angewandte Tätigkeiten:** R5, D8

**Ziel:** Tätigkeit mit dem Ziel der Behandlung von organisch verunreinigten Abfällen und deren Wiederverwertung als Boden oder Entsorgung nach Reduzierung der organischen Kontamination.

**Berechtigte Areale:**

Diese Tätigkeit erfolgt in den Hallen 1 und 2. Die Zwischenlagerung der daraus entstehenden Fraktionen erfolgt gemäß den generellen Grundregeln: In den Hallen 1 und 2, in den überdachten Boxen, in den nicht überdachten Boxen und in den freien befestigten Bereichen.

**Tätigkeit:**

Der biologische Vorgang wird durch die Aktivierung der bakteriellen Flora unterstützt, wenn möglich autochthon oder durch Beifügung ausgewählter Bakterienstämme. Die optimalen Umstände werden durch folgende Vorgänge erhalten:

- ✓ Regelmässiges Wenden der Haufwerke
- ✓ Bewässerung
- ✓ Einblasen oder Ansaugen von Luft
- ✓ Beifügen von Stoffen laut Anhang 2

Des Oxydationsvorgang kann durch das Beifügen oxydierender fester oder flüssiger Stoffe kontrolliert werden oder durch folgende Vorgänge::

- ✓ Regelmässiges Wenden der Haufwerke
- ✓ Bewässerung
- ✓ Dosierung und mechanische Homogenisierung von oxydierenden Materialien;
- ✓ Einblasen oder Ansaugen von Luft
- ✓ Beifügung von Rohstoffen zur Regulierung des pH-Wertes.

Abfälle, welcher dieser Behandlung zugeführt werden, können einzeln, in homogenen Gruppen mit gemeinsamen EAK oder untereinander vermischt behandelt werden.

Vorgänge zur Beimischung von Rohstoffen und Mischung geschehen unter Berücksichtigung der Anweisungen in Anhang 2.

Man kann, je nach Art des behandelten Abfalls, drei Fälle unterscheiden:

1. Anhäufungen von Abfällen mit gleichem EAK (EAK 170504 und EAK 170503 werden als gleiches EAK betrachtet)
2. Anhäufungen von Abfällen (verschiedene EAK) und Hilfsmitteln für den biologischen Abbau die schon bei den Vorbereitungsarbeiten beigefügt wurden (laut Liste in Anhang 2);

3. Anhäufungen durch Zusammenfügung von Abfällen mit verschiedenem EAK auch während der Behandlungsphase (laut Liste in Anhang 2);

Der Bereich der biologischen Behandlung ist sowohl mit dem Bereich der Mischung in Abweichung des Art. 187 Komma 1 des L.D. 152/2006 als auch mit den Bereichen Siebung und Bodenwäsche in beliebiger Reihenfolge schaltbar.

**EAK im Ausgang:** Nach dem Behandlungsprozess kann der daraus entstehende Abfall einem weiteren Behandlungsbereich zugeführt werden, oder, nach analytischer Prüfung, folgenden Maßnahmen unterzogen werden:

- Wiederverwertung oder Entsorgung in Anlagen Dritter mit EAK 19.12.09 oder 19.12.11\* für Abfälle aus hauptsächlich erdartigen Bestandteilen;
- Wiederverwertung oder Entsorgung in Anlagen Dritter mit EAK 17.05.04 oder 17.05.03\* unter Beibehaltung des ursprünglichen EAK;
- Wiederverwertung oder Entsorgung in Anlagen Dritter mit gleichem Eingangs-EAK bei nicht erdartigen Abfällen;
- Direkte Wiederverwertung als Erde im Falle der Erreichung der Grenzwerte laut Kolonne A oder B (Tab. 1, Anhang 5 Teil IV, Kapitel V Gesetzesdekret 152/06) nach Probenahme und Gegenanalyse;
- Inerte Fraktionen welche als PRIMÄRE SEKUNDÄRBAUSTOFFE wiederverwertbar sind oder Abfälle mit dem EAK 19.12.09 welche für Recycling-Wiederverwertungsanlagen bestimmt sind müssen einer Probenahme zur Gegenprobe mit Analyse laut DLH n. 69/99 unterzogen werden

Der Vorgang ist im beiliegenden Layout "Abschnitt Biologische Behandlung" beschrieben.

## **BEREICH BODENWÄSCHE**

**Angewandte Tätigkeiten:** R5, D9

**Ziel:** Behandlung von Abfällen mit organischer und anorganischer Verschmutzung, deren Sortierung nach Korngrößen und Wiederverwertung als PRIMÄR SEKUNDÄRBAUSTOFFE oder Wiederverwertung und / oder Entsorgung als Abfall.

**Berechtigte Areale:** Diese Tätigkeit geschieht im freien und befestigten Bereich. Die Zwischenlagerung der daraus entstehenden Teilbestände geschieht gemäß den generellen Grundregeln: In den Hallen 1 und 2, in den überdachten Boxen, in den nicht überdachten Boxen und in den freien befestigten Bereichen.

**Tätigkeit:**

Abfälle, welcher dieser Behandlung zugeführt werden, können einzeln, in homogenen Gruppen mit gemeinsamem EAK, oder untereinander vermischt, behandelt werden.

Mischung und Zusammenfügung müssen mit dem Ziel der Verbesserung der anschließenden Behandlung vorgenommen werden. Die Mischvorgänge erfolgen laut den Richtlinien für den Bereich MISCHUNG/ZUSAMMENFÜGUNG.



Die Behandlungstätigkeit wird nach "Chargen" organisiert. Das heißt: die Abfälle werden so lange in den Boxen (interne Boxen in den Hallen 1 und 2 oder überdachte Boxen) aufbewahrt, bis die als notwendig erachtete Menge erreicht wird.

Man kann, je nach Art des behandelten Abfalls, zwei Fälle unterscheiden:

- Anhäufungen von Abfällen mit gleichem EAK (EAK 170504 und EAK 170503 werden als gleiches EAK betrachtet)
- Anhäufungen durch Zusammenfügung von Abfällen mit verschiedenem EAK die bereits bei Lagerung zusammengefügt wurden (laut Liste in Anhang 1);

Der Bereich der Bodenwäsche ist, sowohl mit dem Bereich der Mischung und der Inertisierung, als auch mit den Bereichen der Siebung und der biologischen Behandlung in beliebiger Reihenfolge schaltbar.

**EAK am Ausgang:** Nach dem Behandlungsprozess kann der daraus entstehende Abfall einem weiteren Behandlungsbereich zugeführt werden, oder folgenden Maßnahmen unterzogen werden:

- Wiederverwertung oder Entsorgung in Anlagen Dritter mit EAK 17.05.04 oder 17.05.03\* für Abfälle aus hauptsächlich erdartigen Bestandteilen;
- Wiederverwertung oder Entsorgung in Anlagen Dritter mit gleichem Eingangs-EAK bei nicht erdartigen Abfällen;
- Direkte Wiederverwertung als Erde im Falle einer Neuklassifizierung als verwendbares Erdreich laut BLG n. 1072/05 und BLG n. 189/09, auf Landesebene oder Legislativdekret 152/06 in überregionalen Fällen;
- Inerte Fraktionen welche als PRIMÄRE SEKUNDÄRBAUSTOFFE wiederverwertbar sind oder Abfälle mit dem EAK 19.12.09 welche für Recycling-Wiederverwertungsanlagen bestimmt sind müssen einer Probenahme zur Gegenprobe mit Analyse laut DLH n. 69/99 unterzogen werden

Aus dem Waschvorgang können folgende Abfall-Typologien entstehen:

- Gemischte Fremdkörper (Stoffreste, verschiedenartige Kunststoffe, Holz, usw.) für die Entsorgung oder Wiederverwertung mit Kodex des Unterkapitels 19.12;
- mit EAK 19.08.13\* oder 19.08.14 klassifizierter Abfall, bestehend aus dem Schlamm der Waschlinie. Dieser Abfall kann an die Wiederverwertung oder Entsorgung in Anlagen Dritter oder an internen Linien zur BIOLOGISCHEN BEHANDLUNG, MISCHUNG oder INERTISIERUNG weitergeleitet werden.

Der Vorgang ist im beiliegenden Layout "Abschnitt Waschung" beschrieben.

## **BEREICH DER INERTISIERUNG.**

### **Angewandte Tätigkeiten:** R5, D9

Die Vorgänge für die Inertisierung (R5, D9) müssen mittels eigener Genehmigung (NULLA OSTA) des Amtes für Abfallwirtschaft der Autonomen Provinz Bozen genehmigt werden. Das Ansuchen für die Genehmigung muss von einem technischen Bericht begleitet werden, aus dem die Beschreibung des Abfalls, dessen Herkunft, dessen geplante Behandlung und dessen Endbestimmung hervorgehen.

**Ziel:** Tätigkeit mit dem Ziel der Abfallbehandlung mit Zugabe von Zusatzstoffen/Reaktionsmittel für die anschließende Wiederverwertung (als Zusatzstoffe für die Bauindustrie oder als Zementgemische für Straßen, Plätze, usw.) oder für die endgültige Entsorgung auf einer Deponie.

### **Berechtigte Bereiche:**

Diese Tätigkeit erfolgt im Inneren der Hallen 1 und 2. Die Zwischenlagerung der daraus entstehenden Teilbestände geschieht gemäß den generellen Grundregeln: In den Hallen 1 und 2, in den überdachten Boxen, in den nicht überdachten Boxen und in den freien befestigten Bereichen.

**Tätigkeit:** Abfälle welcher dieser Behandlung zugeführt werden, können einzeln, in homogenen Gruppen mit gemeinsamen EAK, oder untereinander vermischt zur Inertisierung freigegeben werden. Die Mischvorgänge erfolgen laut den Richtlinien für den Bereich MISCHUNG/ZUSAMMENFÜGUNG.

Es können, je nach Art des behandelten Abfalls, drei Fälle unterschieden werden:

1. Haufwerke aus einer einzigen Charge mit einzigem EAK aus gleicher Baustelle oder Produktionsstätte und gleichem Produzenten;
2. Anhäufungen/Zusammenfügungen von Abfällen aus verschiedenen Baustellen oder Produktionsstätten aber gleichen Eigenschaften (Art der Verunreinigung) und gleichem EAK;
3. Haufwerke durch Mischung/Zusammenfügung von Abfällen mit unterschiedlichem EAK und verschiedenen Baustellen oder Produktionsstätten;

Der Inertisierung geht eine Laborphase voran, in welcher das Inertisierungs-„Rezept“ festgelegt wird. Folgendes wird dabei definiert: die Mischungsmodalitäten, die Mengenverhältnisse der Abfälle und der verwendeten Reaktionsstoffe, die Reifedauer usw. Anhand der Analysen über den Typ des Abfalls und seine chemisch-physikalischen Eigenschaften wird überdies die Kompatibilität der zu inertisierenden Abfälle, für den Fall einer Mischung während des Behandlungsvorgangs, geprüft.

Die Mischung und die Beimengung der Reaktionsstoffe mit den zu behandelnden Abfällen kann anhand zwei technischer Modalitäten durchgeführt werden:

- Mittels technischen Gerät (z.B.: mechanische Schaufel, Ladewagen mit Greifarm, usw.) im Inneren der zugewiesenen Box;
- Mittels Mischanlage mit Zusatz von Hilfsmitteln und Zusatzstoffen.

Der Bereich der Inertisierung ist, sowohl mit dem Bereich der MISCHUNG, als auch mit den Bereichen der Siebung, der Bodenwäsche und der biologischen Behandlung in beliebiger Reihenfolge schaltbar, da sowohl feste als auch schlammartige Produkte der ob genannten Linien, inklusive der

Anlagen/Vorbehandlungen und der Emissionsbehandlungen (Wasser/Luft), bearbeitet werden können.

**EAK am Ausgang:** Nach dem Behandlungsprozess kann der daraus entstehende Abfall folgenden Maßnahmen unterzogen werden:

- Wiederverwendung als PSS Gemisch für den Untergrund von Straßen, Plätzen, usw.
- Als Zusatzstoffe für die Bauindustrie;
- Wiederverwertung oder Entsorgung mit EAK 19.03.04\*, 19.03.05, 19.03.06\* oder 19.03.07.

Der Vorgang ist im beiliegenden Layout "Abschnitt Inertisierung" beschrieben.

## Anhang E 1

**Liste der "teilweise wiederverwertbaren Abfälle mittels mechanischer Vorbehandlungen"**

Zu dieser Gruppe von Abfällen gehören Materialien die bei Eingang teilweise natürliche Lytoide oder inertes Abbruchmaterial vorweisen, welches bei einer ersten Behandlung durch die Phase "Vorbereitungsarbeiten" an der Anlage REM-TEC GmbH potentiell wiederverwertbar ist.

Die Mischung der Abfälle geschieht unter ausnahmsloser Berücksichtigung der Bedingungen laut Art. 187 D.lgs 152/06. Die vorliegende Genehmigung stellt eine dauerhafte Genehmigung „nulla osta“ für die vorgesehenen Verarbeitungen dar.

Diese Materiale beziehen sich auf die folgende EAK:

**NICHT GEFÄHRLICHE EAK**

010408 Abfälle von Kies- und Gesteinsbruch mit Ausnahme derjenigen die unter 010407 fallen

010413 Abfälle aus Steinmetz- und –sägearbeiten mit Ausnahme derjenigen die unter 010407 fallen

101208 Abfälle aus Keramikerzeugnissen Ziegeln, Fliesen und Steinzeug (nach dem Brennen)

120117 Strahlmittelabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 120116 fallen

160304 anorganische Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 160303 fallen

161104 Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen mit Ausnahme derjenigen, die unter 161103 fallen

170101 Beton

170102 Ziegel

170103 Fliesen, Ziegel und Keramik

170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen die unter 170106 fallen

170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen die unter 170503 fallen

170508 Gleisschotter mit Ausnahme desjenigen der unter 170507 fällt

170802 Baustoffe auf Gipsbasis mit Ausnahme derjenigen die unter 170801 fallen

170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen die unter 170901, 170902 und 170903 fallen

191302 feste Abfälle aus der Sanierung von Böden mit Ausnahme derjenigen die unter 191301 fallen

191212 sonstige Abfälle (einschliesslich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen mit Ausnahme derjenigen die unter 191211 fallen

200202 Boden und Steine;

**GEFÄHRLICHE EAK**

010407 gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen

010505 ölhaltige Börschlämme und –abfälle

120116 Strahlmittelabfälle die gefährliche Stoffe enthalten

160303 anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

170106 Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten

170503 Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten

170903 Sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschliesslich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten

191211 sonstige Abfälle (einschliesslich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten

191301 feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten

Das Grobkorn / Überkorn wird in zwei verschiedene Gruppen unterteilt:

- ✓ Grobkorn / Überkorn gewonnen aus gefährlichen Abfällen
- ✓ Grobkorn / Überkorn gewonnen aus nicht gefährlichen Abfällen

Am Ende des Zyklus wird entweder der geeignete EAK-Codex zugeteilt werden oder eventuelle das Material laut Layout "Vorbereitungsarbeiten" als PSS klassifiziert werden.

## Anhang E 2

### Zusammenfügen von Abfällen und Rohstoffen für den Vorgang der biologischen Behandlung

Einige Abfälle müssen bei Eingang in die REM-TEC-Anlage aufgrund des Anteils an organischen Stoffen biologisch behandelt werden. Um die biologische Behandlung zu unterstützen ist die eventuelle Mischung in Abweichung des Art.187 Komma 1 des L.D. 152/2006 direkt im Bereich der "Vorbereitungsarbeiten" und "biologischen Behandlungen" der EAK 170504, EAK 170503 oder der Abfälle aus den Bereichen Lagerung und Vorbereitungsarbeiten mit dem Ziel der biologischen Behandlung, vorgesehen. Die Mischung der Abfälle wird unter Anwendung der Bedingungen des Art. 187 Legislativdekret 152/06 durchgeführt. Die vorliegende Genehmigung stellt eine dauerhafte Genehmigung „nulla osta“ für die vorgesehenen Verarbeitungen dar

Es dürfen folgende EAK-Codex in der Vorbehandlung oder während der biologischen Behandlung oder bei Erstellung neuer Haufwerke beigemischt werden:

010504 Schlämme und Abfälle aus Süßwasserbohrungen

010506 Bohrschlämme und andere Bohrabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

130503 Schlämme aus Einlaufschächten (Absetzschlämme aus Niederschlagswasser von Plätzen oder Anlagen zur Reinigung von Schwerfahrzeugen)

170505 Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält

170506 Baggergut, mit Ausnahme desjenigen, das unter 170505 fällt

190802 Sandfangrückstände

190813 Schlämme die gefährliche Stoffe aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser enthalten

190812 Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser mit Ausnahme derjenigen, die unter 190811 fallen

190814 Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser mit Ausnahme derjenigen, die unter 190813 fallen

191304 Schlämme aus der Sanierung von Böden mit Ausnahme derjenigen, die unter 191303 fallen

191303 Schlämme aus der Sanierung von Böden, die gefährliche Stoffe enthalten

191212 Fraktionen aus Waschanlagen für Abfälle erdiger Beschaffenheit, wie etwa Boden und Steine, Fluss- und Standgewässerablagerungen, pflanzliche/organische Fraktionen aus der Wäsche von Strassenkehricht.

Die Vorgänge unter den obengenannten EAK können nur unter den folgenden Bedingungen stattfinden:

- ✓ Es ist untersagt Chargen zu vermengen welche jeweils verschiedene Überschreitungen der Grenzwerte laut Kolonne B. Tab. 1 Anh. 5 des D.lgs 152/06 (Teil IV Überschrift V) vorweisen;
- ✓ Es ist erlaubt Chargen zu vermengen welche jeweils mindestens einen der Parameter "Kohlenwasserstoffe aus Erdöl (Kohlenwasserstoffe IC>12, IC<=12 und BTEX) überschreiten;

- ✓ Es ist erlaubt Chargen zu vermengen welche keinen der Parameter "Kohlenwasserstoffe aus Erdöl (Wasserkohlenstoffe IC>12, IC<=12 und BTEX) überschreiten;
- ✓ Für EAK 170504 und 170503 können in alternative zur jeweiligen Analyse die gemessenen Werte laut Anhang 1 Tab. 1 Kolonne B des DGP 1072/05 oder laut der Wiederverwertungsvorschriften des Dlgs 152/06 in Bezug auf die Einschränkungen für handels- und industriebezogene Gebiete angewandt werden.

Die Materialien können vorsorglich mittels Ausbreitung auf Bodenbelägen getrocknet, gezielter Durchlüftung ausgesetzt oder durch Kalkbeigabe des Wassers entzogen werden. Ein verminderter Feuchtigkeitsgehalt erleichtert die Beimengung der Abfälle.

Eventuelle potentiell im Schlamm oder nach dem Feuchtigkeitsentzug enthaltene extreme pH-Werte können durch Anwendung eigener Puffermittel, Säuerungsmittel oder Stabilisatoren angepasst werden.

Um den biologischen Abbau zu fördern werden auch andere Abfälle während der Biopila-Phase angewandt (verwendbares Strukturmaterial für eine bessere Durchlüftung der Haufwerk, für die Beifügung von Nährstoffen und bakterieller Flora) für welche eine Mischung in Abweichung des Art.187 Komma 1 des L.D. 152/2006 vorgesehen ist. Dies sowohl in Bezug auf das generelle Prinzip, welches die nicht genehmigte Mischung von gefährlichen Abfällen mit nicht gefährlichen Abfällen verbietet, als auch in Bezug auf die Bedingungen zu den analytischen Überschreitungen laut Kol. B Tab. 1 Anh. 5 des D.lgs 152/06 (Teil IV, Überschrift V).

Die Abfälle, die zu dieser zweiten Gruppe gezählt werden, sind die folgenden:

- 100103 Filterstäube aus Torffeuerung u. Feuerung mit (unbehandeltem) Holz;
- 190503 nicht spezifikationsgerechter Kompost, beschränkt auf Material pflanzlicherer Herkunft aus der Kompostierung mit niedrigem Reifegrad (nützlich als Strukturmaterial für eine bessere Durchlüftung der Haufwerke, für die Beifügung von Nährstoffen und bakterieller Flora);
- 200201 biologisch abbaubare Abfälle (von öffentlichen Grünanlagen);
- 200303 Straßenkehricht (ohne Störstoffe Hausmüll oder hausmüllähnlich);
- 191212 pflanzliche/organische Fraktionen aus der Mülltrennung durch Filtrierung und Siebung.

Auch die folgenden Rohstoffe können im Biopila-Prozess zur Unterstützung des biologischen Abbaus angewandt werden:

- ✓ Dünger und Nährstoffe auf Stickstoff, Phosphor und Kalium
- ✓ Holzspäne und andere natürliche Stoffe mit strukturstärkenden Eigenschaften
- ✓ Stoffe pflanzlicher Kompostherkunft, mit niederem Reifegrad (strukturfördernd für eine bessere Durchlüftung des Haufwerks, zur Beifügung von Nährstoffen und bakterieller Flora)
- ✓ Bakterien enthaltende Lösungen, Nährstoffe (N,P,K usw.) und Wachstumsförderer (Co-Substrate)



- ✓ Emulgatoren
- ✓ Mischungen oder Stoffe zur Regelung der pH-Werte innerhalb eines optimalen Bereiches für den biologischen Abbau.

Am Ende der Behandlungsphase wird die Zuweisung des EAK 191209, des EAK 191212, des EAK 170504 (bei Herkunft aus EAK 170504, 170503) oder eventuell die PSS-Klassifizierung laut Regelung im Layout "Bereich Biologische Behandlung" vorgenommen werden.

## **REM-TEC: Anweisung für die Entnahme von Inert-Proben**

### **ZIEL UND ANWENDUNGSBEREICH**

Die vorliegende Anweisung beschreibt den Vorgang zur Probenentnahme von Inert-Materialien beim Ausgang aus der Anlage „REM-TEC“ für chemische Analysen zur Bewertung deren Konformität. Ziel dieser Probenentnahme ist die Erschaffung einer Probe, welche den Durchschnitt der Eigenschaften der Charge darstellen soll.

### **BEZUG**

UNI EN 932-1:1998

Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Probenahmeverfahren

UNI 10802:2004

Abfälle – Flüssige, körnige, breiige und schlammartige Abfälle – Manuelle Probenahme und Vorbereitung und Analyse der Eluate

### **VORGANGSWEISEN**

#### *Probenentnahme*

Die Probenentnahme aus den einzelnen Haufwerken geschieht laut folgender Vorgangsweise:

1. Bildung eines globalen Musters durch Mischung von 10 Einzelproben, die an verschiedenen Stellen und Tiefen entnommen worden sind, sodass die Entnahmestellen gleichmäßig verteilt sind. Verwendung eines Radladers für die Freilegung einer Probenahmefläche im Inneren des Haufwerks. Die Menge der zu entnehmenden globalen Probe variiert nach Körnung des Materials (siehe UNI 932-1 pto. 5):

<b>Zu beprobende Inertmenge</b>	<b>Mind. zu entnehmende Masse</b>
< 10 mm	30 kg
< 30 mm	50 kg
< 80 mm	100 kg
> 80 mm	200 kg

2. Sollte die entstandene globale Probe eine Körnung von > 80 mm aufweisen, so wird diese mittels Mühle einer granulometrischen Reduktion auf 0-80 mm unterzogen.
3. Die Probe wird mittels Viertelung verkleinert bis zur Erreichung einer ca. 30kg schweren sekundären Probe.
4. Die Probe wird bis zur Erreichung einer Granulometrie von von 0-10mm gemahlen.
5. Durch Viertelung dieser Probe erhält man ein Labormuster, welches wiederum in 3 gleiche Teile geteilt wird und in Gläsern zu 500 oder 1000 ml konserviert wird.
6. Eine Probe wird an das mit den Analysen beauftragte Labor weitergegeben und zwei Proben werden bei der Anlage für eventuell weitere Analysen seitens eines zweiten Labors oder für Kontrollen seitens der Ämter, aufbewahrt.

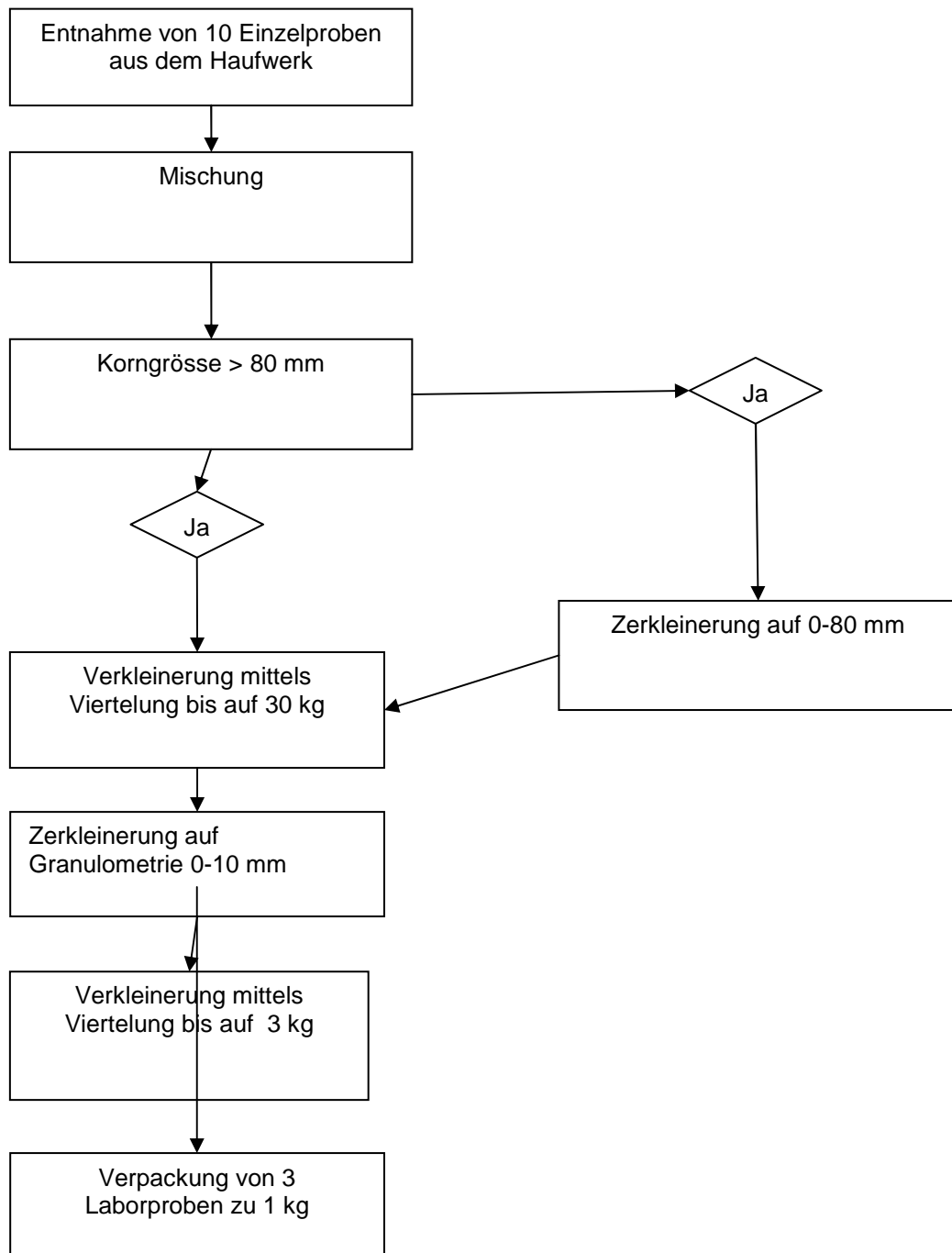
Etikettierung der Probe

Jede entnommene Probe wird laut den folgenden Parametern gekennzeichnet:

1. Eindeutige Bezeichnung der Probe
2. Datum der Probenahme
3. Name der für die Probeentnahme zuständigen Person

Anschließend wird das Probenahmeprotokoll – siehe fac-simile im Anhang – ausgefüllt.

## Flusschema



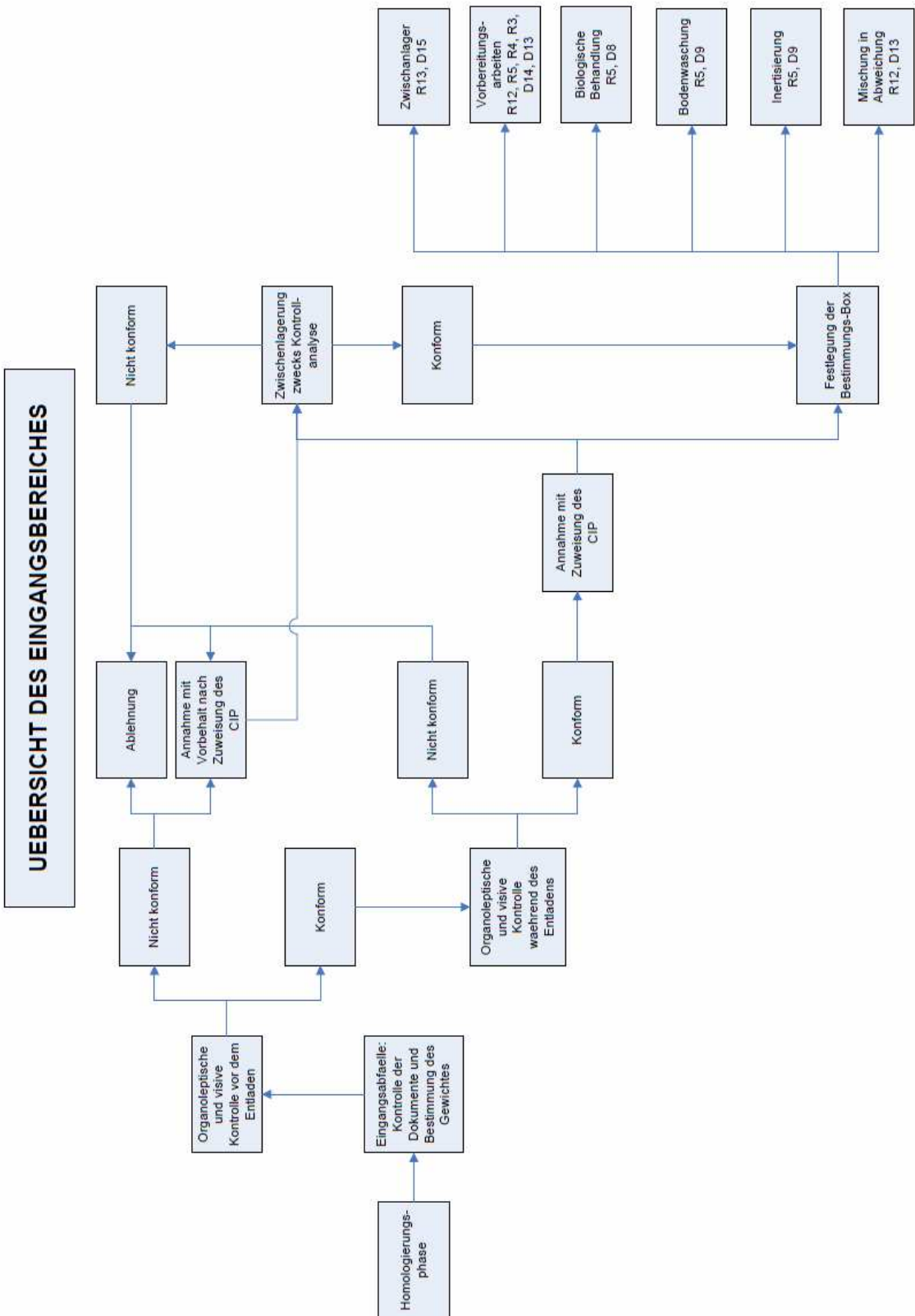
**REM-TEC: Protocollo di campionamento / Probenahmeprotokoll**

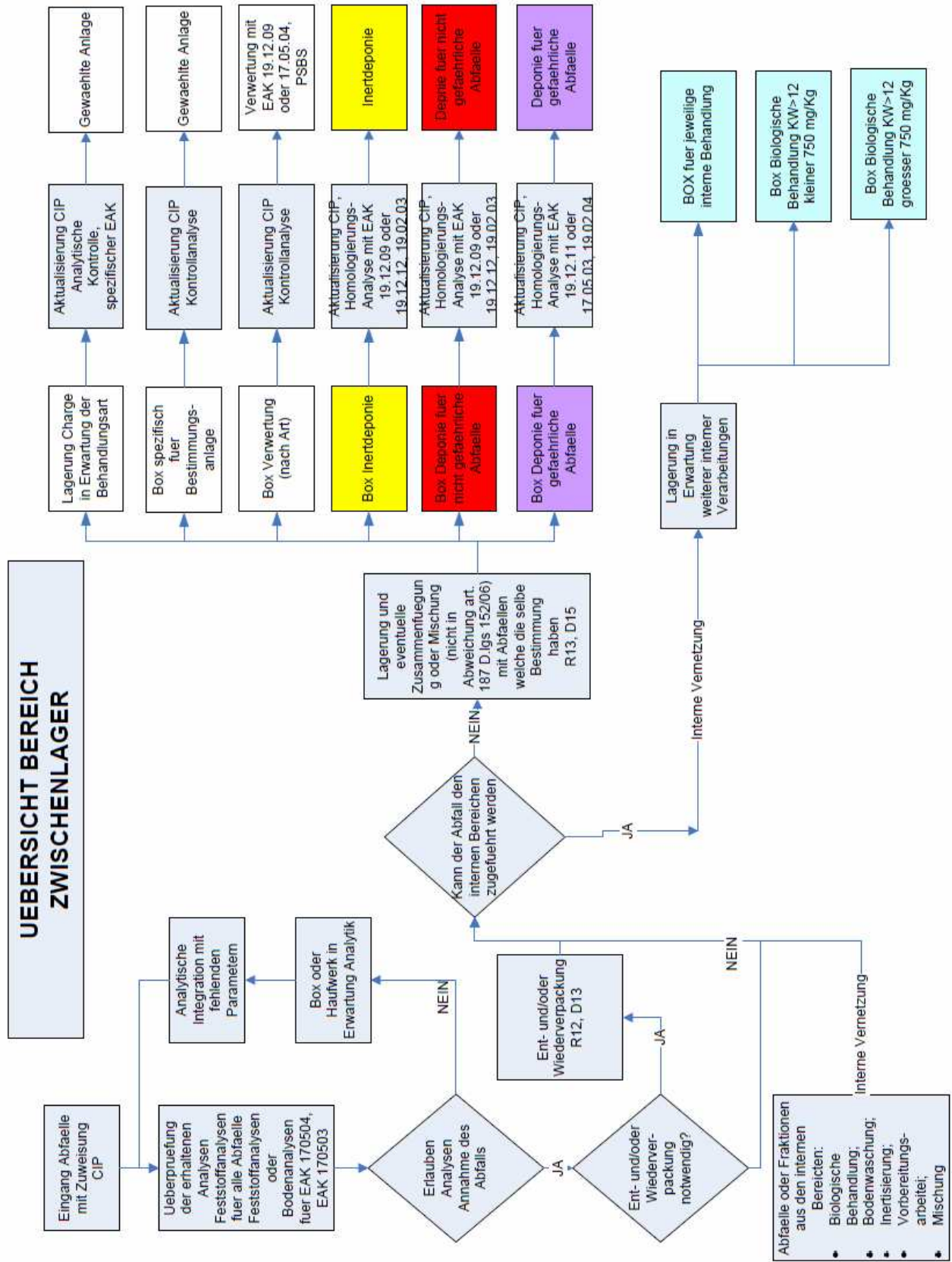
Luogo di campionamento / Probenahmeort:			
Data di campionamento / Probenahmedatum:			
Denominazione cumulo / Bezeichnung Haufwerk:			
Volume stimato del cumulo / Geschätztes Haufwerkvolumen			
Granulometria / Körnung <input type="checkbox"/> 0-10 mm <input type="checkbox"/> 0-30 mm <input type="checkbox"/> 0-80 mm <input type="checkbox"/> > 80 mm			
Denominazione campione / Probenbezeichnung			
Osservazioni / Anmerkungen			

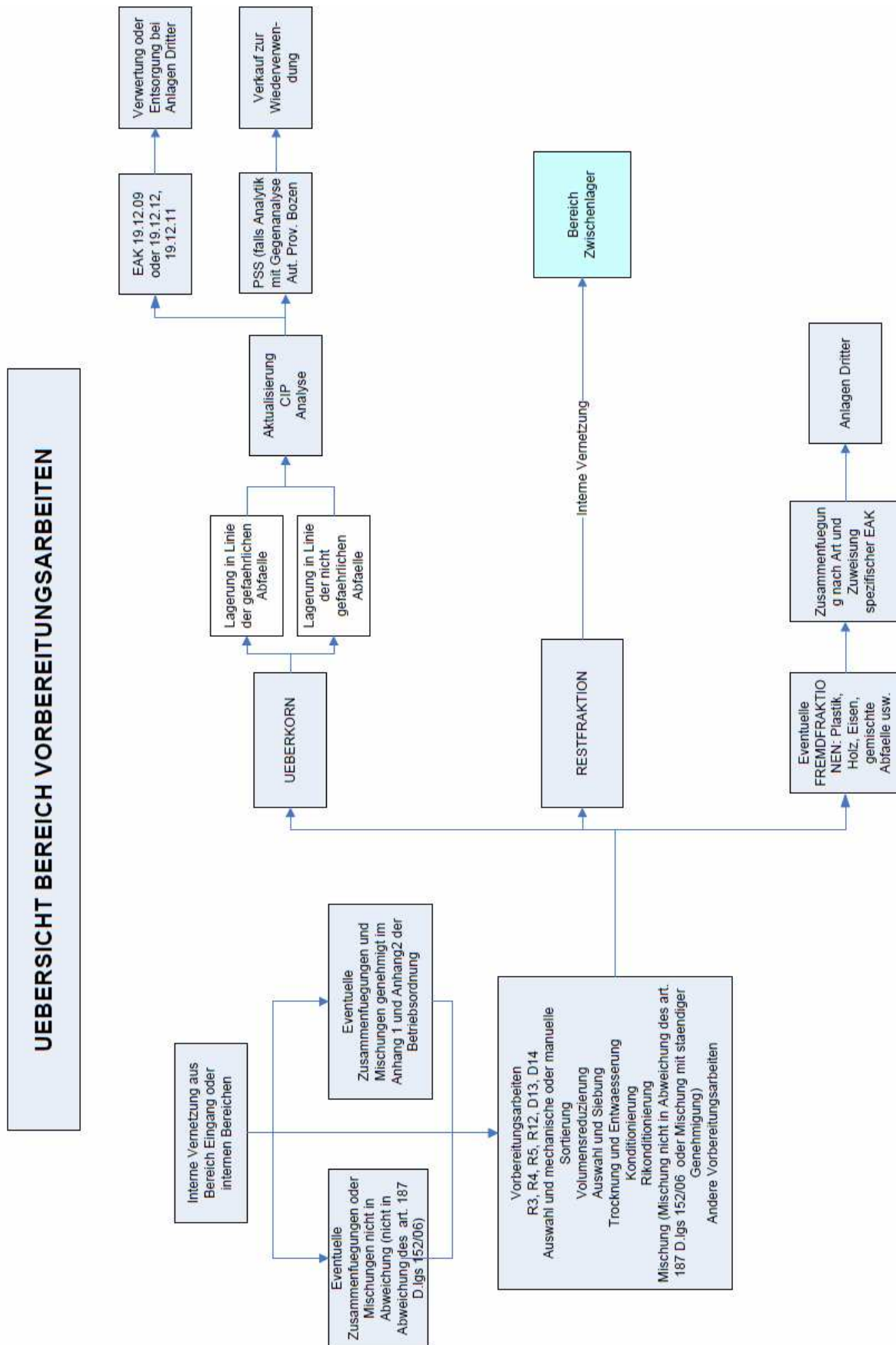
Campionatore 1: Nome e Cognome Probennehmer 1: Vor- und Nachname
Firma / Unterschrift

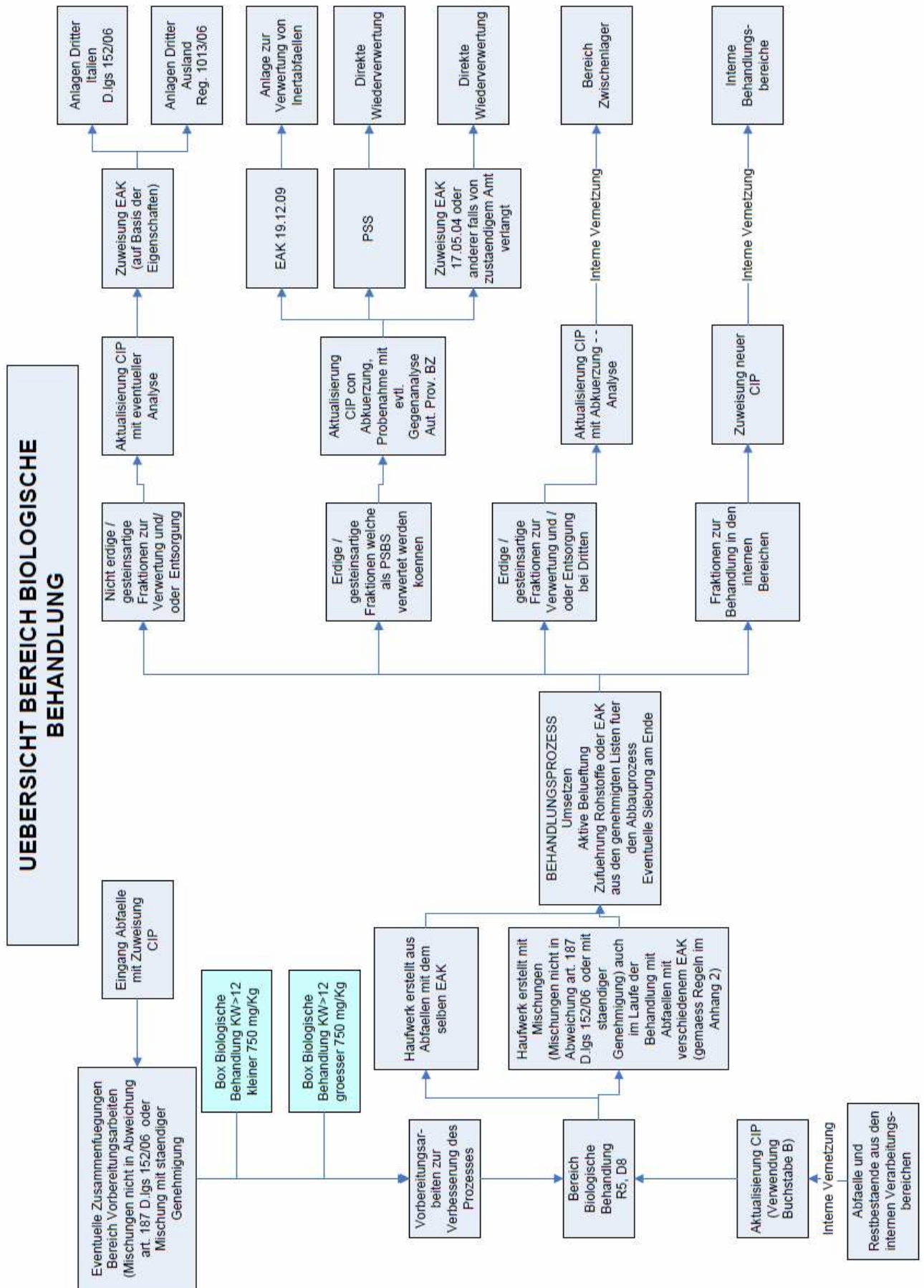
Campionatore 2: Nome e Cognome Probennehmer 2: Vor- und Nachname
Firma / Unterschrift

Informazioni per il laboratorio / Informationen für das Labor:	
Analisi da effettuare / Durchzuführende Analysen:	<input type="checkbox"/> Eluato DLH 69/99 / Eluat nach DLH 69/99
	<input type="checkbox"/> Altro / Sonstiges: _____
Note / Anmerkungen:	

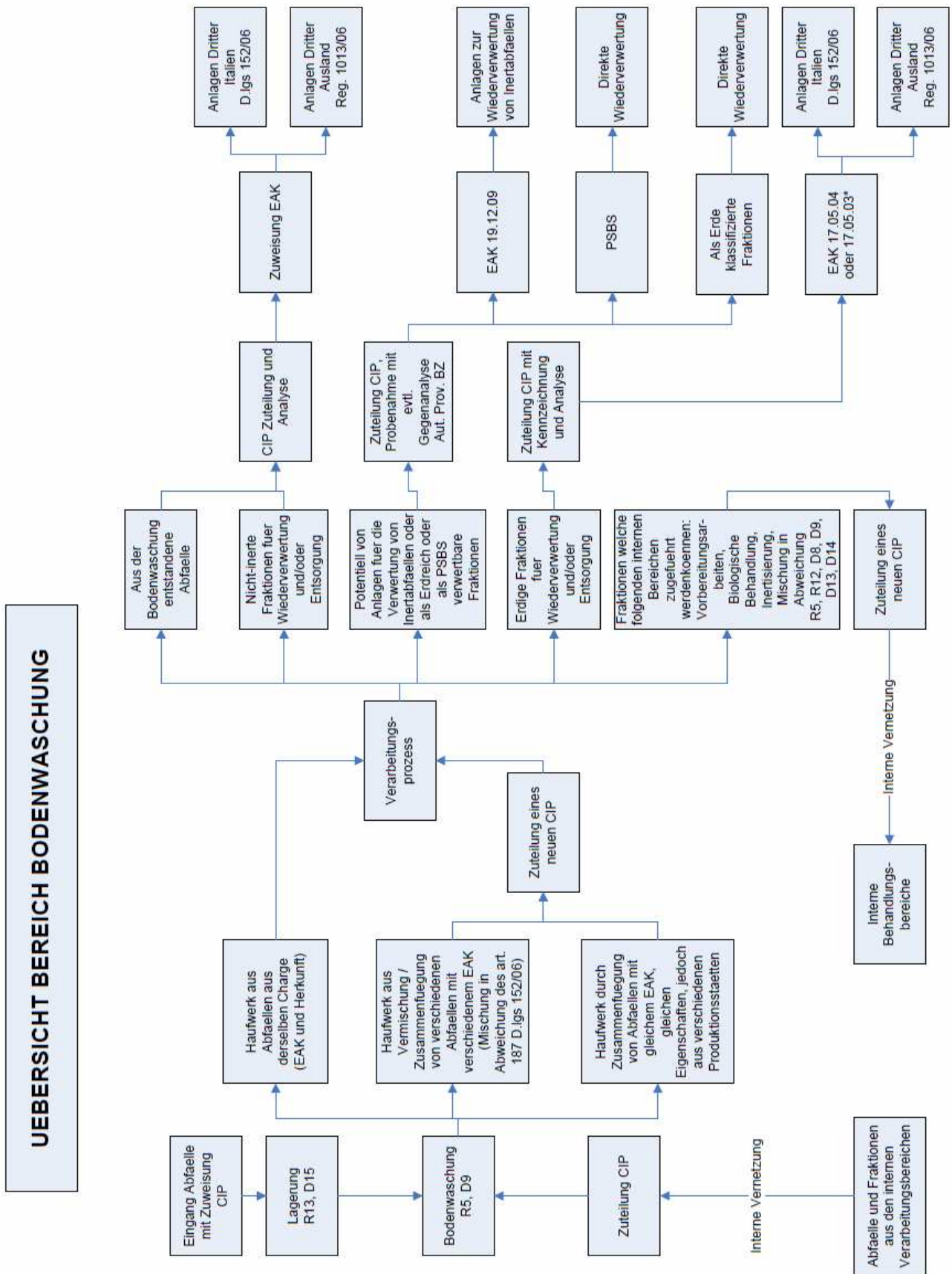




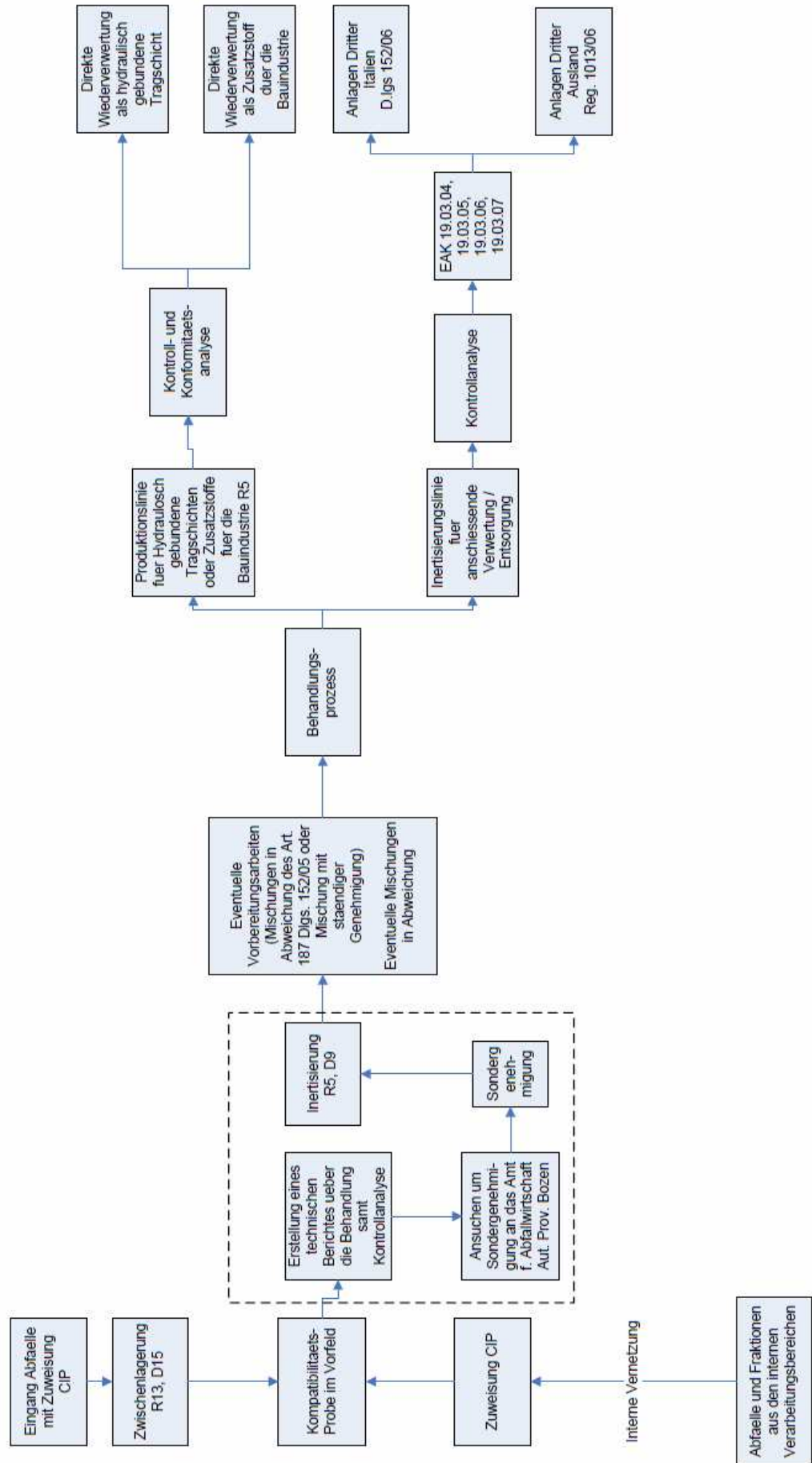




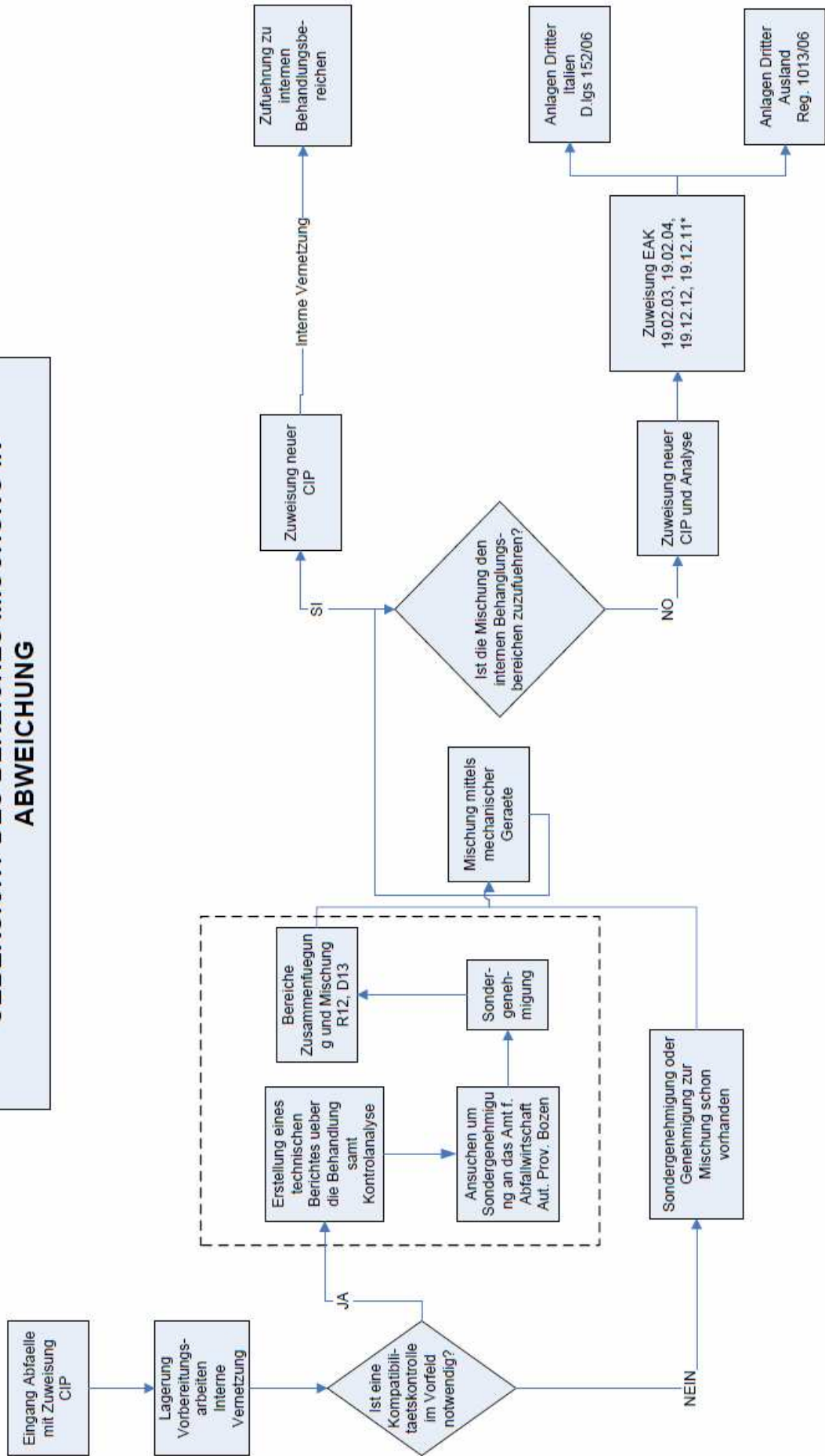




**UEBERSICHT DES BEREICHES INERTISIERUNG**



# UEBERSICHT DES BEREICHES MISCHUNG IN ABWEICHUNG



## ALLEGATO E

### REGOLAMENTO DI ESERCIZIO PER LA GESTIONE DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO REMTEC SINIGO

#### INTRODUZIONE

**REM-TEC** è una piattaforma polifunzionale costituita da una serie di sezioni impiantistiche (linee interne) interconnesse tra loro al fine dell'ottimizzazione del processo di recupero finale dei rifiuti in ingresso. La piattaforma si compone di:

- due capannoni coperti denominati capannone 1 e capannone 2 dedicati allo stoccaggio e alle sezioni di trattamento ad eccezione del lavaggio;
- box coperti dedicati allo stoccaggio dei rifiuti pericolosi e non pericolosi;
- box non coperti dedicati allo stoccaggio dei rifiuti non pericolosi e delle frazioni recuperabili come MPS;
- area scoperta e pavimentata dedicata alla viabilità e allo stoccaggio dei rifiuti in cassoni o in altri imballi che garantiscano la conservazione e non dispersione dei rifiuti e all'eventuale installazione dell'impianto di lavaggio.

Presso la piattaforma possono essere ritirati i rifiuti pericolosi e non pericolosi di cui alla tabella in allegato A. La tipologia prevalente di rifiuti in ingresso è quella ascrivibile alla categoria dei terreni contaminati e dei rifiuti provenienti da siti di bonifica.

Le sezioni autorizzate sono le seguenti:

- stoccaggio (con eventuale raggruppamento, sconfezionamento/riconfezionamento);
- operazioni preliminari, attività precedenti al recupero, incluso il pretrattamento come, tra l'altro, la selezione e cernita anche mediante vagliatura, la frammentazione, l'essiccazione, la triturazione, il condizionamento, il ricondizionamento
- trattamento biologico (biopila, isco, ecc.);
- lavaggio;
- inertizzazione;
- miscelazione in deroga.

#### INTERCONNESSIONE

Il principio di funzionamento della piattaforma è l'**INTERCONNESSIONE** delle sezioni e delle linee di trattamento. Ogni sezione, a parte la propria, specifica attività che verrà di seguito descritta, può integrarsi con le altre sezioni.

6. La sezione di **STOCCAGGIO** è interconnessa con tutte le altre sezioni e linee.
7. La sezione **OPERAZIONI PRELIMINARI** è connessa a tutte le altre linee in quanto i rifiuti prima di essere avviati alle linee di LAVAGGIO, TRATTAMENTO BIOLOGICO,

INERTIZZAZIONE e MISCELAZIONE IN DEROGA possono essere sottoposti preliminarmente alle seguenti operazioni:

- cernita manuale e con ausilio di mezzi meccanici (tipo escavatore o ragno meccanico, ecc) per la separazioni di eventuali frazioni grossolane;
  - riduzione volumetrica mediante triturazione o frantumazione;
  - selezione mediante vagli meccanici al fine di separare, a titolo di esempio con particolare riferimento ai terreni, frazioni con diversi diametri e pesi specifici.
  - Asciugatura mediante stendimento o ventilazione del materiale;
  - Condizionamento, operazioni meccaniche tipo rivoltamenti ed omogeneizzazione meccanica di materiali, utilizzo di sostanze inorganiche come ossido e idrossido di calcio per favorire la neutralizzazione delle cariche superficiali dei colloidali e la disidratazione e lavorabilità di materiali coesivi o fangosi;
  - Ricondizionamento, operazioni che consentono di ottimizzare il conferimento dei rifiuti allo smaltimento (ad es. l'apertura dei contenitori, sconfezionamento, confezionamento);
  - Miscelazioni non in deroga a quanto previsto dall'art. 187 del D.lgs 152/06 o già autorizzate in maniera permanente compreso quanto previsto in appendice 1 e appendice 2 del presente regolamento.
8. La sezione di **MISCELAZIONE IN DEROGA**, è collegata alle linee di LAVAGGIO, TRATTAMENTO BIOLOGICO, VAGLIATURA e INERTIZZAZIONE in quanto potrebbe rendersi necessario, al fine dell'ottimizzazione del trattamento, miscelare rifiuti pericolosi con rifiuti non pericolosi in deroga a quanto previsto al comma 1 dall'art. 187 del D.lgs 152/06. Presso la sezione di MISCELAZIONE possono essere miscelati anche i rifiuti solidi e fangosi prodotti dalle suddette linee compresi gli impianti/presidi di trattamento emissioni (acqua/aria). Le operazioni di miscelazione previste in appendice 1 e appendice 2 vengo regolate dalla sezione Operazioni Preliminari.
9. La sezione di **INERTIZZAZIONE** è connessa alle linee di VAGLIATURA, LAVAGGIO E TRATTAMENTO BIOLOGICO, in quanto possono essere trattati anche i rifiuti solidi e fangosi prodotti dalle suddette linee compresi gli impianti/presidi di trattamento emissioni (acqua/aria).
10. Le sezioni di **LAVAGGIO, TRATTAMENTO BIOLOGICO e VAGLIATURA** sono tra loro interconnesse in quanto i rifiuti (prevalentemente terreni) possono essere trattati dalle suddette linee in varie sequenze al fine dell'ottimizzazione del recupero/smaltimento finale.

L'interconnessione delle varie sezioni rende necessario che tutte le linee di trattamento vengano attuate in un'unica area, identificata dai capannoni coperti 1 e 2, ad eccezione delle operazioni preliminari e dell'impianto di lavaggio che verrà allestito all'esterno in area dedicata.

Lo stoccaggio può avvenire in base ai principi (che verranno di seguito esposti): nei capannoni 1 e 2, nei box coperti, nei box non coperti e nell'area scoperta e pavimentata.

## **CER AUTORIZZATI**

Le tipologie di rifiuti speciali non pericolosi e pericolosi conferibili presso l'impianto e per le quali si chiede l'autorizzazione, sono quelle individuate dai codici CER riportati nella tabella in Allegato A.

I rifiuti sono stati suddivisi in due elenchi in base alla destinazione (RECUPERO R o SMALTIMENTO D).

Per ciascun codice vengono riportate tutte le operazioni autorizzate.

Le operazioni di inertizzazione (R5, D9) e miscelazione (R12, D13), diverse da quanto descritto nelle operazioni di miscelazione eseguite in fase di OPERAZIONI PRELIMINARI, si intendono autorizzate previo ottenimento di specifico NULLA OSTA da parte dell'Ufficio Gestione Rifiuti della Provincia Autonoma di Bolzano. La richiesta di nulla osta va supportata da una relazione tecnica con la descrizione del rifiuto, della sua provenienza e dei trattamenti a cui si intende sottoporre tale rifiuto ed infine della sua destinazione finale.

## **CODICE INTERNO PROGRESSIVO (CIP)**

Ad ogni partita di rifiuto, dopo l'accettazione verrà attribuito un codice interno progressivo (CIP). Per ogni **PARTITA** di rifiuto si intende:

*ogni singolo lotto del medesimo rifiuto (per CER, ciclo produttivo e caratteristiche analitiche) con lo stesso produttore e proveniente dalla stessa unità locale.*

La formazione di un carico omogeneo di rifiuti di diversa provenienza, ma dello stesso tipo (CER) senza modifica delle caratteristiche chimico-fisiche e/o merceologiche del rifiuto, determina l'attribuzione di un nuovo CIP.

La miscelazione e l'accorpamento di rifiuti con diverso CIP determina l'attribuzione di un nuovo CIP.

Il CIP originale viene applicato con integrazioni di sigle (a titolo non esaustivo VF, VG, A, B) alle frazioni derivanti dalle linee di trattamento interno, compresi i rifiuti decadenti dalle stesse.

Tutte le informazioni relative ad uno stesso CIP vengono conservate presso gli uffici.

Le informazioni che non devono essere annotate sul Registro di Carico e Scarico rifiuti ovvero le informazioni relative alle movimentazioni e lavorazioni interne all'impianto, che non devono essere riportate sul Registro di Carico e Scarico rifiuti, vengono annotate separatamente in un Registro Interno in modo da favorire la rintracciabilità dei rifiuti.

## **STOCCAGGIO**

Lo stoccaggio dei rifiuti in ingresso e di quelli derivanti dalle operazioni di trattamento può avvenire nei capannoni 1 e 2, nei box coperti, nei box non coperti e nell'area scoperta e pavimentata.

Relativamente alle aree autorizzate lo stoccaggio avviene secondo i seguenti principi:

- ogni singolo cumulo/lotto di rifiuti deve essere identificato da apposito cartello riportante il CIP, il codice CER (se già attribuito), l'operazione con la quale è stato ritirato il rifiuto

- i rifiuti pericolosi possono essere stoccati nei box interni ai capannoni 1 e 2, nei box coperti o nell'area esterna se opportunamente coperti;
- i rifiuti non pericolosi e le frazioni non pericolose derivanti dalle linee interne, possono essere stoccate nei box non coperti o in quelli coperti (compresi i box interni ai capannoni) a seconda delle esigenze impiantistiche o a particolari caratteristiche fisiche degli stessi.
- i rifiuti e le frazioni recuperate possono essere stoccate nei box come sfusi, oppure utilizzando altre forme di contenimento tipo big bags, fusti, ecc. o in cassoni scarrabili posizionati sull'area scoperta e pavimentata

## **ANALISI IN CONTRADDITTORIO**

E' prevista una procedura specifica di campionamento e analisi su:

- le frazioni inerti recuperabili come MPS o con CER 19.12.09 destinate a impianti di recupero/riciclo con analisi ai sensi del DPGP n. 69/99 (Provincia di Bolzano);
- i rifiuti che a seguito di trattamento possono essere riclassificati come terreni o MPS ai sensi del D.lgs 152/06 in siti extra provinciali;
- i rifiuti che a seguito di trattamento possono essere riclassificati come terreni per il riutilizzo, ai sensi del DGP n. 1072/05 e DGP n. 189/09, in ambito provinciale.

Il campionamento verrà effettuato ai sensi della UNI 10802 o UNI 932-1 a seconda dell'ambito di applicazione, con alcune modalità specifiche riportate nell'allegato. Le date e gli orari di campionamento verranno comunicati con anticipo di due giorni lavorativi all'Ufficio Gestione Rifiuti della Provincia Autonoma di Bolzano in modo che, qualora i Tecnici interpellati lo ritengano utile, possa essere svolto in contraddittorio. In ogni caso i campioni prelevati dovranno essere conservati per un periodo di 6 (sei) mesi dalla data di campionamento per eventuali verifiche analitiche successive.

## **SEZIONI IMPIANTISTICHE**

### **INGRESSO**

I rifiuti in ingresso all'impianto potranno essere ricevuti esclusivamente se accompagnati da specifica **OMOLOGA**. L'OMOLOGA si compone di una scheda descrittiva nella quale riassumere tutte le informazioni disponibili e riguardanti il rifiuto e da relativa, valida certificazione analitica. E' richiesta per tutti i rifiuti in ingresso, analisi di classificazione dei rifiuti ai sensi dell'art. 2 della decisione 2000/532/CE e smi con attribuzione di codice CER ed eventuali caratteristiche di pericolo. Per i materiali di scavo è ritenuta valida anche la classificazione delle terre e rocce da scavo ai sensi della DGP 1072/05 Bolzano o del Dlgs 152/06 se provenienti da fuori provincia. Il set analitico adottato per la classificazione viene stabilito dal produttore in base alla tipologia del rifiuto, al ciclo produttivo e alle altre informazioni disponibili. L'OMOLOGA va prodotta per ogni luogo/sito di produzione e per ogni

singola tipologia di rifiuto. Nel caso di cantieri di bonifica approvati è richiesta copia dei documenti ritenuti necessari ai fini della gestione del rifiuto.

La sequenza di azioni da intraprendere al momento del conferimento all'impianto sono le seguenti:

9. verifica documentazione di accompagnamento del trasporto, con particolare riferimento alle informazioni dichiarate nel formulario rispetto all'omologa e alle autorizzazioni del trasportatore;
10. pesatura;
11. controllo visivo/olfattivo preliminare ovvero prima dello scarico;
12. qualora il rifiuto appaia conforme all'omologa depositata si procede allo scarico nel box assegnato e ad un secondo controllo visivo/olfattivo (controllo allo scarico) con particolare riferimento alla verifica della presenza di frazioni estranee non dichiarate in omologa;
13. se anche in seguito al secondo controllo il rifiuto appare conforme all'omologa si procede con l'ACCETTAZIONE del rifiuto consistente nell'attribuzione del CODICE INTERNO PROGRESSIVO (CIP);
14. nel caso la verifica richieda accertamenti (ad es. analitici) con tempi prolungati si procede con l'assegnazione al CIP e nell'inserimento all'interno della sottocategoria "PRESTOCCAGGIO per verifica analitica". Le partite di rifiuti in ingresso, da sottoporre a verifica analitica di conformità, dovranno essere stoccate singolarmente. Il PRESTOCCAGGIO è previsto anche per quei rifiuti che vengano accettati all'impianto senza verifica analitica preliminare, per questioni di: urgenza (ad esempio rifiuti provenienti da MISE) o impossibilità di appropriato campionamento nel sito di produzione;
15. se durante uno dei suddetti controlli il rifiuto risulta NON conforme all'omologa depositata si procede con il RESPINGIMENTO o l'ACCETTAZIONE CON RISERVA per verifiche analitiche e/o perfezionamento dell'omologa;
16. In caso il rifiuto in ingresso presenti un codice CER di cui al seguente elenco vengono effettuate prove per rilevare l'eventuale radioattività nel rifiuto.

CER	DESCRIZIONE
10 01 14*	ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia prodotte dal coincenerimento, contenenti sostanze pericolose
10 01 16*	ceneri leggere prodotte dal coincenerimento, contenenti sostanze pericolose
10 02 13*	fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose
10 03 04*	scorie della produzione primaria
10 03 08*	scorie saline della produzione secondaria
10 03 09*	scorie nere della produzione secondaria
10 03 21*	altre polveri e particolati (comprese quelle prodotte da mulini a palle), contenenti sostanze pericolose
10 03 29*	rifiuti prodotti dal trattamento di scorie saline e scorie nere, contenenti sostanze pericolose



<b>CER</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
16 03 03*	rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose
16 11 03*	altri rivestimenti e materiali refrattari provenienti dalle lavorazioni metallurgiche, contenenti sostanze pericolose
19 01 05*	residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi
19 01 07*	rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi
19 01 11*	ceneri pesanti e scorie, contenenti sostanze pericolose
19 01 13*	ceneri leggere, contenenti sostanze pericolose
19 01 15*	ceneri di caldaia, contenenti sostanze pericolose
19 01 17*	rifiuti della pirolisi, contenenti sostanze pericolose

La procedura prevede un controllo speditivo della radioattività (radiazioni alfa, beta, gamma), mediante l'utilizzo di un contatore Geiger portatile.

La verifica viene eseguita per ogni carico in ingresso, durante le operazioni di pesatura.

Le misurazioni sono eseguite almeno 1 volta per carico in ingresso con uno strumento di misurazione in continuo, avvicinando lo strumento progressivamente al carico (a partire da una distanza di 2 m fino a toccare il materiale) per un tempo di misurazione pari ad almeno un minuto per volta/avvicinamento. In caso di lettura da parte dello strumento di valori anomali, effettuate le dovute verifiche della corretta funzionalità dello strumento, il carico viene respinto.

L'attività viene annotata nel registro interno delle lavorazioni e i risultati delle misurazioni vengono archiviati assieme alla documentazione della partita di rifiuti in ingresso.

I rifiuti in ingresso vengono avviati ai box di stoccaggio in operazione R13 o D15 e successivamente possono essere gestiti presso le seguenti sezioni:

- sezione di stoccaggio e accorpamento;
- sezione di operazioni preliminari;
- sezione di miscelazione in deroga;
- sezione di trattamento biologico;
- sezione di lavaggio;
- sezione di inertizzazione.

Di seguito si riportano le procedure che vengono adottate in impianto a seconda del gruppo di appartenenza.

TIPOLOGIA RIFIUTO	OPERAZIONI	ATTIVITA'
Rifiuti destinati a solo stoccaggio o a stoccaggio in attesa di ulteriori lavorazioni	R13 D15	Accumulo e conservazione con eventuale accorpamento secondo appendice 1 e 2 per successive lavorazioni o per la formazione di carichi omogenei. Sconfezionamento con separazione materiali da avviare a recupero e/o smaltimento (ad esempio bancali, big bags, cartoni, ecc.).
Rifiuti sottoposti ad operazioni preliminari selezione e cernita	R3 R4 R5 R12 D13 D14	Sconfezionamento con separazione materiali da avviare a recupero e/o smaltimento (ad esempio bancali, big bags, cartoni, ecc.). Operazioni di selezione e cernita finalizzate alla separazione di frazioni omogenee con eventuali operazioni preliminari di riduzione volumetrica (triturazione, frantumazione, condizionamento, essiccazione). E' previsto l'accorpamento per caratteristiche merceologiche e fisiche delle frazioni separate.
Rifiuti miscelabili in deroga al comma 1 dell'art 187 D.lgs 152/06 e smi	R12 D13	Operazioni di miscelazione con accorpamento finalizzate a rendere possibile e più sicuro il recupero o lo smaltimento finale dei rifiuti presso le sezioni interne o impianti terzi, secondo appositi nulla osta da parte dell'Ente Competente, diversi da quanto previsto in appendice 1 e 2.
Rifiuti destinabili a trattamento biologico	R5 D8	Operazioni di trattamento biologico (biopila, isco, ecc.) di rifiuti contaminati da sostanze organiche finalizzate al recupero del rifiuto come matrice terrosa o allo smaltimento dello stesso.
Rifiuti destinabili a lavaggio	R5 D9	Operazioni di trattamento di rifiuti contaminati da inquinanti di natura inorganica e/o organica, al fine del recupero come MPS delle frazioni inerti (ghiaia, sabbia, ecc.).
Rifiuti destinabili a inertizzazione	D9 R5 R12	attività finalizzata al trattamento di rifiuti, mediante aggiunta di additivi, al fine del successivo smaltimento in discarica o del loro recupero come conglomerato cementizio e/o materiale da sottofondo stradale (misto cementato).

## SEZIONE DI STOCCAGGIO

**Operazioni applicate:** R13, D15

**Scopo:** attività di stoccaggio con eventuale accumulo di carichi omogenei con il medesimo codice CER per successivo avvio a recupero o smaltimento presso impianti di terzi o avvio ad una delle linee di trattamento interne all'impianto, potrà essere sottoposto laddove necessario ad operazioni di sconfezionamento.

Ogni singolo lotto ricevuto e/o formato verrà identificato da apposito cartello riportante il codice CER (se già attribuito), il CIP, l'operazione con la quale è stato ritirato il rifiuto

I cumuli allestiti per l'avvio alla destinazione finale saranno contrassegnati, nel cartello, dall'indicazione del destinatario cui il rifiuto è stato assegnato.

**Attività:** presso le aree/box di stoccaggio si intende attuare lo stoccaggio (nel senso di accumulo, raggruppamento e conservazione) dei rifiuti di diversa tipologia e provenienza, nello stato in cui i rifiuti sono presi in carico, fatta comunque salva la possibilità della formazione di lotti da avviare alla medesima linea di pretrattamento o trattamento interno o per la formazione di carichi omogenei per il recupero/smaltimento presso impianti terzi senza determinare una modifica delle caratteristiche chimico-fisiche e/o merceologiche del rifiuto né l'attribuzione di un diverso CER.

Tale indicazione viene applicata e descritta anche nelle linee Operazioni Preliminari, Miscelazione in deroga, Biologia e Lavaggio.

Ciò può consistere:

- ✓ nell'accumulo di rifiuti della stessa tipologia (CER) e con le stesse caratteristiche in riferimento ai limiti imposti dalla destinazione finale del materiale / rifiuto senza che vi sia quindi una modifica delle caratteristiche chimico-fisiche e/o merceologiche del rifiuto né l'attribuzione di un diverso CER.
- ✓ nell'accumulo di rifiuti di diversa tipologia (CER) ma con le stesse caratteristiche in riferimento ai limiti imposti dalla destinazione finale cui il rifiuto sarà avviato al termine del ciclo di trattamento (anche inteso come lavorazioni preliminari), secondo le indicazioni di appendice 1 e appendice 2, con conseguente modifica delle caratteristiche chimico-fisiche e/o merceologiche del rifiuto e l'attribuzione a fine lavorazioni di uno o più CER.
- ✓ Il raggruppamento e accumulo di rifiuti non pericolosi di diversa tipologia (CER) ma con le stesse caratteristiche in riferimento ai limiti imposti dalla destinazione finale cui il rifiuto è pronto per essere avviato.

In questi casi è prevista l'attribuzione di un nuovo CIP nel quale far confluire le informazioni relative a tutti i singoli produttori che compongono il lotto omogeneo comprensivo dei riferimenti analitici di ogni singolo produttore e il riferimento analitico del carico omogeneo creato.

**CER in uscita:**

- ✓ il mero stoccaggio e raggruppamento tra rifiuti dello stesso CER non modifica alcuna delle caratteristiche del rifiuto in ingresso: (CER, caratteristiche chimico-fisiche, eventuali caratteristiche di pericolo);
- ✓ il raggruppamento di rifiuti con differenti CER, di cui all'appendice 1 e 2 per successive lavorazioni segue le regole previste nei rispettivi layout di processo.
- ✓ il raggruppamento in fase di stoccaggio al termine delle lavorazioni di rifiuti o singole frazioni che in entrata all'impianto presentavano differenti CER, segue le regole previste nel layout di processo.

Il processo è descritto nel layout "Sezione Stoccaggio" allegato.

## SEZIONE OPERAZIONI PRELIMINARI

**Operazioni applicate:** R4, R5, R12, D13, D14

**Scopo:** attività preliminari finalizzate a favorire l'ottimale gestione dei rifiuti nelle sezioni interne dell'impianto o la preparazione dei rifiuti per il successivo invio a recupero/smaltimento diretto presso siti o impianti esterni.

**Attività:** questa attività, comprende un insieme di operazioni che per quanto elementari, si possono qualificare come processi fisici che modificano le caratteristiche fisiche dei rifiuti, allo scopo di ridurre il volume, rimuovere frazioni estranee, ottenere frazioni omogenee e in definitiva agevolare il recupero e ridurre la percentuale di rifiuto da destinare a smaltimento.

L'attività prevede le seguenti operazioni:

- selezione e cernita manuale e con ausilio di mezzi meccanici e macchinari per la separazioni di eventuali frazioni grossolane;
- riduzione volumetrica mediante triturazione o frantumazione, anche con deferrizzazione;
- selezione e vagliatura mediante vagli meccanici al fine di separare, frazioni con diversi diametri e pesi specifici;
- disidratazione per favorire ulteriori attività di accorpamento e miscelazione di rifiuti particolarmente coesivi o per favorire ulteriori processi di trattamento o recupero interni o esterni all'impianto;
- condizionamento (R12), per la modulazione dei parametri chimico-fisici (p. es pH, umidità verso valori ottimali) dei rifiuti;
- ricondizionamento, finalizzato a ridurre la percentuale di rifiuto da destinare a smaltimento (D14, D13). per la formazione di carichi pronti per il trasporto al destinatario finale;
- miscele diverse da quanto vietato dall'art. 187 del D.lgs 152/06 o che sono autorizzate in maniera permanente (appendici 1 e 2 del presente Regolamento);
- le operazioni precedenti ed altre operazioni (R5) indicate nell'allegato 3 del DM 10/08/2012 n. 161 e al punto 2.5.2 della DGP 26/01/2009 n. 189, ovvero applicazione della normale pratica industriale, per favorire il recupero di terre e rocce da scavo come sottoprodotto, applicabile a terreni compatibili al riutilizzo in un sito di destinazione esterna o come sostituzione di materie prime sulla base della caratterizzazione ai sensi della DGP 4/05/2005 n. 1072 o della parte IV, all. 5, tabella 1 del D.lgs 3/04/2006 n. 152;
- miscele in deroga già previste nelle appendici 1 e 2 del presente regolamento.

**Aree autorizzate:** l'attività, ad eccezione delle operazioni di miscelazione non in deroga e di omogeneizzazione che possono essere eseguite anche nelle aree di stoccaggio, è autorizzata esclusivamente all'interno dei capannoni 1 e 2. Ogni singolo rifiuto o frazione derivante da operazioni preliminari verrà identificato da apposita codifica (affissa su apposito cartello) riportante il codice CER (se già attribuito), il CIP di ingresso o accorpamento aggiornato con la sigla dell'operazione svolta, la filiera (Recupero R o Smaltimento D) del rifiuto.

Lo stoccaggio dei rifiuti in uscita dalle operazioni preliminari avverrà in base alla destinazione finale pianificata secondo le analisi di accettazione del rifiuto ed eventuali integrazioni di analisi svolte in fase di stoccaggio.

I rifiuti verranno stoccati per il successivo avvio a destinazione finale, acquisendo la codifica CER prevista di seguito o dai layout del processo.

**CER in uscita:** i materiali (bancali, big bags, teli plastici, cartoni, fusti, ecc.) separati verranno accorpati per gruppo omogeneo con CER appartenente al sottocapitolo 15.01 o 19.12. I rifiuti raggruppati in seguito allo sconfezionamento/riconfezionamento mantengono lo stesso codice CER con stesse caratteristiche chimico-fisiche ed eventuali, medesime caratteristiche di pericolo.

- Ai materiali separati al fine del recupero o dello smaltimento vengono attribuiti i codici del sottocapitolo 19.12 oppure viene attribuito il codice rifiuto specifico se il rifiuto è chiaramente individuato tra i codici dell'elenco CER
- Le frazioni residuali mantengono il codice CER 170504 o CER 170503 di ingresso se derivanti da lotti che in ingresso all'impianto avevano lo stesso codice CER;
- Le frazioni residuali acquisiscono il codice CER 191209 se derivanti da lotti che in ingresso all'impianto avevano differenti codice CER;
- Le frazioni residuali non acquisiscono alcun codice CER se avviate a successive linee di trattamento. Il codice verrà assegnato al termine del ciclo di vita del rifiuto all'interno dell'impianto;
- Le frazioni inerti recuperabili come MPS o con CER 19.12.09 destinati a impianti di recupero/riciclo inerti in Provincia di Bolzano vanno sottoposte a campionamento in contraddittorio con analisi ai sensi del DPGP n. 69/99;
- Le frazioni inerti recuperabili come MPS vanno sottoposte a verifiche in contraddittorio ed analisi ai sensi delle norme tecniche di settore, oppure del DM 05/02/1998 o secondo altre specifiche richieste dal destinatario.

Il processo è descritto nel layout "Sezione Operazioni Preliminari" allegato.

## SEZIONE DI MISCELAZIONE IN DEROGA

### **Operazioni applicate:** R12, D13

Le operazioni di miscelazione (R12, D13), ad eccezione di quanto regolato in appendice 1 e appendice 2, si intendono autorizzate previo ottenimento di specifico NULLA OSTA da parte dell'Ufficio Gestione Rifiuti della Provincia Autonoma di Bolzano. La richiesta di nulla osta va supportata da una relazione tecnica con la descrizione del rifiuto, della sua provenienza e dei trattamenti a cui si intende sottoporre tale rifiuto ed infine della sua destinazione finale.

I raggruppamenti e successive miscelazioni di rifiuti pericolosi e non pericolosi effettuati direttamente in fase operazioni preliminari o in fase iniziale di trattamento biologico sono regolati nella sezione lavorazioni preliminari e nelle appendici 1 e 2 del presente regolamento.

**Scopo:** attività di accorpamento e miscelazione di rifiuti pericolosi che non presentino la stessa caratteristica di pericolosità, tra loro e con altri rifiuti, sostanze o materiali in deroga al comma 1 dell'art. 187 D.lgs 152/06 e smi e art.15 Legge Provinciale n. 4 del 26.05.06, finalizzate a rendere possibile e più sicuro il recupero o smaltimento dei rifiuti presso le sezioni interne o presso impianti terzi.

**Aree autorizzate:** l'attività viene svolta all'interno dei capannoni 1 e 2. Lo stoccaggio delle frazioni miscelate avviene in base ai principi generali: nei capannoni 1 e 2, nei box coperti, nei box non coperti e nell'area scoperta e pavimentata. Ad ogni miscela viene attribuito un nuovo CIP.

**Attività:** la miscelazione in deroga avverrà secondo i seguenti principi:

- possono essere miscelate tra loro partite di rifiuti con codici CER diversi, sia non pericolosi che pericolosi anche con altre sostanze e materiali;
- i rifiuti da sottoporre a miscelazione devono essere chimicamente compatibili;
- l'attività di miscelazione in deroga avviene previo accertamento preliminare di compatibilità, ovvero sulla scorta di adeguate verifiche sulla natura dei rifiuti e sulle loro caratteristiche chimico-fisiche. Una apposita relazione tecnica riportante la descrizione del rifiuto, la sua provenienza, i trattamenti a cui si intende sottoporre tale rifiuto, la sua destinazione finale dopo il trattamento e i risultati delle eventuali prove di miscelazione viene trasmessa all'Ufficio Gestione Rifiuti della Provincia Autonoma di Bolzano per l'ottenimento del nulla osta operativo di cui sopra. Dopo l'ottenimento del parere positivo (nulla osta) si può procedere con l'attività di miscelazione/accorpamento. Il riferimento allo specifico nulla osta viene riportato in apposito registro;
- la miscelazione dei rifiuti non può avere come scopo la diluizione della contaminazione nel rifiuto;
- nel caso di miscele/accorpamenti destinati alle sezioni interne di trattamento andrà redatta apposita relazione tecnica comprovante l'assenza di incompatibilità e nella quale venga descritto l'intero ciclo di recupero/smaltimento del rifiuto con riferimento alle motivazioni tecniche. La miscela prima del successivo trattamento viene accumulata con il solo CIP. La

codifica per codici CER avverrà solo a conclusione dello stesso processo di trattamento sulle frazioni risultanti;

- ogni miscela deve essere chiaramente codificata (CIP) in modo che sia possibile in modo chiaro ed inequivocabile risalire alla composizione della miscela (rintracciabilità dei singoli rifiuti componenti la miscela).
- La miscelazione può essere condotta secondo due modalità tecniche:
  - mediante normale mezzo meccanico (ad esempio pala meccanica, caricatore con ragno, ecc.) all'interno del box assegnato;
  - mediante miscelatore meccanico anche con aggiunta di additivi.

**CER in uscita:**

- alle miscele di rifiuti destinati a smaltimento/recupero presso impianti terzi verrà attribuito un nuovo CIP e in base alla tipologia dei rifiuti che compongono la miscela uno dei seguenti codici CER: 19.02.03, 19.02.04\*, 19.12.11\* e 19.12.12.

Il processo è descritto nel layout "Sezione Miscelazione in deroga" allegato.



**SEZIONE DI TRATTAMENTO BIOLOGICO (biopila, ESCO, ecc).**

**Operazioni applicate:** R5, D8

**Scopo:** attività finalizzata al trattamento di rifiuti contaminati da inquinanti di natura organica, al fine del loro recupero come matrice terrosa o allo smaltimento dopo riduzione della contaminazione organica.

**Aree autorizzate:** l'attività viene svolta all'interno dei capannoni 1 e 2. Lo stoccaggio dei lotti in attesa di trattamento e delle frazioni derivanti avviene in base ai principi generali: nei capannoni 1 e 2, nei box coperti, nei box non coperti e nell'area scoperta e pavimentata.

**Attività:**

Il processo biologico viene favorito mediante l'attivazione della flora batterica, se possibile autoctona, o l'apporto di ceppi batterici selezionati. Vengono mantenute le condizioni ottimali attraverso le seguenti operazioni:

- ✓ rivoltamento periodico dei cumuli
- ✓ irrigazione
- ✓ insufflazione o aspirazione forzata di aria
- ✓ aggiunta di materie come descritto in appendice 2

Il processo ossidativo può essere condotto mediante l'apporto di sostanze ossidanti in forma liquida o in forma solida e attraverso le seguenti operazioni:

- ✓ rivoltamento periodico dei cumuli
- ✓ irrigazione
- ✓ dosaggio, omogeneizzazione meccanica del materiale ossidante
- ✓ insufflazione o aspirazione forzata di aria
- ✓ aggiunta di materie prime per la regolazione del pH

I rifiuti destinati a questa linea possono essere avviati a trattamento singolarmente, per gruppi omogenei con stesso CER o in miscela tra loro.

Le operazioni di aggiunta materie prime e miscelazione verranno gestite in base alle indicazioni contenute in appendice 2.

Si possono distinguere, relativamente alla tipologia di rifiuti trattati, tre casistiche:

1. cumuli allestiti utilizzando rifiuti con medesimo CER (CER 170504 e CER 170503 vengono considerati unico CER)
2. cumuli allestiti con rifiuti (differenti CER) e adiuvanti per la biodegradazione già aggiunti in fase di operazioni preliminari (secondo gli elenchi in appendice 2);
3. cumuli allestiti accorpando anche in corso di trattamento rifiuti con CER diversi (secondo gli elenchi in appendice 2);

Il processo di trattamento biologico oltre alla linea di miscelazione in deroga è interconnesso alle linee di stoccaggio, operazioni preliminari, e di lavaggio secondo tutte le possibili sequenze.

**CER in uscita:** al termine del processo di trattamento il rifiuto risultante può quindi essere avviato ad altra linea di trattamento oppure, in base a verifica analitica essere destinato a:

- recupero o smaltimento presso impianti terzi con CER 19.12.09 o 19.12.11\* per i rifiuti con prevalente componente terrosa;
- recupero o smaltimento presso impianti terzi con CER 17.05.04 o 17.05.03\* mantenendo il codice CER originario;
- recupero o smaltimento presso impianti terzi con il medesimo CER di ingresso nel caso di rifiuti non terrosi;
- riutilizzo diretto come terreno nel caso di raggiungimento dei limiti di cui alla colonna A e B (tab. 1, all. 5 parte IV, titolo V D.lgs 152/06 o tab. 1 all. 1 DGP 1072/05 Bolzano) previo campionamento ed analisi in contraddittorio;
- le frazioni inerti recuperabili come MPS o con CER 19.12.09 presso impianti di recupero/riciclo inerti vanno sottoposte a campionamento in contraddittorio con analisi ai sensi del DPGP n. 69/99 o altra norma tecnica di settore.

Il processo è descritto nel layout "Sezione Trattamento Biologico" allegato.

## SEZIONE DI LAVAGGIO

**Operazioni applicate:** R5, D9

**Scopo:** attività finalizzata al trattamento di rifiuti contaminati da inquinanti di natura organica e/o inorganica, al fine del loro frazionamento granulometrico e recupero come MPS o al fine del loro recupero e/o smaltimento come rifiuti.

**Aree autorizzate:** l'attività viene svolta nell'area scoperta e pavimentata. Lo stoccaggio delle frazioni derivanti avviene in base ai principi generali: nei capannoni 1 e 2, nei box coperti, nei box non coperti e nell'area scoperta e pavimentata.

**Attività:** i rifiuti compresi nell'appendice 1 possono essere avviati a trattamento singolarmente o per gruppi omogenei con stesso CER oppure in miscela tra loro. La miscelazione/accorpamento deve avere come finalità il miglioramento del successivo processo di trattamento. Le operazioni di miscelazione verranno gestite in base ai principi esposti per la sezione STOCCAGGIO e richiamati nella sezione MISCELAZIONE.

Il processo di trattamento viene organizzato per "partite" nel senso che, al fine di rendere possibile ed ottimizzare il trattamento, si procede a raggruppare nei box i rifiuti fino al raggiungimento del quantitativo ritenuto necessario.

Si possono distinguere, relativamente alla tipologia di rifiuti trattati, due casistiche:

1. cumuli allestiti utilizzando rifiuti con medesimo CER (CER 170504 e CER 170503 vengono considerati unico CER);
2. cumuli allestiti con rifiuti (differenti CER) già accorpati in fase di stoccaggio (secondo gli elenchi in appendice 1);

Il processo di lavaggio oltre alla linea di miscelazione e di inertizzazione è interconnesso alle linee di vagliatura e di trattamento biologico secondo tutte le possibili sequenze.

**CER in uscita:** al termine del processo di trattamento le frazioni e i rifiuti risultanti possono essere avviati ad altra linea di trattamento interno oppure essere destinati a:

- recupero o smaltimento presso impianti terzi con CER 17.05.04 o 17.05.03\* per i rifiuti con prevalente componente terrosa;
- recupero o smaltimento presso impianti terzi con il medesimo CER di ingresso nel caso di rifiuti non terrosi;
- riutilizzo diretto come terreno nel caso di rifiuti che a seguito di trattamento possono essere riclassificati come terreni per il riutilizzo, ai sensi del DGP n. 1072/05 e DGP n. 189/09, in ambito provinciale o D.lgs 152/06 nel caso di ambito extraprovinciale;
- recupero come MPS o con CER 19.12.09 presso impianti di recupero/riciclo inerti sottoposte a campionamento in contraddittorio con analisi ai sensi del DGP n. 69/99.

Dal processo di lavaggio derivano anche le seguenti tipologie di rifiuti:

- frazioni estranee di natura mista (stracci, plastiche varie, legno, ecc.) da avviare a smaltimento o recupero con codice del sottocapitolo 19.12 oppure con codice CER specifico ricavato dall'Elenco CER;
- rifiuto identificato con CER 19.08.13\* o 19.08.14 costituito dal fango della linea di trattamento delle acque di lavaggio. Questo rifiuto può essere avviato a recupero o smaltimento presso impianti terzi oppure essere avviato alle linee interne di TRATTAMENTO BIOLOGICO, MISCELAZIONE o di INERTIZZAZIONE.

Il processo è descritto nel layout "Sezione Lavaggio" allegato.

## SEZIONE DI INERTIZZAZIONE.

### **Operazioni applicate:** R5, D9

Le operazioni di inertizzazione (R5, D9) si intendono autorizzate previo ottenimento di specifico NULLA OSTA da parte dell'Ufficio Gestione Rifiuti della Provincia Autonoma di Bolzano. La richiesta di nulla osta va supportata da una relazione tecnica con la descrizione del rifiuto, della sua provenienza e dei trattamenti a cui si intende sottoporre tale rifiuto ed infine della sua destinazione finale.

**Scopo:** attività finalizzata al trattamento di rifiuti, mediante aggiunta di additivi/reagenti, al fine del successivo recupero (come aggregati per opere di ingegneria civile o come misti cementati per la costruzione di strade, piazzali, ecc.) o al fine del successivo smaltimento in discarica.

**Aree autorizzate:** l'attività viene svolta all'interno dei capannoni 1 e 2. Lo stoccaggio delle frazioni derivanti avviene in base ai principi generali: nei capannoni 1 e 2, nei box coperti, nei box non coperti e nell'area scoperta e pavimentata.

**Attività:** i rifiuti destinati a questa linea possono essere avviati a inertizzazione singolarmente o per gruppi omogenei con stesso CER oppure in miscela tra loro. Le operazioni di miscelazione verranno gestite in base ai principi esposti per la sezione MISCELAZIONE.

Si possono distinguere, relativamente alla tipologia di rifiuti trattati, tre casistiche:

1. cumuli di rifiuti con medesimo CER e provenienti da un unico cantiere o unità locale e con lo stesso produttore;
2. cumuli allestiti accorpendo/raggruppando rifiuti provenienti da diversi cantieri o unità locali e diversi produttori ma con caratteristiche analoghe (tipologia contaminazione) e medesimo CER;
3. cumuli allestiti miscelando/accorpendo rifiuti con diverso CER e provenienti da diversi cantieri o unità locali;

L'attività di inertizzazione verrà preceduta da una fase di laboratorio durante la quale verrà definita la ricetta di inertizzazione ovvero verranno definiti: la modalità di miscelazione, i rapporti quantitativi dei rifiuti e dei reagenti da utilizzare, i tempi di maturazione, ecc. Sulla scorta di adeguate analisi sulla natura dei rifiuti e sulle loro caratteristiche chimico-fisiche verrà inoltre verificata la compatibilità dei rifiuti da inertizzare nel caso in cui, durante la fase di inertizzazione, avvenga anche la contestuale miscelazione di rifiuti diversi.

La miscelazione e l'aggiunta, ai rifiuti da trattare, dei reagenti come definiti nella ricetta di trattamento possono essere condotti secondo due modalità tecniche:

- mediante normale mezzo meccanico (ad esempio pala meccanica, caricatore con ragno, ecc.) all'interno del box assegnato;
- mediante miscelatore meccanico o impianto di miscelazione.

Il processo di inertizzazione oltre alla linea di MISCELAZIONE è connesso alle linee di STOCCAGGIO, LAVORAZIONI PRELIMINARI, LAVAGGIO E TRATTAMENTO BIOLOGICO, in quanto possono essere trattati anche i rifiuti solidi e fangosi prodotti o accorpati nelle suddette linee compresi gli impianti/presidi di trattamento emissioni (acqua/aria).

**CER in uscita:** al termine del processo il rifiuto inertizzato può:

- essere avviato a riutilizzo come MPS da utilizzarsi in opere stradali, piazzali, cementifici etc
- essere utilizzato per la produzione di aggregati per opere di ingegneria civile;
- essere avviato a recupero o smaltimento con CER 19.03.04\*, 19.03.05, 19.03.06\* o 19.03.07.

Il processo è descritto nel layout "Sezione Inertizzazione" allegato.

## Appendice E1

### Elenco di “rifiuti parzialmente recuperabili tramite pretrattamenti meccanici”

Fanno parte di questo gruppo di rifiuti i materiali che in ingresso presentano una frazione costituita da litoidi naturali o materiali inerti da demolizione potenzialmente recuperabili in una prima fase di trattamento presso la sezione “Lavorazioni Preliminari” dell’impianto REM-TEC Srl.

La miscelazione dei rifiuti avverrà nel rigoroso rispetto delle condizioni di cui all’art. 187 D.lgs 152/06.

La presente autorizzazione, costituisce nulla osta permanente per le lavorazioni previste,

Questi materiali fanno riferimento i seguenti codici CER:

#### CER NON PERICOLOSI (

CER 010408 scarti di sabbia e pietrisco

CER 010413 rifiuti prodotti dalla lavorazione della pietra

CER 101208 scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione (sottoposti a trattamento termico)

CER 120117 materiale abrasivo di scarto

CER 160304 rifiuti inorganici

CER 161104 altri rivestimenti e refrattari provenienti dalle lavorazioni metallurgiche, 170101 cemento, 170102 mattoni

CER 170103 mattonelle e ceramiche

CER 170107 miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche

CER 170504 terra e rocce

CER 170508 pietrisco per massicciate ferroviarie

CER 170802 materiali di costruzione a base di gesso

CER 170904 rifiuti misti dell’attività di costruzione e demolizione

CER 191302 rifiuti solidi provenienti da attività di bonifica

CER 191212 altri rifiuti (compresi materiali misti) provenienti dal trattamento meccanico dei rifiuti, CER 200202 terra e roccia;

#### CER PERICOLOSI

CER 010407 scarti di sabbia e pietrisco

CER 010505 perdite di olio

CER 120116 materiale abrasivo di scarto

CER 160304 rifiuti inorganici

CER 170106 miscugli o scorie di cemento

CER 170503 terra e rocce

CER 170903 rifiuti misti dell’attività di costruzione e demolizione

CER 191211 altri rifiuti (compresi materiali misti) provenienti dal trattamento meccanico dei rifiuti

CER 191301 rifiuti solidi provenienti dalle attività di bonifica).

I materiali di sopravaglio verranno accumulati in due differenti tipologie:

- ✓ frazione di sopravaglio da rifiuti pericolosi
- ✓ frazione di sopravaglio da rifiuti non pericolosi

Al termine del ciclo di trattamento si provvederà ad assegnare idoneo codice CER o eventualmente a classificare MPS il materiale secondo le regole riportate nel layout "Sezione Operazioni Preliminari".



## Appendice E2

### Accorpamento di rifiuti e di materie prime per la gestione della linea di trattamento biologico

Alcuni rifiuti in ingresso all'impianto REM-TEC necessitano di essere trattati biologicamente a causa del tenore di composti organici. Per favorire il trattamento biologico dei rifiuti si prevede la eventuale miscelazione in deroga direttamente nella sezione di trattamento "Operazioni preliminari" e "Trattamento biologico" dei CER 170504, CER 170503 o dei rifiuti provenienti dalle linee di stoccaggio e operazioni preliminari finalizzate al trattamento biologico. La miscelazione dei rifiuti avverrà nel rigoroso rispetto delle condizioni di cui all'art. 187 D.lgs 152/06. La presente autorizzazione, costituisce nulla osta permanente per le lavorazioni previste,

I codici CER dei rifiuti da lavorare preliminarmente e miscelare in biopila unitamente a lotti formati o di nuova formazione e per i quali si richiede il nulla osta sono i seguenti:

CER 010504 fanghi e rifiuti di perforazione per pozzi di acque dolci

CER 010506 fanghi di perforazione

CER 130503 fanghi da collettori (fanghi da prima sedimentazione acque meteoriche piazzali ed aree lavaggio mezzi pesanti)

CER 170505 fanghi di dragaggio

CER 170506 fanghi di dragaggio

CER 190802 rifiuti dell'eliminazione della sabbia

CER 190813 fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali

CER 190812 fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali

CER 190814 fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali

CER 191304 fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni

CER 191303 fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni

CER 191212 frazioni provenienti da impianti di lavaggio di rifiuti a matrice terrosa, tipo terre e rocce, sedimenti fluviali e lagunari, frazioni vegetali/organiche dei processi di lavaggio di terre da spazzamento

Le operazioni tra i CER di cui sopra potranno avvenire solo nel rispetto delle seguenti condizioni:

- ✓ è fatto divieto di unire lotti di rifiuti che presentino tra loro differenti superamenti dei limiti di col. B tab. 1 all. 5 del D.lgs 152/06 (parte IV titolo V) misurati sul Tal quale;
- ✓ è consentito unire tra loro lotti di rifiuti che presentino (ciascuno) il superamento di almeno uno dei parametri "idrocarburi di origine petrolifera" (Idrocarburi IC>12, IC<=12 e BTEX);
- ✓ è consentito unire tra loro lotti di rifiuti che non presentino il superamento di nessuno dei parametri "idrocarburi di origine petrolifera" (Idrocarburi IC>12, IC<=12 e BTEX) ;
- ✓ per i CER 170504 e 170503 alternativamente all'analisi sul tal quale possono essere utilizzati i valori misurati secondo l'allegato 1 tab. 1 col. B della DGP 1072/05 o secondo la disciplina bonifiche del Dlgs 152/06 rispetto ai limiti per i siti ad uso commerciale-industriale, sulla base delle informazioni disponibili.

I materiali potranno essere preventivamente asciugati mediante stendimento sulle superfici pavimentate, sottoposti a passaggio forzato di aria o disidratati mediante debole aggiunta di calce. La minor umidità potrà facilitare la miscelazione dei rifiuti.

Eventuali valori estremi di pH potenzialmente presenti nei fanghi o dopo la disidratazione potranno essere modulati mediante l'utilizzo di apposite soluzioni tampone, acidificanti o stabilizzanti.

Per favorire i processi biodegradativi si intende utilizzare in biopila anche altri rifiuti (utilizzabili strutturanti per una migliore aerazione del cumulo, per l'apporto di nutrienti e di flora batterica) per i quali si richiede miscelazione in deroga sia rispetto al principio generale che vieta la miscelazione non autorizzata tra rifiuti pericolosi e con rifiuti non pericolosi che alle condizioni imposte rispetto ai superamenti analitici col. B tab. 1 all. 5 del D.lgs 152/06 (parte IV titolo V).

I rifiuti appartenenti a questo secondo gruppo sono i seguenti:

CER 100103 ceneri leggere di torba e di legno non trattato;

CER 190503 compost fuori specifica, limitatamente a materiale di origine vegetale da compostaggio, a basso grado di maturazione (utile come strutturante per una migliore aerazione del cumulo, per l'apporto di nutrienti e di flora batterica);

CER 200201 rifiuti biodegradabili (da giardini comunali);

CER 200303 residui della pulizia stradale (privi di frazioni estranee RSU o assimilati);

CER 191212 frazione vegetale/organica proveniente dalla selezione dei rifiuti prodotti da processi di filtrazione e vaglio primari.

Si intende utilizzare in biopila per favorire il processo di degradazione biologica anche le seguenti materie prime:

- ✓ Prodotti ammendanti e nutrienti a base di azoto, fosforo e potassio
- ✓ Trucioli di legno e altri materiali di origine naturale con caratteristiche strutturanti
- ✓ Materiale di origine vegetale da compostaggio, a basso grado di maturazione (strutturanti per una migliore aerazione del cumulo, per l'apporto di nutrienti e di flora batterica)
- ✓ Soluzioni contenenti batteri, nutrienti (N,P,K etc) ed attivatori della crescita (cosubstrati)
- ✓ Agenti emulsionanti
- ✓ Miscela o sostanze per la regolazione del pH entro il range ottimale per la biodegradazione

Al termine del ciclo di trattamento si provvederà ad assegnare il CER 191209, il CER 191212, il CER 170504 (se proveniente dai CER 170504, 170503) o eventualmente a classificare MPS secondo le regole riportate nel layout "Sezione Trattamento Biologico".

## **REM-TEC: Istruzione operativa prelievo campioni di inerte**

### **SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE**

La presente istruzione specifica le modalità operative per il prelievo di campioni di materiale inerte in uscita dall'impianto di trattamento REM-TEC da sottoporre alle analisi chimiche per la valutazione della loro conformità. Scopo del campionamento è l'ottenimento di un campione globale che sia rappresentativo della media delle proprietà del lotto.

### **RIFERIMENTI**

UNI EN 932-1:1998                      Metodi di prova per determinare le proprietà generali  
degli                      Aggregati: Metodi di campionamento

UNI 10802:2004    Rifiuti - Rifiuti liquidi, granulari, pastosi e fanghi -  
Campionamento manuale e preparazione ed analisi  
degli eluati

### **MODALITÀ OPERATIVE**

#### *Prelievo del campione*

Il prelievo del campione dai singoli cumuli viene effettuato applicando la seguente procedura:

7. Formare un campione globale miscelando dieci campioni singoli prelevati in punti diversi a profondità diverse, in modo che i punti di prelievo siano distribuiti uniformemente nel volume del cumulo. Utilizzare una pala meccanica per scoprire una superficie di campionamento all'interno del mucchio. La quantità di campione globale da prelevare varia a seconda della granulometria del materiale (vedi UNI 932-1 pto. 5):

<b>Dimensioni dell'inerte da campionare</b>	<b>Massa minima da prelevare</b>
< 10 mm	30 kg
< 30 mm	50 kg
< 80 mm	100 kg
> 80 mm	200 kg

8. Il campione globale ottenuto, se di granulometria > 80 mm viene sottoposto a riduzione granulometrica tramite frantoio a rulli alla dimensione 0-80 mm.
9. Il campione subisce una riduzione dimensionale tramite quartatura fino ad ottenere circa 30 kg di campione secondario.
10. Il campione viene macinato fino a ottenere un materiale di granulometria 0-10 mm.
11. Riducendo tramite quartatura questo campione si ottiene un campione di laboratorio che viene suddiviso in tre parti uguali e conservato in barattoli di vetro da 500 o 1000 ml.
12. Un campione viene consegnato al laboratorio incaricato per le analisi e due campioni vengono conservati presso l'impianto per eventuali verifiche da parte di un secondo laboratorio o controlli da parte degli enti.

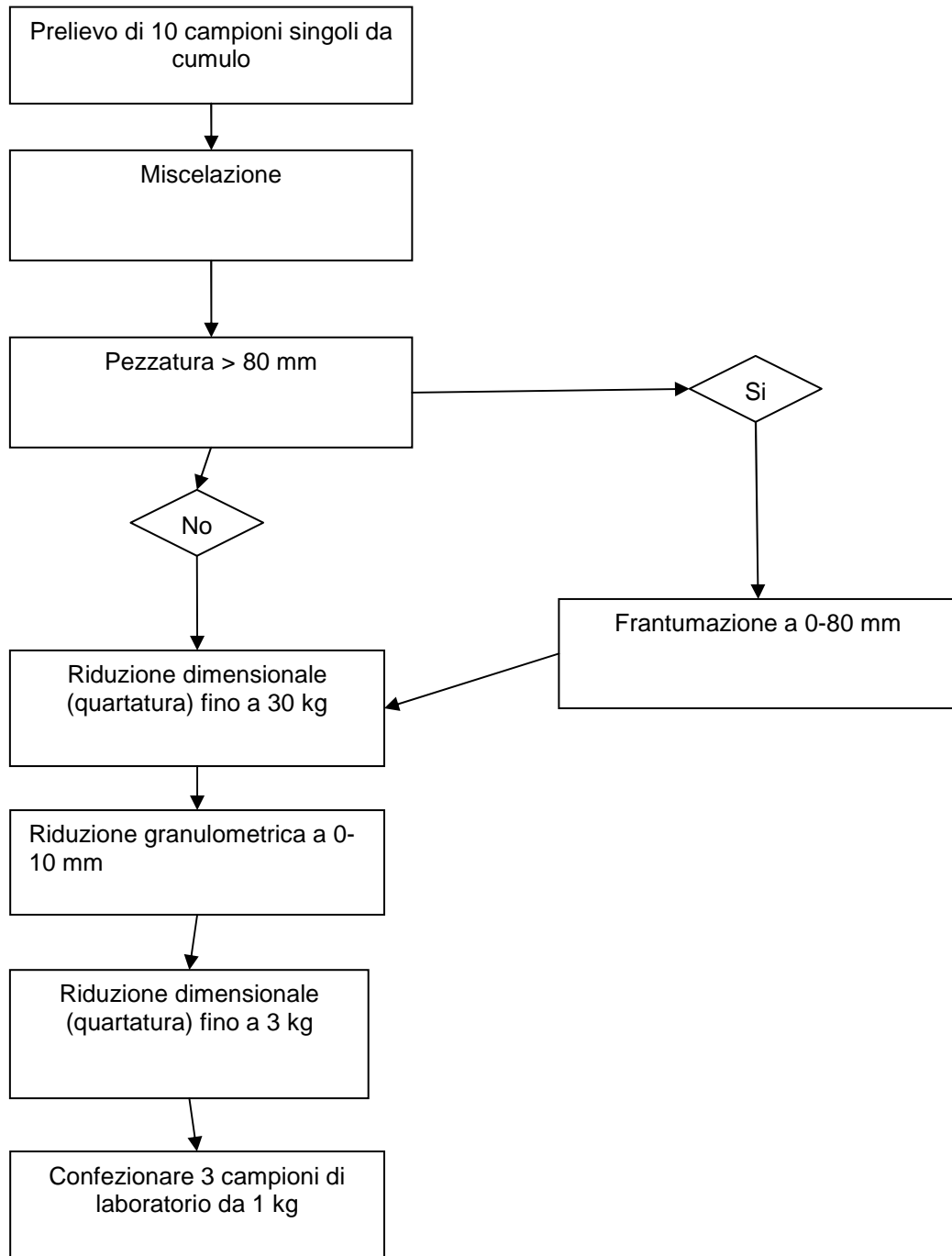
#### **Etichettatura del campione**

Ogni campione prelevato va identificato con i seguenti parametri:

4. Denominazione univoca del campione
5. Data di campionamento

Si procede quindi alla compilazione del protocollo di campionamento che si allega in fac-simile.

Schema di flusso



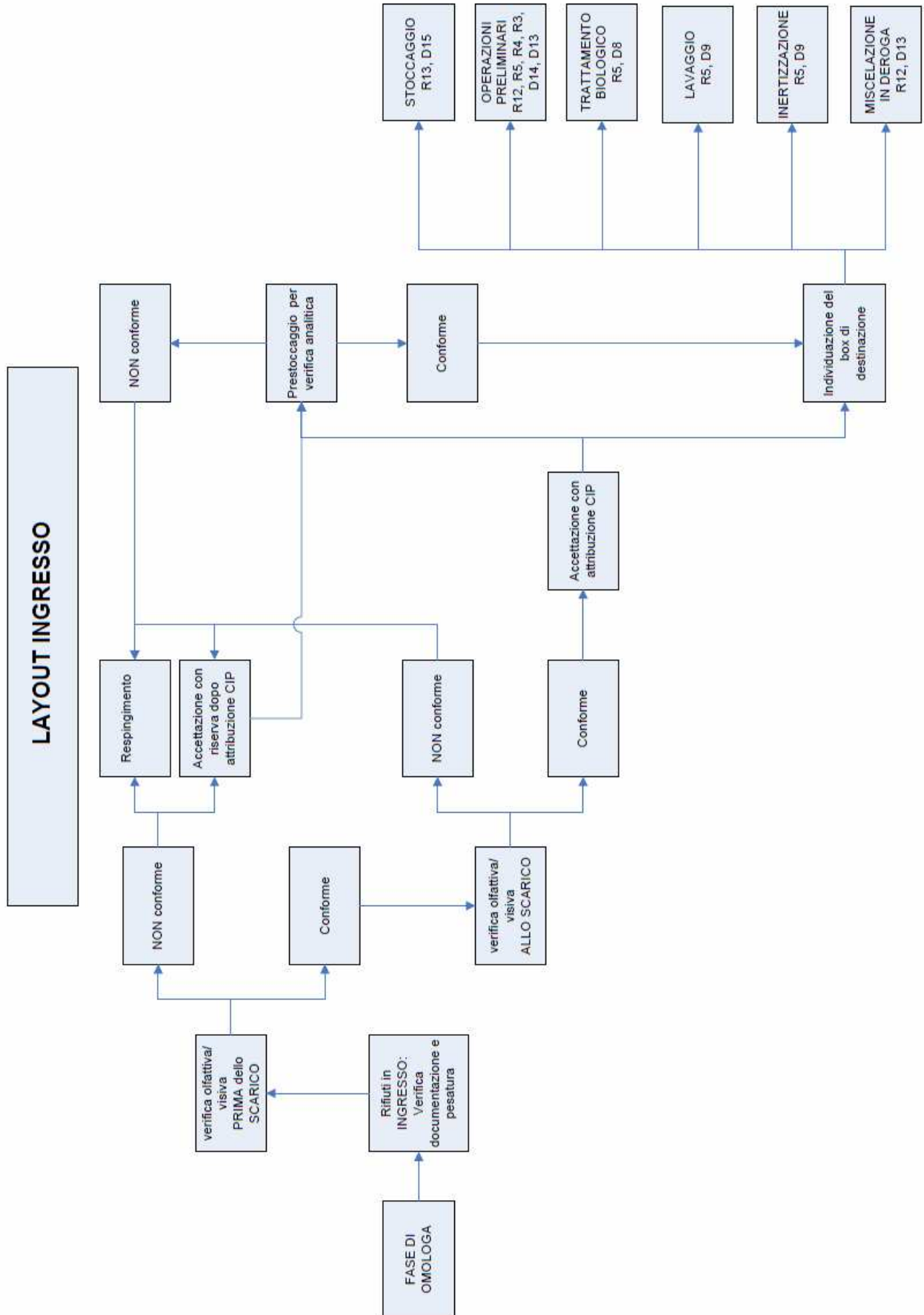
**REM-TEC: Protocollo di campionamento / Probenahmeprotokoll**

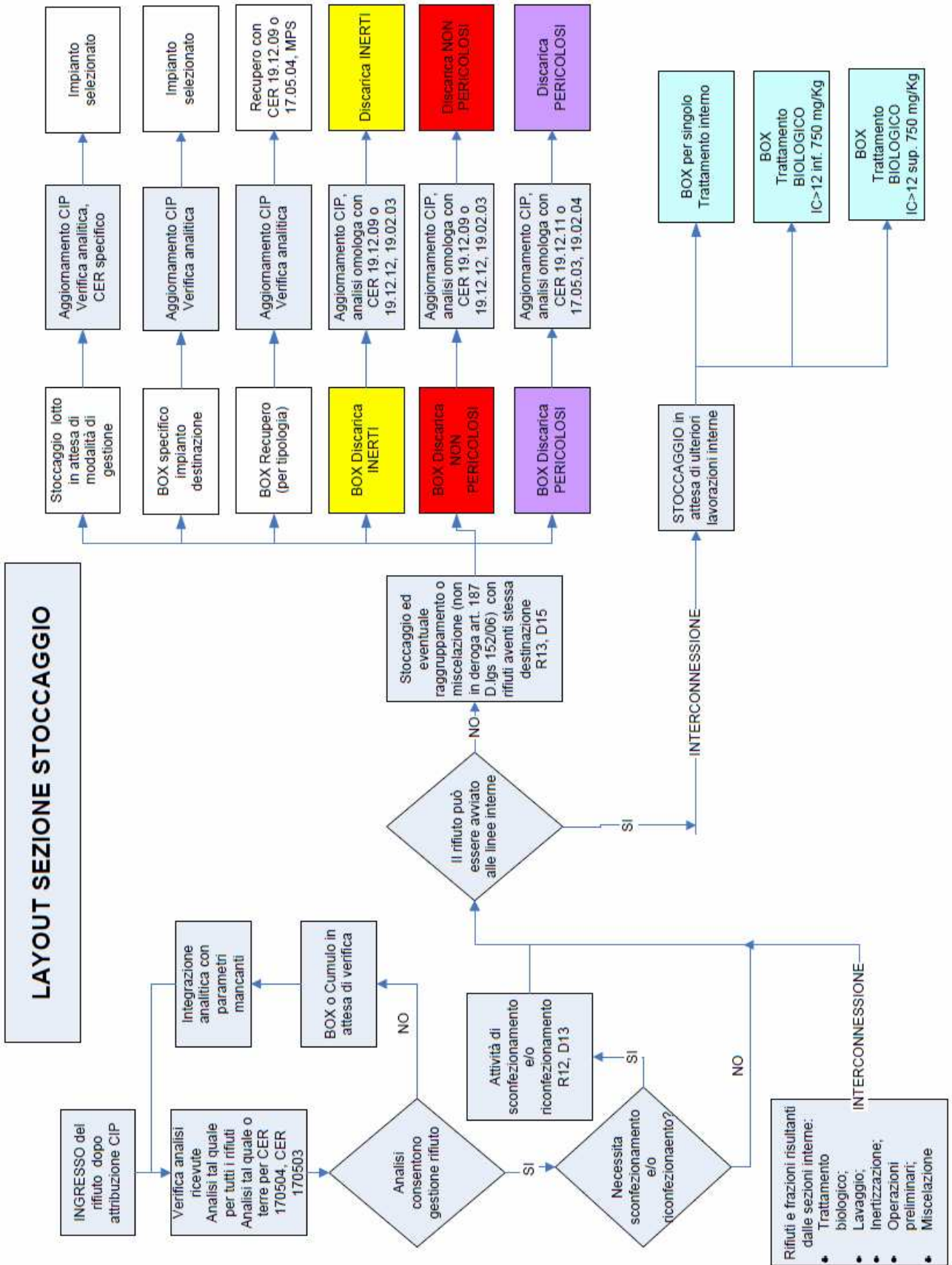
Luogo di campionamento / Probenahmeort:			
Data di campionamento / Probenahmedatum:			
Denominazione cumulo / Bezeichnung Haufwerk:			
Volume stimato del cumulo / Geschätztes Haufwerkvolumen			
Granulometria / Körnung <input type="checkbox"/> 0-10 mm <input type="checkbox"/> 0-30 mm <input type="checkbox"/> 0-80 mm <input type="checkbox"/> > 80 mm			
Denominazione campione / Probenbezeichnung			
Osservazioni / Anmerkungen			

Campionatore 1: Nome e Cognome Probenehmer 1: Vor- und Nachname
Firma / Unterschrift

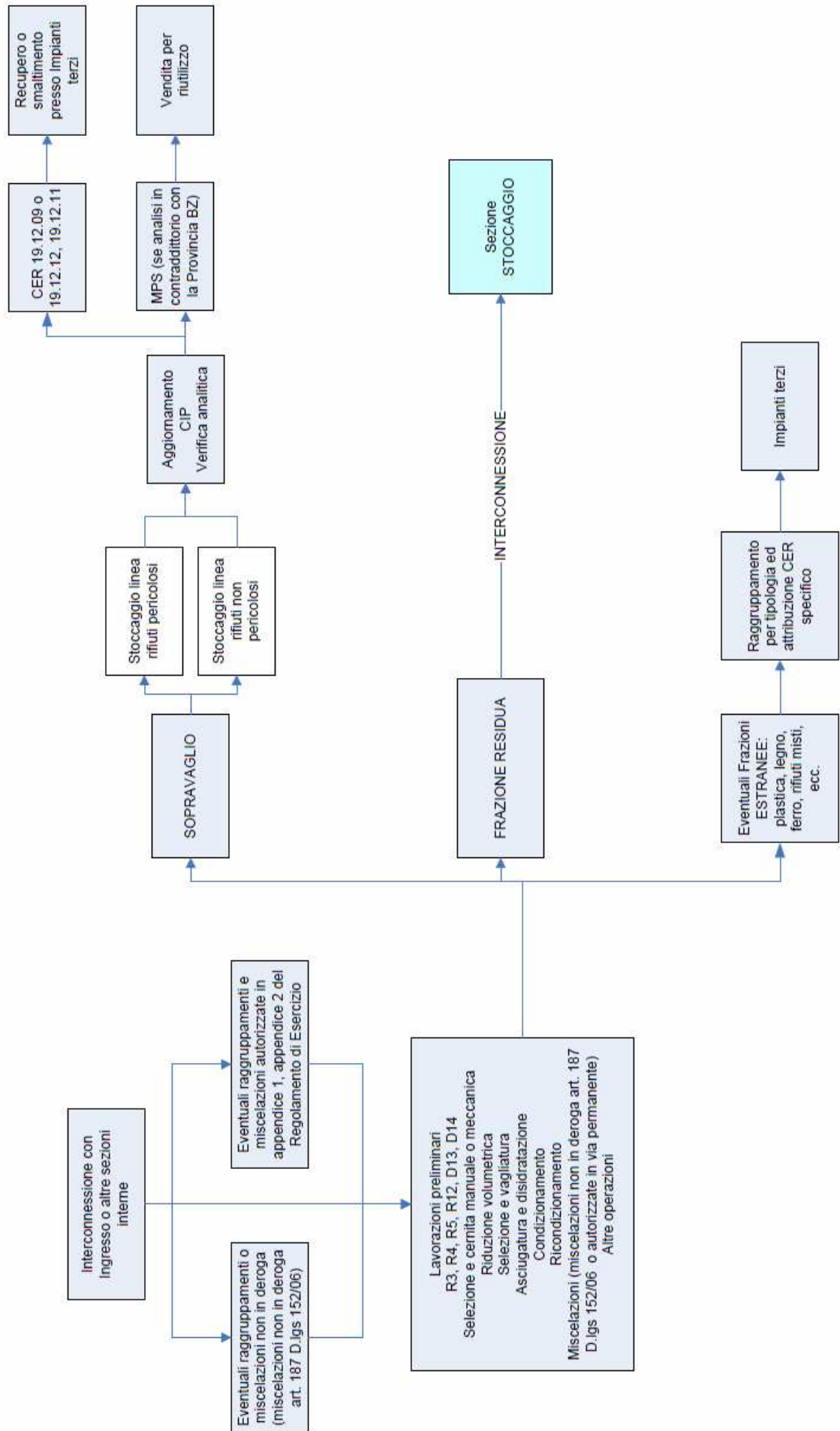
Campionatore 2: Nome e Cognome Probenehmer 2: Vor- und Nachname
Firma / Unterschrift

Informazioni per il laboratorio / Informationen für das Labor:	
Analisi da effettuare / Durchzuführende Analysen:	<input type="checkbox"/> Eluato DPGP 69/99 / Eluat nach DLH 69/99
	<input type="checkbox"/> Altro / Sonstiges: _____
Note / Anmerkungen:	

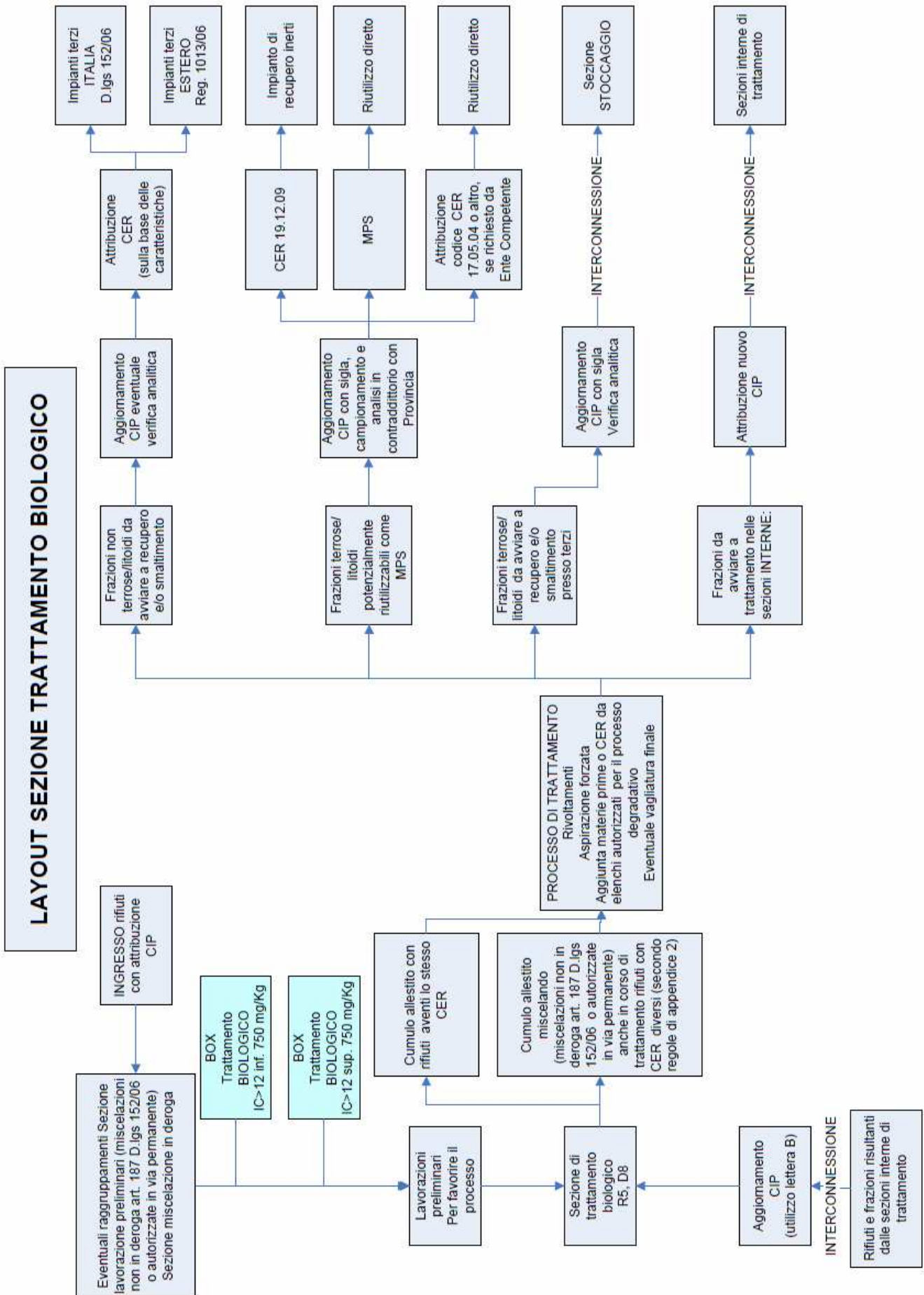




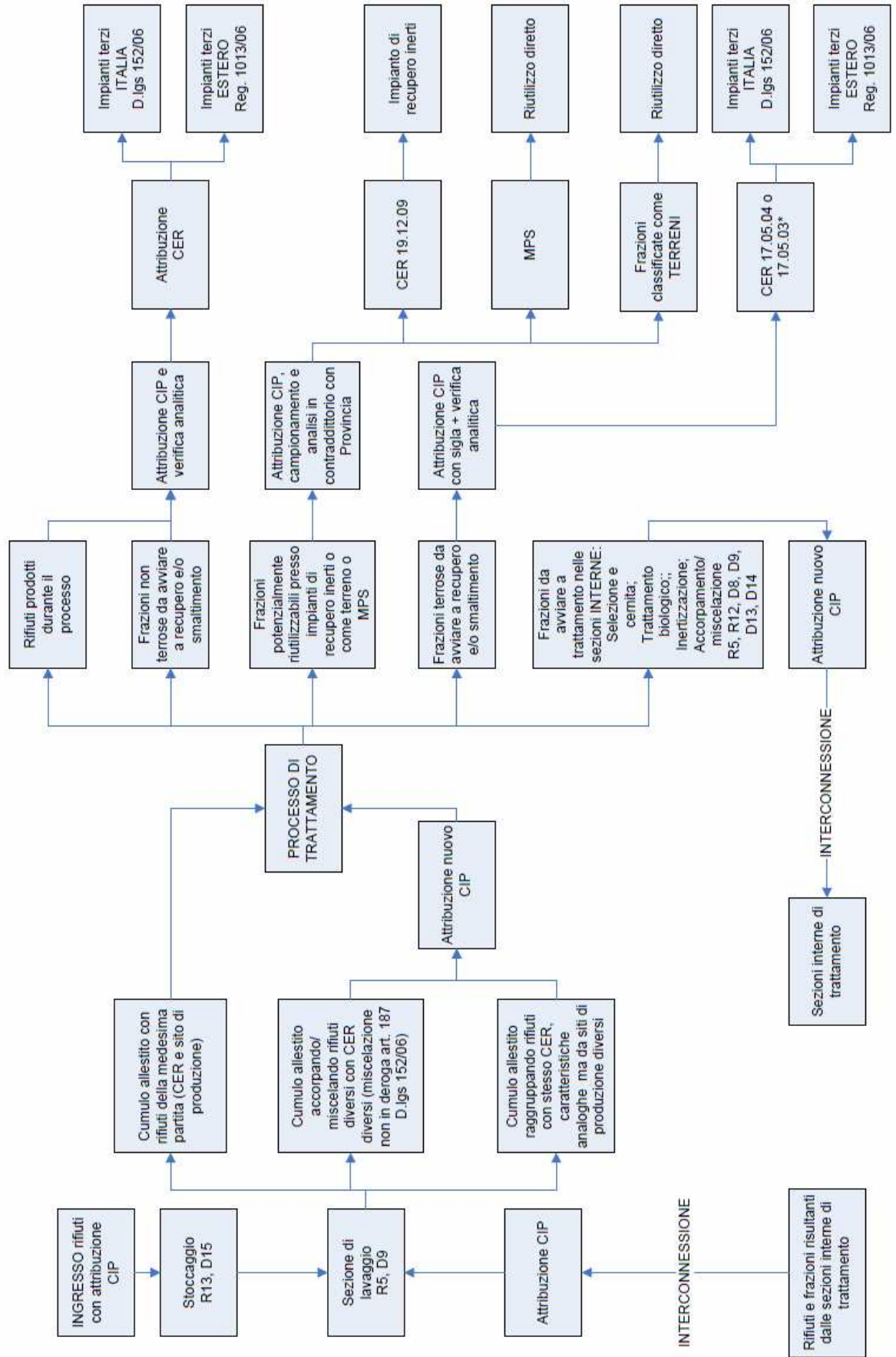
# LAYOUT SEZIONE OPERAZIONI PRELIMINARI



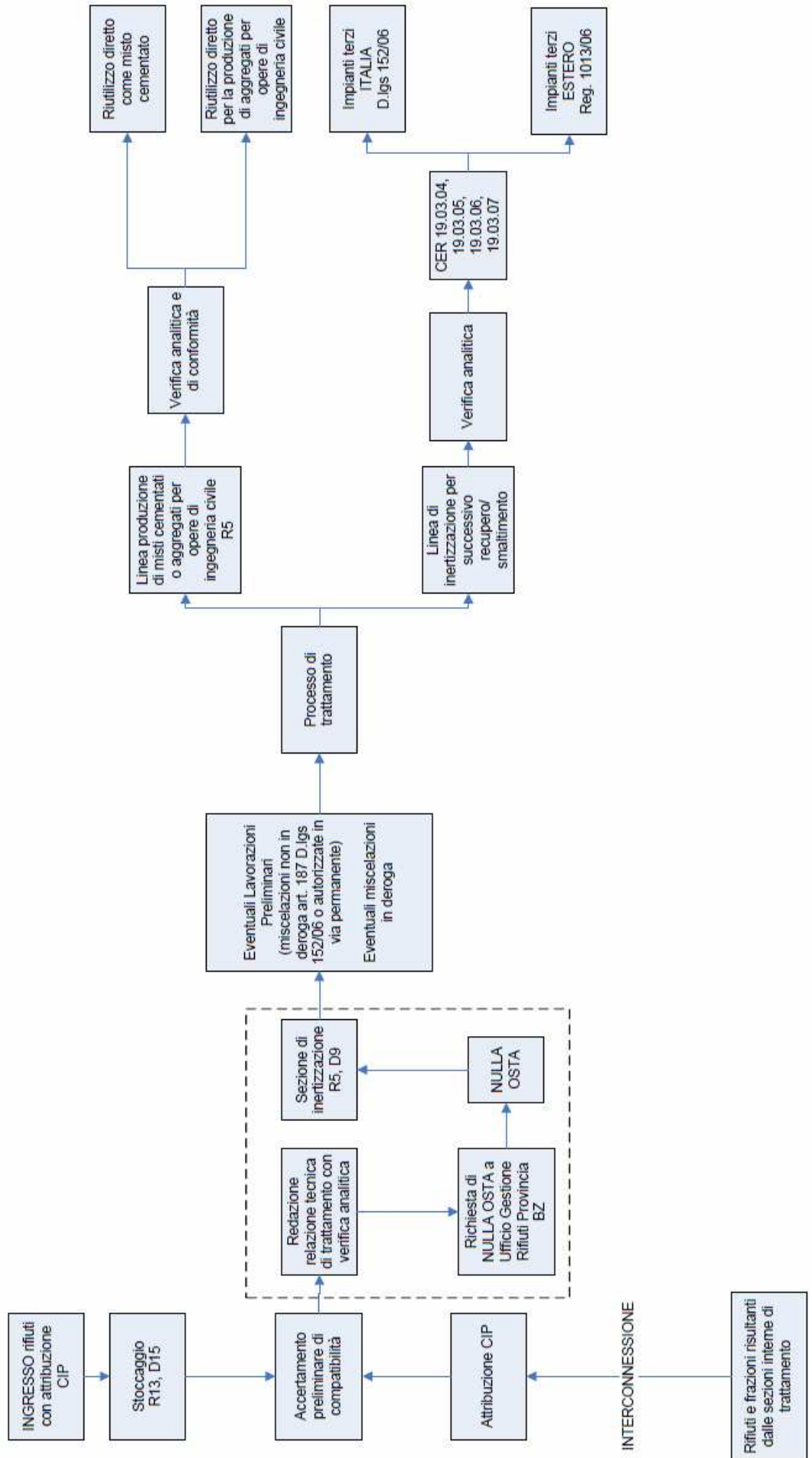




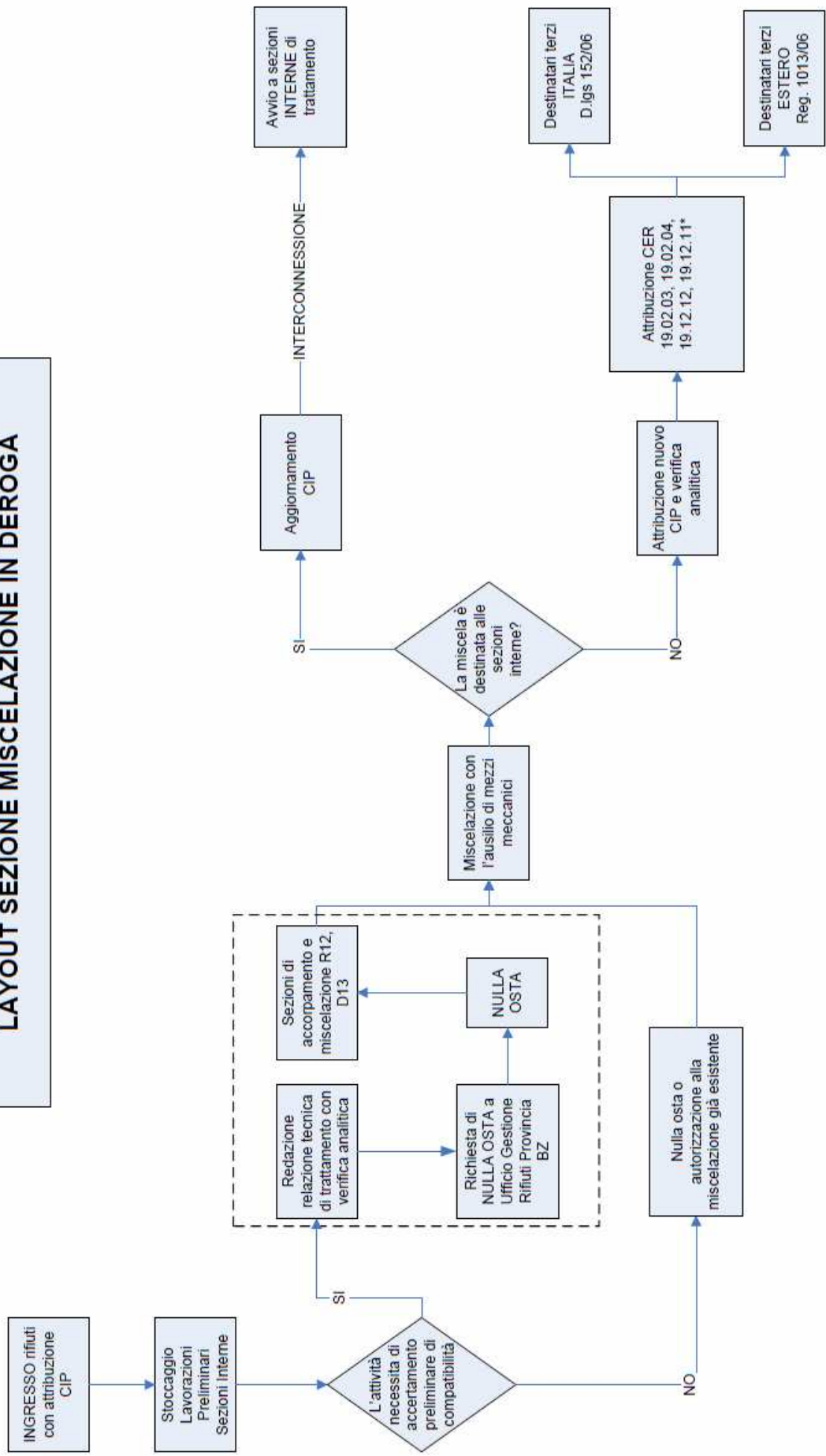
# LAYOUT SEZIONE LAVAGGIO



# LAYOUT SEZIONE INERTIZZAZIONE



# LAYOUT SEZIONE MISCELAZIONE IN DEROGA





**ANHANG F – ALLEGATO F**

An das  
 Amt für Abfallwirtschaft  
 Amba-Alagi-Straße 35  
 39100 BOZEN

**FINANZGARANTIE FÜR ABFALLENTSORGUNGSUNTERNEHMEN**

Finanzgarantie Nr. \_\_\_\_\_ Datum \_\_\_\_\_

Vorausgeschickt,

1. dass das Unternehmen (die Firma) \_\_\_\_\_, mit Sitz in \_\_\_\_\_, Steuernummer \_\_\_\_\_, die Tätigkeit \_\_\_\_\_, genehmigt mit Ermächtigung Nr. \_\_\_\_\_ vom \_\_\_\_\_, gemäß den einschlägigen Rechtsvorschriften vornehmen will,
2. dass genannte Tätigkeit nur dann ausgeübt werden kann, wenn gemäß den einschlägigen Rechtsvorschriften eine Finanzgarantie zur Deckung der Kosten für die allfällige Abfallentsorgung, Sanierung und Wiederherstellung des früheren Zustands sowie zur Abdeckung der entstandenen Umweltschäden laut Artikel 299 u. ff des Legislativdekretes vom 3. April 2006, Nr. 152, geleistet wird.

Dies vorausgeschickt, verbürgt sich die Gesellschaft \_\_\_\_\_ mit Sitz in \_\_\_\_\_, Steuernummer \_\_\_\_\_, gemäß Gesetz vom 10. Juni 1982, Nr. 348, zur Sicherheitsleistung befugt, im Sinne und für die Rechtswirkungen von Artikel 1936 u. ff. des Zivilgesetzbuchs zu nachstehenden Bedingungen für das Unternehmen und für seine gesetzesmäßigen Gesamtschuldner zu Gunsten der Autonomen Provinz Bozen, Steuernummer 00390090215, für einen Höchstbetrag von insgesamt \_\_\_\_\_ € (in Buchstaben \_\_\_\_\_ €). Das Unternehmen nimmt auch für seine Rechtsnachfolger, mit denen es für die Vertragserfüllung solidarisch haftet, an. Diese Finanzgarantie wird zur Abdeckung der durch die Tätigkeit des Unternehmens im Zeitraum der Wirksamkeit der Ermächtigung verursachten Kosten für

- a) die Abfallentsorgung,
- b) die Sanierung,
- c) die Wiederherstellung des früheren Zustands,
- d) entstandene Umweltschäden laut Artikel 299 u. ff des Legislativdekretes vom 3. April 2006, Nr. 152 geleistet.

REGELUNG DER RECHTSBEZIEHUNG ZWISCHEN DER GESELLSCHAFT  
 UND DER AUTONOMEN PROVINZ BOZEN

Art. 1 (Umfang der Finanzgarantie) Die Gesellschaft haftet im genannten Gesamthöchstausmaß für Beträge, die das Unternehmen und seine gesetzesmäßigen Gesamtschuldner der Autonomen Provinz Bozen zur Deckung der für den Transport, die Entsorgung von Abfällen, die Sanierung und die Wiederherstellung des früheren Zustands erforderlichen Ausgaben sowie als Entschädigung für entstandene Umweltschäden

gemäß Artikel 299 u.ff. des Legislativdekretes vom 3. April 2006, Nr. 152, schulden, soweit diese auf eine im Zeitraum der Wirksamkeit der Ermächtigung durch eine beliebige fahrlässige oder vorsätzliche Handlung verursachte Nichterfüllung der Verpflichtungen gegenüber dem Land zurückzuführen sind, die auf Rechtsvorschriften, etwaigen Abkommen und zusätzlichen Maßnahmen anderer öffentlicher Körperschaften oder Organe, auch Kontrollorgane, beruhen.

Art. 2 (Wirksamkeit der Finanzgarantie) Diese Finanzgarantie ist ab dem Datum der Ermächtigung wirksam.

Art. 3 (Dauer der Finanzgarantie) Die Finanzgarantie gilt für die Dauer der Ermächtigung und für weitere sechs Monate.

Art. 4 (Rücktrittsvorbehalt) Die Gesellschaft kann jederzeit vom Vertrag zurücktreten. Die Finanzgarantie erlischt nach Ablauf von dreißig Tagen ab entsprechender Mitteilung durch Einschreiben mit Rückschein an das Land und an das Unternehmen.

In diesem Fall gilt die Finanzgarantie jedoch weiterhin bei Nichterfüllung vor Wirksamwerden des Rücktritts und das Land kann seine Forderung für weitere sechs Monate im Sinne von Artikel 3 geltend machen.

Art. 5 (Prämienzahlung) Die Nichtzahlung der Prämie und allfälliger Zusatzprämien vonseiten des Unternehmens sowie sonstige Einwände, welche die Rechtsbeziehung zwischen der Gesellschaft und dem Unternehmen betreffen, dürfen gegenüber dem Land nicht erhoben werden.

Art. 6 (Schadensanmeldung – Zahlungsaufforderung) Sind die im Vorspann genannten Voraussetzungen für die Betreuung der Sicherheitsleistung gegeben und hat das Unternehmen seine Verbindlichkeit nicht erfüllt, so fordert das Land durch begründetes Schreiben, das auch dem Unternehmen zugeschickt wird, die Gesellschaft dazu auf, den gemäß Artikel 1 geschuldeten Betrag im Rahmen des verbürgten Gesamthöchstbetrags einzuzahlen. In diesem Fall ist Folgendes zu beachten:

- a) handelt es sich um Kosten für den Transport und die Entsorgung von Abfall, die Sanierung und die Wiederherstellung des früheren Zustands, so nimmt die Gesellschaft innerhalb von dreißig Tagen ab Erhalt der Zahlungsaufforderung die Einzahlung vor und benachrichtigt das Unternehmen davon – weder die Gesellschaft noch das Unternehmen können Einwände erheben;
- b) handelt es sich um die Entschädigung für entstandene Umweltschäden laut Artikel 299 u.ff. des Legislativdekretes vom 3. April 2006, Nr. 152, so nimmt die Gesellschaft erst dann die Einzahlung vor, wenn der Entschädigungsanspruch durch ein rechtskräftiges Urteil festgestellt worden ist.

Für die Erfüllung dessen, was Absatz 1 vorsieht, ist die Anwendung von Artikel 9 Voraussetzung.

Sind die von der Gesellschaft eingezahlten Beträge nicht oder nur teilweise geschuldet, so kann der entsprechende Rechtsweg bestritten werden.

Mit jeder von der Gesellschaft vorgenommenen Einzahlung erfolgt automatisch eine entsprechende Verkürzung des Bürgschaftsbetrags.

Art. 7 (Verzicht auf die vorherige Betreuung) Die Gesellschaft darf die in Artikel 1944 des Zivilgesetzbuches vorgesehene Begünstigung der vorherigen Betreuung beim Unternehmen nicht geltend machen.

Art. 8 (Einsetzung in die Rechte) Die Gesellschaft wird entsprechend dem entrichteten Schuldbetrag in alle Rechte eingesetzt, die das Land dem Unternehmen und seinen aus welchem Rechtstitel auch immer berechtigten Rechtsnachfolgern gegenüber hatte.

Um die Eintreibung zu erleichtern, stellt das Land der Gesellschaft alle in seinem Besitz befindlichen zweckdienlichen Daten zur Verfügung.

Art. 9 (Mitteilungen an die Gesellschaft) Die mit diesem Vertrag verbundenen Mitteilungen und Zustellungen an die Gesellschaft sind nur dann gültig, wenn sie per Einschreiben an den im Vorspann angeführten Sitz ihrer Generaldirektion ergehen.

Art. 10 (Gerichtsstand) Für Streitigkeiten zwischen der Gesellschaft und dem Land ist der Gerichtsstand Bozen zuständig.

UNTERSCHRIFT



Spett.le  
 Ufficio Gestione Rifiuti  
 Via Amba Alagi 35  
 39100 BOLZANO

## GARANZIA FINANZIARIA PER LE IMPRESE ESERCENTI ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI

Garanzia finanziaria n. \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

Premesso:

1. che l'impresa (ditta) \_\_\_\_\_, con sede in \_\_\_\_\_, codice fiscale n. \_\_\_\_\_, intende effettuare, ai sensi delle vigenti disposizioni, attività di \_\_\_\_\_ approvata con autorizzazione n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_.
- 2) che detta attività è subordinata alla prestazione di garanzia finanziaria idonea a coprire, ai sensi della normativa vigente, eventuali operazioni di smaltimento di rifiuti, bonifica e ripristino delle installazioni e delle aree contaminate, nonché l'eventuale risarcimento degli ulteriori danni all'ambiente, ai sensi dell'art. 299 e. ss. del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, in conseguenza della attività svolta.

Ciò premesso, la società \_\_\_\_\_ abilitata al rilascio di cauzione o autorizzata all'esercizio del ramo cauzione e quindi in regola con quanto disposto dalla legge 10 giugno 1982, n. 348, con sede in \_\_\_\_\_ codice fiscale \_\_\_\_\_ alle condizioni che seguono, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1936 e seguenti del codice civile, si costituisce fideiussore dell'impresa \_\_\_\_\_ e dei suoi obbligati solidali ai sensi di legge -- la quale accetta per sé e per i suoi propri successori ed aventi causa, dichiarandosi con questi solidalmente tenuta per le obbligazioni derivanti dal presente contratto -- a favore della Provincia Autonoma di Bolzano, codice fiscale n. 00390090215 fino a concorrenza dell'importo massimo complessivo di \_\_\_\_\_ € (in lettere \_\_\_\_\_ €) a garanzia delle somme dovute per:

- a) operazioni di smaltimento di rifiuti;
- b) bonifica;
- c) ripristino delle installazioni e delle aree contaminate;
- d) risarcimento degli ulteriori danni all'ambiente ai sensi dell'art. 299 e. ss. del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152,

qualora gli interventi di cui alle lettere precedenti siano conseguenti alla attività svolta dall'impresa nel periodo di efficacia dell'autorizzazione.

### CONDIZIONI CHE REGOLANO IL RAPPORTO TRA LA SOCIETA' E LA PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO

Art. 1 (Delimitazione della garanzia). -- La società garantisce alla Provincia autonoma di Bolzano, fino alla concorrenza dell'importo massimo complessivo indicato in premessa, le somme che l'impresa e i suoi obbligati solidali ai sensi di legge siano tenuti a corrispondere alla Provincia autonoma di Bolzano stessa per la copertura delle spese necessarie, comunque inerenti o connesse, ad eventuali operazioni di trasporto e smaltimento di rifiuti, bonifica e ripristino di installazioni ed aree contaminate, nonché all'eventuale risarcimento degli ulteriori danni all'ambiente ai sensi dell'art. 299 e. ss. del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, in conseguenza delle eventuali



inadempienze verificatesi nel periodo di efficacia dell'autorizzazione a cui si riferisce la presente garanzia e determinate da qualsiasi atto o fatto colposo o doloso rispetto agli obblighi verso la Provincia derivanti dalle leggi, dai regolamenti, da eventuali convenzioni e da ulteriori provvedimenti adottati da altri enti od organi pubblici anche di controllo.

Art. 2 (Efficacia della garanzia). -- La presente garanzia ha efficacia a decorrere dalla data dell'autorizzazione.

Art. 3 (Durata della garanzia). -- La presente garanzia copre la durata dell'autorizzazione ed un ulteriore periodo di sei mesi.

Art. 4 (Facoltà di recesso). -- La società può recedere dal contratto in qualsiasi momento con l'effetto della cessazione della garanzia dal trentesimo giorno successivo alla comunicazione alla Provincia e all'impresa con lettera raccomandata con ricevuta di ritorno.

In tal caso la garanzia mantiene efficacia per le inadempienze verificatesi nel periodo anteriore alla data in cui il recesso ha avuto effetto e la Provincia può avvalersene per ulteriori sei mesi ai sensi dell'art. 3.

Art. 5 (Pagamento del premio). -- Il mancato pagamento del premio e degli eventuali supplementi di premio da parte dell'impresa nonché altre eventuali eccezioni relative al rapporto tra la società e l'impresa non potranno essere opposti alla Provincia.

Art. 6 (Avviso di sinistro - Pagamento). -- Qualora ricorrano i presupposti di cui in premessa per l'escussione della garanzia e l'impresa non abbia adempiuto a quanto da essa dovuto, la Provincia -- con richiesta motivata inviata anche all'impresa -- inviterà la società a versargli la somma dovuta ai sensi dell'art. 1 ed in tal caso, fermo il limite massimo complessivo dell'importo garantito:

- a) per quel che riguarda spese per operazioni di trasporto e smaltimento dei rifiuti, bonifica e ripristino delle installazioni e delle aree contaminate. La società provvederà al pagamento entro trenta giorni dal ricevimento della richiesta senza opporre alcuna eccezione, dandone avviso all'impresa che nulla potrà eccepire al riguardo;
- b) per quel che riguarda il ristoro di ulteriori danni all'ambiente ai sensi dell'art. 299 e. ss. del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, la società provvederà al pagamento allorché il risarcimento sia stato fissato con sentenza passata in giudicato.

Ai fini degli adempimenti di cui al comma precedente si applica quanto previsto all'art. 9.

Restano salve le azioni di legge nel caso che le somme pagate dalla società risultassero parzialmente o totalmente non dovute.

Dopo ogni pagamento effettuato dalla società l'importo garantito si riduce automaticamente dell'importo corrispondente a quanto pagato dalla società stessa.

Art. 7 (Rinuncia alla preventiva escussione). -- La società non godrà del beneficio della preventiva escussione dell'impresa, ai sensi dell'art. 1944 codice civile.

Art. 8 (Surrogazione). -- La società è surrogata, nei limiti delle somme pagate, alla Provincia di tutti i diritti, ragioni e azioni verso l'impresa, i suoi successori ed aventi causa a qualsiasi titolo.

La Provincia faciliterà le azioni di recupero fornendo alla società tutti gli elementi utili in suo possesso.

Art. 9 (Forma delle comunicazioni alla società). -- Tutte le comunicazioni e notifiche alla società dipendenti dal presente contratto, per essere valide, dovranno essere fatte esclusivamente con lettera raccomandata alla sede della sua Direzione generale, risultante dalla premessa.

Art. 10 (Foro competente). -- In caso di controversia tra la società e la Provincia, il foro competente è quello di Bolzano.

FIRMA