



جمهوری اسلامی افغانستان

اداره ملی حفاظت محیط زیست

پالیسی ملی تنظیم زباله ها

(ایجاد یک روش منسجم برای تنظیم

زباله ها در افغانستان)

حوت ۱۳۸۸



جمهوری اسلامی افغانستان دافغانستان اسلامی جمهوریت
اداره ملی حفاظت محیط زیست دچاپریال ساتنی ملی اداره



Islamic Republic of Afghanistan
National Environmental Protection Agency

اداره ملی حفاظت محیط زیست بمنظور تنظیم زباله ها که از جمله مسایل کلیدی محیط زیست شهری بشمار می رود و در حفاظت سالم محیط زیست نقش اساسی دارد ، پالیسی تنظیم زباله ها را طرح و تدوین نمود و غرض نظر خواهی و غنا مندی رسماً به وزارتها و ادارات محترم ذیریط وریاست های مرکزی این اداره گشیل گردیده است و اخیراً مسوده متذکره در جلسه کمیته هم آهنگی محیط زیستی مورخ ۱۳۸۸/۱۱/۲۹ مورد بحث همه جانبه قرار گرفت و بعد از یک سلسله پیشنهادات به اتفاق آراء اکثریت اعضای جلسه مورد تائید قرار گرفت .

بناءً با در نظرداشت موافقه اعضا محترم کمیته هم آهنگی محیط زیستی پالیسی متذکره منظور است .

باحتراام
M. mostapha
مصدقی ظاهر

رئیس عمومی اداره ملی حفاظت محیط زیست

نمرتبه کلمہ
۱۳۴۴
۱۳۸۸/۱۱/۲۹



مخففات:

ستراتژی انکشاف ملی افغانستان	ANDS
ارزیابی اثرات محیط زیستی	EIA
قواعد الزامی عمومی	GBRs
پالی ایتایلین با غلظت بلند	HDPE
کمیته صلیب سرخ بین المللی	ICRC
کارت های ایمنی کیمیاولی بین المللی	ICSC
حد پایین قابلیت انفجار	LEL
موافقنامه های چندین جانبه محیط زیستی	MEAs
وزارت معادن	MoM
زباله جامد شاروالی	MSW
اداره ملی حفاظت محیط زیست	NEPA
سازمانهای غیر دولتی	NGOs
پالی کلورینیتید با فینایل	PCBs
آلاینده های مقاوم عضوی	POPs
ملل متحد	UN
پروگرام انکشافی ملل متحد	UNDP
پروگرام محیط زیست ملل متحد	UNEP
صندوق وجهی ملل متحد برای اطفال	UNICEF
سازمان انکشافی صنعتی ملل متحد	UNIDO
سازمان صحي جهان	WHO

جدول محتويات

۶	مقدمه ۱
۶	مفهوم تنظیم زباله در افغانستان ۱,۱
۷	وضعیت کنونی زباله ۱,۲
۸	پالیسی، اصول و هدف ۲
۸	پالیسی ۲,۱
۸	اصول رهنما ۲,۲
۹	هدف تطبیق پالیسی ۲,۳
۱۱	زباله های طبی ۳
.....	پیشینه ۳,۱
۱۲	ستراتژی پالیسی ۳,۲
۱۳	شیوه پالیسی ۳,۳
۱۸	زباله پرخطر ۴
.....	پیشینه ۴,۱
۱۹	ستراتژی پالیسی
۲۰	روش پالیسی ۴,۳
۲۵	زباله های جامد شاروالی ۵
.....	پیشینه ۵,۱
۲۶	ستراتژی پالیسی ۵,۲
۲۶	روش پالیسی ۵,۳
۳۵	گام های بعدی ۶
.....	تعهد و التزام جوانب ذیعلاقه و تعاون اداری ۳۵
۳۶	تنظیم معلومات ۶,۲
.....	ظرفیت سازی و آموزش ۶,۳
۳۷	تعلیم و آگاهی جامعه ۶,۴
۳۸	مقربات و رهنمود ها ۶,۵
۴۰	تجدید نظر پالیسی ۶,۶
.....	سفرارشات ۷
۴۱	تنظیم زباله های کلینیکی / طبی ۷,۱
۴۲	تنظیم زباله های پرخطر ۷,۲
۴۳	تنظیم زباله های جامد شاروالی ۷,۳
۴۴	Bibliography ۸

ضمیمه ۱ ۴۷

ستاندرد های تخفیکی برای تصفیه و تخلیه زباله های طبی ۴۷

ضمیمه II ۵۱

پالیس تنظیم زباله بخشی از پروسه تدوین مقررات محیط زیستی در چارچوب قانون محیط زیست می باشد، که در نوع خود اولین پالیسی در بخشی تنظیم زباله ها در افغانستان بوده و هدف آن تنظیم زباله ها می باشد. بدون شک، این یک پروسه مشارکتی است که تطبیق آن تلاش زیاد را ایجاب میکند. تنظیم زباله یک مسئله کلیدی است که ایجاب میکند تا گزینه های سالم پالیسی تعیین و توسط ارگانهای ذیربسط تطبیق گردد. تنظیم زباله ها بر علاوه فواید زیاد برای صحت و رفاه مردم افغانستان، باعث بهتر شدن وضعیت محیط زیستی، نیز خواهد گردید.

این پالیسی یک سند حقوقی بوده که با درنظرداشت مشکلات کنونی محیط زیستی و نواقص تشکیلاتی بسمول فقدان مقررات اداری مربوطه، ستندرد ها و ارقام تدوین گردیده و در تدوین این پالیسی، از تجارب سایر کشور های آسیایی و منطقوی، استفاده گردیده است.

۱.۱ مفهوم تنظیم زباله هادر افغانستان

تعريف زباله ها:

زباله ها عبارت از هر ماده یا شی است که حامل آن، آنرا بدور افگند یا بدون توجه به ارزش آن قصد دور اندختن آنرا داشته باشد و از جمله مواد قابل دفع محسوب گردد، یا کنافات وزباله های پراگنده است که در محل عام، زمین خالی یا غیر از محلاتی که برای تجمع همچو مواد تعیین گردیده، اندخته میشود.

اقسام زباله ها:

- ضایعات کلینیکی.
- زباله های پرخطر.
- زباله های شاروالی.

- ضایعات کلینیکی - ضایعاتی است که بالا ث فعالیت شفاخانه ها، کلینیک ها، مرکز مراقبت کهنسالان مصاب به بیماری های مزمن، معاینه خانه های دوکتوران ، لابراتوارهای طبی و مرکز تحقیقات طبی و وزرنری و امثال آن تولید گردیده ، انتانی بوده یا احتمال سرایت انتان از آن متصور باشد .

- زباله های پرخطر - عبارت از زباله های است که دارای مواد پرخطر باشند.
- زباله های شاروالی (شهری) عبارت از زباله های جامد است که در اثر فعالیت شهر وندان بوجود می آید.

این سند، برای تنظیم سه دسته از زباله ها که در فوق ذکر شده است رهنمود فراهم مینماید .

۱.۷ وضعیت کنونی زباله ها

در مورد وضعیت زباله و تنظیم آن، در سراسر کشور معلومات محدود در دسترس می باشد. در کابل، چنان معلوم میشود که مقدار زباله های شفاخانه ها، زیاد نیست. تحقیقاتیکه توسط بانک جهانی درسال ۲۰۰۴ در ده شفاخانه انجام گرفت نشان میدهد که تولید زباله سالانه در شفاخانه های مذکوره در حدود 3000 m^3 و در تمام شفاخانه ها مجموعاً در حدود 5000 m^3 بوده است. زباله های خانگی، بیشترین بخش زباله های جامد شاروالی کابل را تشکیل میدهد، که در آن عمدتاً مواد عضوی (فضلات آشپزخانه) قطعی ها، بوتل های پلاستیکی و بعضی بوتل های شیشه ای، می باشد. طبق تحقیق موسسه اسکان ملل متحد (UN Habitat)، میزان اوسط تولید سرانه زباله در یک روز، در حدود (0.4 kg)، می باشد. این مقدار از میزان تولید سرانه زباله دریک روز (0.5 kg)، که معمولاً برای کشور های رو به انکشاف محاسبه میشود، اندکی کمتر می باشد. اگر نفوس شهر وندان کابل را، همراه با رفت آمد کنندگان روزمره به شهر، در حدود پنج میلیون تخمین زده شود، اوسط تولید زباله جامد شاروالی روزانه در شهر کابل، کم از کم به ۲۰۰۰ تن خواهد رسید.

در حال حاضر، تولید حقیقی زباله پرخطر در افغانستان کم است، اما فعالیت وسیع اعمار کارنجات صنعتی جریان دارد که در آینده نزدیک، به تولید زباله های بیخطر و همچنان زباله های پرخطر، منجر خواهد شد. در سال ۲۰۰۵، پروگرام محیط زیست ملل متحد یک ارزیابی را در بعضی ساحات صنعتی، در کابل و هرات انجام داد و تخمین نمود که مقدار قلیلی از مواد کیمیاوی در فعالیت های تولیدی مانند دباغی، قالین بافی و نساجی، استعمال می شود. در مورد تخمین میزان زباله های پرخطر اقدامی نشده است اما با در نظر داشت فعالیت های محدود صنعتی که در سراسر کشور جریان دارد، گمان میرود که مقدار زباله های پرخطر، نیز کم باشد.

ارزیابی که در سال ۲۰۰۵، توسط بانک جهانی درمورد وضعیت فعالیت ها و مسئولیت ها در قبال تنظیم زباله ها صورت گرفت نشان میدهد که عملکرد ها و مسئولیت ها در زمینه تنظیم زباله ها واضح نمی باشد. این پالیسی، قسماً طریقه ای را برای تنظیم زباله ها فراهم خواهد نمود که هدف آن تطبیق احکام قانون محیط زیست و واضح ساختن نقش اداره ملی حفاظت محیط زیست می باشد.

علاوه بر تذکرات بخش فوق الذکر این پالیسی حاوی بخش های ذیل نیز می باشد:

بخش ۲: دیدگاه، اصول و هدف این پالیسی را شناسایی می نماید.

بخش ۳: مسایل مربوط به زباله های طبی و پیشینه آن، ستراتیژی و طریقه رسیدگی به آن را ارائه می نماید.

بخش ۴: مسایل مربوط به زباله های پرخطر و پیشینه آن، ستراتیژی و طریقه رسیدگی به آن را ارائه می نماید.

بخش ۵: مسایل مربوط به زباله های جامد شاروالی و پیشینه آن، ستراتیژی رسیدگی به نگرانی های محیط زیستی و شیوه آن را ارائه می نماید.

بخش ۶: اقداماتی را که برای تطبیق این پالیسی در زمان معین مورد نیاز است، تعیین میکند.

بخش ۷: توصیه های ۲۰ گانه رادر سه ساحة مهم این پالیسی بیان می کند. جدول زمانی برای هر یک از توصیه ها نشان داده شده است.

۲ پالیسی، اصول و هدف

۲.۱ پالیسی تنظیم زباله ها

پالیسی تنظیم زباله ها عبارت از تدبیری است که بمنظور تنظیم بهتر و کنترول زباله ها جهت فراهم نمودن یک محیط زیست پاک و سالم برای تمام شهروندان اتخاذ میگردد.

این پالیسی توسط شیوه های ذیل تطبیق می گردد :

الف - ایجاد سیستم کنترول سالم برای تنظیم زباله ها؛

ب - کاهش زباله ها توسط توسعه سیستم کنترول؛

ج - ترغیب شهروندان برای کاهش، استعمال دوباره و ریسایکل (تولید مجدد) زباله ها.

۲.۲ اصول رهنما

حفظ الصحه مصون: حفظ الصحه سالم، یک حق بنیادی بشری میباشد که بدون داشتن یک محیط زیست پاک و مطمئن میسر نیست.

دفع مناسب زباله ها: تمام زباله ها باید با درنظرداشت شرایط محیطی و عقاید مردم محل، توسط تجهیزات مناسب دفع شود.

اصول احتیاطی: استعمال مواد و ریختن آنها به محیط زیست، بطور گسترده قابل پذیرش بوده و مانع ندارد، مگر اینکه تحقیق علمی، یک پیوند اساسی بین این مواد و تأثیر منفی محیط زیستی را بطور واضح ثابت سازد. اما ناگفته نماند که اثبات همچو ارتباطات اساسی معمولاً زمان گیر است و تا فراهم شدن مدارک لازم به محیط زیست آسیب جدی وارد گردد، ازینرو فعالیت های جلوگیری از خسارات احتمالی ناشی از مواد پرخطر، به دلیل این که تحقیق علمی، ارتباط بین این مواد و خسارة احتمالی را، کاملاً ثابت نه ساخته است، نباید به تعویق انداخته شود.

به حد اقل رساندن زباله ها: تولید زباله ها از منابع، باید بطور موثر و معقول به حداقل رسانیده شود مواد خام، مواد بسته بندی، انرژی و غیره باید بطور مؤثر استعمال شوند. یکی از راه های مؤثر در کاهش زباله ها، ترغیب تولید کننده ها و مصرف کننده کان است تا از مصارف بیجا اجتناب صورت گیرد.

پلانگذاری تسهیلات برای ازدیاد منافع: تهیه و توزیع تسهیلات و وسائل حفظ الصحه بین افراد توانگر و فقیر در جامعه باید مساویانه باشد سو به ساحتی که منافع محیط زیستی و اجتماعی بیشتر دارد اولویت داده شود.

ترویج سه اصل (کاهش، ریسایکل و استعمال دوباره): تمام مردم جامعه و تولید کننده کان باید در تنظیم مواد زباله ها، کاهش (reduce)، ریسایکل (recycle) و استعمال دوباره (reuse) تشویق شوند.

شامل سازی تنظیم زباله ها: گنجانیدن طرز العمل های تنظیم زباله در عرصه های پلانگذاری شهری، توسعه خانه سازی، محیط زیست، صحت، تعلیم و تربیه، پروگرام ها و پروژه ها و غیره باید تشویق شود.

استفاده از تکنالوژی پایدار: تکنالوژی های مناسب، با هزینه کم، آسان و اقتصادی را که قابل دوام، ممکن و مبتنی بر دانش و مهارت های بومی و محلی باشد، باید ایجاد و مورد استفاده قرار گیرد.

توازن اقتصادی و روش قانونی: فواید روش قانونی پیرامون کنترول زباله ها اینست که در مورد کنترول آلودگی از زباله ها، پیش بینی یک حد معقول را سفارش مینماید و اینکه کدام اهداف محیط زیستی در کدام وقت میتواند حاصل گردد و از جانب دیگرزمینه نظارت را توسط مسئولین امور فراهم میسازد. اما تعقیب روش قانونی نیازمند یک سلسله مشوقات اقتصادی است. فواید مشوقات اقتصادی اینست که برای اصلاح طرق و جابجا سازی زباله ها، منفعت را به افراد فراهم مینمایند.

۲.۴ هدف تطبیق پالیسی

این پالیسی برای تدوین مقررات و ستندارد های تنظیم و کنترول زباله ها که در قانون محیط زیست تشریح شده اند، یک تهداب را فراهم می نماید. توضیحاتی که در بخش اول آمده است، با مواد ذیل مندرج قانون محیط زیست تطابق دارد:

- ماده (۳۰) ممانعت عمومی و وظيفة مراقبت در رابطه با تنظیم زباله ها
- ماده (۳۱) جواز نامه های تنظیم زباله ها
- ماده (۳۲) جواز نامه های تنظیم زباله های پر خطر
- ماده (۳۴) واردات، صادرات و تجارت زباله ها

مقصد این پالیسی اساس گذاری برای تنظیم زباله های طبی، زباله های پر خطر و زباله های جامد شاروالی (شهری) میباشد. فعالیت های خدمات صحی باعث تولید زباله های طبی می شود که میتواند تأثیرات ناگوار صحی را بیار آورد . اکثر این نوع زباله به اندازه زباله های معمول خانگی، خطرناک نمی باشد. اما، بعضی انواع زباله های طبی، به صحت خطر زیاد دارد. در این، زباله های عفونی (۱۵٪ الی ۲۵٪) از مجموع زباله های ناشی از خدمات صحی) که در بین آنها زباله های تیز/برنده (٪۱)، زباله های اعضاء انسانی (٪۱)، زباله های کیمیاوی یا دارویی (٪۳)، زباله های رادیو اکتیف و زباله های سمی (کمتر از ٪۱)، شامل اند. زباله های پر خطر، بطور گسترده در اثر فعالیت های صنعتی، تجاری، زراعی و حتی خانگی، تولید میگردد. اندازه خطر ناشی از این زباله ها متفاوت می باشد. بهتر است که بین این زباله ها که صحت انسانی را احتمالاً با خطر زیاد مواجه می سازد و زباله هایی که خطر کمتر دارند، اما مقدار آنها شاید بیشتر باشد، باید فرق گذاشت. زباله های عام در کتگوری اول شاید شامل مایعات محلل با درجه اشتعال کم، حشره کش های خیلی سمی یا مواد کلورین شده مقاوم مانند PCBs (پلی کلورینیتید با فینل) باشند. در حالیکه اخیر الذکر مانند تفاله های فلزدار، زباله های معادن دارای زباله های منزالی، می باشد. موضوعات پیرامون زباله های رادیو اکتیف نیز در این پالیسی گنجانیده خواهند شد.

هدف از عنوان کردن زباله های طبی و زباله های پر خطر این است که انتشار اینها در محیط زیست بالای صحت انسانی و یا محیط ، احتمالاً تأثیر ناگوار میگذارد، باید خود داری شود. بناءً ایجاد یک سیستم قانونی برای جابجا سازی مصوّن زباله ها، ضروریست. این پالیسی میتود ها و روش های مناسب را برای حصول آن در سازگاری با حصول اهداف محیط زیستی، اجمالاً طرح خواهد نمود که تمرکز بیشتر آن به حصول اهداف محیط زیستی مختص خواهد بود.

زباله های شاروالی که مشتمل بر زباله ها جامد و مایع می باشد و اکثرًا در ساحات پرجمعیت شهری تولید میگردد یک مسئله مهم است. این پالیسی به زباله های جامد شاروالی رسیدگی مینماید در حالیکه توجه به فاضلاب ها نیز یک امر ضروری میباشد. کنترول های محیط زیستی بالای تسهیلات تصفیه فاضلاب ها در پالیسی ارزیابی اثرات محیط زیستی (EIA) و کنترول الودگی بحث میشود و در اینجا تکرار نخواهد شد.

هدف کلی تنظیم زباله های جامد شاروالی عبارت از جمع آوری، دفع و جابجا سازی زباله ها می باشد که توسط شهروندان تولید میگردد، به نحوی که از لحاظ محیط زیستی و اجتماعی قابل قبول و با استفاده از ابزار های اقتصادی سودمند باشد. ارگان های محلی اکثرًا مسؤولیت خدمات مدیریت زباله های جامد را بدوش دارند و اکثر قوانین به ارگانهای محلی حق ملکیت انحصاری بالای زباله های انبار شده در بیرون از خانه ها و یا موسسات را میدهد.

مقررات زباله های جامد، معیار خدمات، نورم ها و حدود انتشار را معین می سازد که در جهت کاهش اثرات صحی و محیط زیستی، باید اهداف محیط زیستی را تحقق بخشنده. بطور عموم تطبيق مقررات زباله های جامد یکی از وظایف حکومت های محلی و ریاست های حفاظت محیط زیست همان محل می باشد.

۳ زباله های طبی

۲.۱ مقدمه

در مورد وضعیت کنونی تنظیم زباله های طبی افغانستان، معلومات کمتر وجود دارد و عملکرد های سالم تنظیم نیز موجود نیست. یک ارزیابی که از طرف مشاورین بانک جهانی در سال ۲۰۰۵ در ۱۰ شفاخانه کابل به طور نمونه صورت گرفت نشان می دهد که تولید زباله های طبی در شفاخانه های مورد نظر سالانه در حدود ۳۰۰۰ متر مکعب و از تمام شفاخانه های کابل به مقدار ۵۰۰۰ متر مکعب تخمین گردیده است. میتود تخلیه/جابجا سازی زباله ها نشان داد که سوزن های پیچکاری، زباله های عفنی، سرینج ها با مایعات، زباله های پتالوژیکی و غیره در اطاق عملیات، بخش ولادی و بخش مراقبت بعد از عملیات، در پیشتر شفاخانه ها جدا گذاشته می شدند. اما در پیشتر موارد، در ساحة انبار سازی شفاخانه ها، زباله های مذکور بعداً با هم خلط می شدند. تنها دو شفاخانه، زباله های مشخص (وسایل برنده/تیز، سوزن ها، مواد کیمیاوی و زباله های پتالوژیکی) را می سوختندند و فقط یک شفاخانه دارای دستگاه عصری احتراق زباله بود. زباله ها در سطل های کهنه پلاستکی و کارتون ها به طرف "ساحة انبار سازی" منتقال داده میشد. در بعضی موارد، اشخاص مؤلف که زباله ها را به باطله دانی های بزرگ فولادی یا ساحة مؤقت انبار، منتقال میدادند، دستکش های رابری نپوشیده بودند.

طبق معلومات کمیته صلیب سرخ بین المللی ، شفاخانه ۴۰۰ بستر وزیر اکبر خان که در سال ۲۰۰۴ تحت باز سازی قرار داشت، یعنی فعال نبود، شاید یک سیشن (محل) انبارسازی بشمول یک دستگاه عصری احتراق زباله های طبی و یک دستگاه احتراق زباله های پتالوژیکی را دریافت نماید. معلوم نیست که آیا این دستگاه فعل گردیده است و زباله های طبی سایر شفاخانه ها و کلینیک ها را خواهد پذیرفت یا خیر؟

دستگاه های کوچک احتراق زباله یا گودال ها که برای مقاصد احتراق مؤقت استفاده می شود، اکثراً تحت حرارت ۸۰۰ درجه سانتی گرید فعالیت مینماید که ممکن است گاز های دایوکسن، فیوران یا سایر آلاینده ها را به شکل انتشارات و/ یا بشکل ذرات خاکستر، تولید نمایند. بنا براین، در انتخاب گزینه های تنظیم زباله های طبی و در تعیین میتود های مناسب باید دقت شود تا مردم محل را با خطرات جدی مواجه نسازد. زباله های طبی که در کلینیک های کوچک و یا در شفاخانه های بزرگ تولید میگرددند، در جاییکه دستگاه های فعل و کافی موجود باشد، میتواند بخوبی تنظیم گرددند. اما مقادیر زباله های تولید شده در شفاخانه های بزرگ و تلاش های معین همگانی (مانند کمپاین های تلقیح/واکسیناسیون)، خیلی چالش انگیز می باشد، خصوصاً در کشور های رو به اکتشاف مانند افغانستان که وسایل و امکانات محدود دارد. در همچو وضعیت های دشوار که گزینه های جابجا سازی زباله ها محدود می باشد، برای تنظیم زباله های طبی اکثراً دستیابی به راه حل های تمام عیار وجود ندارد.

زباله هاییکه در شفاخانه ها و کلینیک ها تولید میشوند عموماً متشکل از سه جزء مهم می باشند : زباله های عام، مانند زباله های دفاتر اداری و آشپزخانه، زباله های پاتوجینیک (مولد مرض) یا زباله های عفنی (اینها نیز دارای اقلام تیز/برنده می باشند)؛ و زباله های پرخطر (عمدتاً در لایراتوار ها تولید میگرددند که دارای مواد سمی می باشند). مقدار نوع اول زباله ها معمولاً به نسبت مقدار انواع دوم و سوم خیلی پیشتر می باشد.

۳،۲ ستراتیژی پالیسی

منحیث بنیاد برای ستراتیژی پالیسی، باید اصول رهنمای پالیسی که توسط سازمان صحی جهانی وضع شده اند، تطبیق گردد. که اصول رهنمای پالیسی قرار ذیل اند:

- وقایه خطرناشی از تماس کارمندان صحی و مردم عام با زباله های طبی ، از طریق ترویج پالیسی های سالم محیط زیستی ؛
- حمایت از تلاش های جهانی برای کاهش مقدار انتشار گازات مهلك که به اتموسفیر آزاد میشوند ؛
- حمایت از کنوانسیون ستاکهم در مورد آلاینده های مقاوم عضوی (POPs) ؛
- حمایت از کنوانسیون باسل در مورد زباله های پرخطر و سایر زباله ها ؛
- کاهش تماس با آلاینده های سمی متعلق به پروسه احتراق از طریق طرز العمل های مناسب برای دستگاه های احتراق زباله ؛
- ترویج و افزایش تکنالوژی های انکشاف یافته غیر محترق در دراز مدت برای دفع زباله های طبی جهت جلوگیری از امراض مهلك.

برای تنظیم زباله های طبی اصول فوق الذکر صرف از طریق کاربرد عملکرد های سالم ذیل حاصل شده میتواند:

۱. تفکیک زباله در داخل شفاخانه ها:

- (الف) زباله های عفونی پرخطر از غیر عفونی و بی خطر توسط نشانی کردن کیسه ها یا محتوا با رنگ، مجزا گردد؛
- (ب) ریسایکل مواد جدا شده مانند مقوا، کاغذ، پلاستک و فلزات؛
- (ج) در صورت موجودیت زباله های مواد غذایی توسط دستگاه به کود تبدیل گردد؛
- (د) ایجاد سیستم نظارت و مدیریت .

۲. مسترد نمودن ادویه جات تاریخ گذشته .

تولید کننده گان و فروشنده گان مکلف به مسترد نمودن ادویه جات تاریخ گذشته میباشد؛

۳. کنترول دقیق در موجودی ادویه جات:

مسئولین شفاخانه ها ، کلینیک ها ، لابراتوار ها و دواخانه ها مکلف اند که طور همیشگی از میعاد و مقدار ادویه جات کنترول و نظارت نمایند تا مقدار ادویه جات از حد معین مورد نیاز تجاوز ننماید و از جانب دیگر میعاد معینه ادویه جات سپری نگردد؛

۴. انتقال زباله های عادی در شفاخانه ها :

انتقال زباله های عادی شفاخانه ها، و کلینیک ها در محلات مناسب که توسط شاروالی ها تعیین و تثبیت گردیده است.

۵. رسیدگی به زباله های عفونی از طریق احتراق یا ضد عفونی کردن

پرسه ضد عفونی کردن از طریق های ذیل استفاده بعمل آید :

- از طریق دستگاه آتوکلیو (از طریق فشار بخار)،
- تعامل کیمیاوی،
- مایکرو ویوها

پسمانده های این پروسه منحیث زیاله های مضر و خطرناک پنداشته میشود مگر اینکه یک تحلیل مفصل بکتریالوژیکی انجام گیرد.

احتراق زیاله ها باید در داخل محوطه شفاخانه یا در یک دستگاه مرکزی انجام شود. مراقبت دستگاه احتراق زیاله دشوار است، بناءً دستگاه احتراق در یک محل مناسب شفاخانه نصب گردد در صورتیکه شفاخانه بقدر کافی بزرگ باشد میتواند برای سایر شفاخانه های همچوar خدمات احتراقی را انجام دهد. در غیر آن در صورتیکه در داخل محوطه شفاخانه گنجایش غرض نصب دستگاه میسر نباشد باید یک دستگاه مرکزی در موقعیت مناسب غرض انجام خدمات احتراقی در نظر گرفته شود.

جابجا سازی مناسب زیاله شفاخانه ها:

در بسیاری از کشور های رو به انکشاف، هیچ یک از سیستم های متذکرۀ فوق بطور عموم وجود ندارد، بناءً جابجا سازی نهایی زیاله های پرخطر و عغونی، ضروری می باشد. چون در بیشتر کشور های رو به انکشاف، محل های دفن زیاله که برای زیاله های مشخص دیزاین شده باشد، وجود ندارد، پس زیاله های شفاخانه ها باید به محل دفن زیاله ها انتقال داده شوند. در همچو موارد، حین انتقال زیاله ها به محل مشخص آن نظارت دقیق بمنظور حفظ صحت عمله ضروری می باشد.

در مورد تنظیم زیاله های طبی در افغانستان تا کنون کدام پالیسی مشخص تدوین نگردیده است. در نتیجه، زیاله های طبی در ساحات شهری، یک نگرانی رو به افزایش تلقی میشود. در رابطه به این موضوع به ویب سایت ذیل: (http://www.irinnews.org/Report.aspx?ReportId=80902) مراجعه شود.

دستگاه های احتراق زیاله که در حرارت بلند بطور درست فعالیت نمیکنند، ممکن است گازهای دایوکسین، فیوران، و یا سایر آلاینده های سمی را انتشار دهند. احتراق ناقص زیاله ممکن است به تولید آلاینده های مقاوم عضوی (POPs) منتج گردد. اگر افغانستان عضویت کنوانسیون ستاکهم را کسب و مطابق شرایط آن اجرا آت نماید، این آلاینده های مقاوم عضوی (POPs) کاهش و یا تدریجی خاتمه خواهند یافت. بنابراین لازم است که هر نوع تکنالوژی یا گزینه های پیشنهاد شده پالیسی، این حقیقت را در نظر گرفته و از تنظیم مناسب آلاینده های احتمالی مطمئن سازد. ستندرد های خاص برای احتراق زیاله ها در ضمیمه ۱ ارائه شده اند.

۴.۶ شیوه پالیسی

طوریکه ذکر شد، تنظیم زیاله های طبی، به هماهنگی و ظرفیت سازی ارگانهای ذیربط نیاز دارد. این بخش طرزالعمل های تنظیم و کنترول بهتر زیاله های طبی و هماهنگی ارگانهای مربوطه را مشخص میسازد.

تشکیل کمیته کارشناسان برای تنظیم زیاله های طبی

بهبود در روند تولید تا دفع زیاله ها مستلزم یک تعهد و التزام از طرف ارگانهای ذیربط می باشد. پیشنهاد میگردد که برای بهبودی وضعیت کنونی، یک کمیته کارشناسان، تشکیل گردد. این کمیته از نمایندگان ارگانهای ذیل تشکیل خواهد گردید؛

➤ اداره ملی حفاظت محیط زیست - با مسؤولیت های حفاظت محیط زیستی و نظارت از تطبیق قانون محیط زیست؛

- وزارت صحت عامه - با مسئولیت تدوین پالیسی حفظ الصحه شهری ، تدوین پالیسی برای عرضه کنندگان خدمات و تسهیلات صحی و همچنان سهم گیری فعال در مسائل صحت محیط زیستی؛
- وزارت انکشاف شهری - فراهم نمودن کمک در تطبیق طرز العمل های سالم تنظیم زباله های طبی و همکاری در طرح موقعیت ساحه غرض تنظیم و احتراف زباله های شهری در جای مناسب؛
- نمایندگان شاروالی و ارگانهای محلی ؟
- علاوه بر مقامات ملی و فرعی، نمایندگان بین المللی مربوط تهیه خدمات صحی مانند ICRC و دیگران میتوانند در این کمیته کارشناسان بحیث ناظر حضور داشته باشند.

این کمیته کارشناسان باید برای یک دوره که از ۵ سال کم نباشد با صلاحیت و مسئولیت های ذیل تعیین گردد:

- ارزیابی وضعیت زباله های طبی در سراسر کشور،
- تعیین تکنالوژی و سیستم های برگزیده برای تنظیم زباله ها جهت سهم فعال و جلب کمک برای روش های مطلوب.
- ارتقای ظرفیت و بلند بردن آگاهی در مورد کنترول و تنظیم آلودگی .
- تدوین یک مسوده رهنما در مورد تنظیم زباله ها، سکریتیریت این کمیته بدوش وزارت محترم صحت عامه در همکاری نزدیک با اداره ملی حفاظت محیط زیست میباشد .

تجدید نظر بر وضعیت زباله های طبی در سراسر کشور

کمیته مذکوره باید در مورد وضعیت زباله های طبی در سراسر کشور در همکاری با وزارت صحت عامه ، ارگانهای محلی و شاروالی ها ارزیابی عاجل را انجام دهد. این ارزیابی باید شامل بررسی همه شفاهانه ها و کلینیک ها را درمورد تعیین نوع و مقدار زباله های تولید شده باشد. همچنان برای تقویت این ارزیابی، تمام سازمان های دولتی و غیر دولتی که در سکتور صحت فعالیت دارند، در مورد مقادیر و انواع زباله های تولید شده و میتد های تخلیه آن، باید یک گزارش را تهیه نمایند.

منحیث بخشی از ارزیابی سراسری، یک تجدید نظر بر گزینه های تخلیه زباله های کلینیکی باید تعیین گردد. این شامل یک ارزیابی گزینه های دفن زباله ها و همچنان طرز العمل موجود احتراف و مناسب بودن آنها از طریق ارزیابی تکنالوژی مورد استفاده، میباشد. این کار در مورد ایجاد استراتیژی های مؤقت و دراز مدت تنظیم و تخلیه زباله، معلومات مفیدی را فراهم میسازد. این عمل میتواند منحیث یک اقدام مشترک در کنار ارزیابی تخلیه زباله های جامد در مراکز شهری صورت بگیرد، طوریکه در بخش ۵ سفارش گردیده است.

تغییب تفکیک زباله ها در منابع:

ایجاب میکند که زباله هایکه در اطاق عملیات، لا برآتوار، و سایر اطاق های مریضان توسط داکتران، نرسها و اشخاص مریض تولید میشود، زباله های خطرناک و زباله های بی خطر، از هم جدا شوند. تعریفات ذیل در مورد زباله های طبی استعمال میشود:

- زباله های بی خطر - شامل اوراق، مقواء، کارتون ها، زباله های غذایی، قطی ها و سایر مواد مشابه اینها.
- زباله های دارای خطر - یعنی زباله های اتنانی/مکروبی، اشیای برنده، زباله های دارویی، زباله های کیمیاوی و زباله های رادیو اکتیفی

کنگوری زباله های دارای خطر درهنگام تنظیم و تخلیه، پر خطر ترین زباله ها را تشکیل میدهند. تعریفات ذیل میتواند به زباله های bio-medical بکار برده شود:

کنگوری ۱ : زباله های اناatomیک انسانی عبارت اند از: انساج انسان و اعضاء بدن

کنگوری ۲ : زباله های حیوانی عبارتند از : انساج حیوانی، اعضای بدن حیوانات ، اجزای استخوان ، مایعات خون و حیوانات آزمایشی مورد استفاده در تحقیق ها، زباله های ناشی از شفاخانه های و ترنزی، کالج ها، تخلیه زباله های شفاخانه ها و طویله حیوانات.

کنگوری ۳ : زباله های مایکریولوژی و بایوتکنالوژی عبارتند از: زباله های ناشی از کلچر لابراتوارها، انبارها یا مایکرو ارگانیزم های زنده یا بشکل واکسین ها، کلچر حجرات انسان و حیوان که در تحقیقات صحی استفاده میشود و عناصر انتانی/میکروبی که از تحقیقات زباله های ناشی از تولیدات در لابراتوار های صنعتی بوجود می اید، زباله های ناشی از تولیدات بیولوژیکی، سمی، ظروف و ابزاریکه برای انتقال کلچر استفاده میشوند.

کنگوری ۴: زباله های برنده یا نوک تیز: که شامل سوزن ها، سرنج ها، چاقو های کوچک جراحی، پل/تیغ، شیشه، و غیره که باعث سوراخ یا قطع میگردند، می باشند.

کنگوری ۵ : ادویه جات دور افگنده شده و ادویه جات سایتوتاكسیک – که شامل دوا های تاریخ گذشته، ملوث و دور افگنده شده میباشند.

کنگوری ۶ : زباله های جامد: که شامل اجناس ملوث با خون و مایعات بدن، پنبه، بنداز ها، پلستر ها، رشم ها، بستر، و سایر مواد ملوث با خون، زباله های ناشی از عناصر دور افگنده غیر از اشیای برنده /نوک تیز مانند تیوب ها، ست های وریدی و غیره می باشند.

کنگوری ۷ : زباله های مایع: که شامل زباله های ناشی از لابراتوارها ، شستشو، پاک کاری، فعالیت های پاک کردن و ضد عفونی کردن، می باشند.

کنگوری ۸ : خاکستر دستگاه احتراق زباله: شامل خاکستر ناشی از هر نوع زباله بایو میدیکل می باشد.

کنگوری ۹ : زباله های کیمیاوی : شامل مواد کیمیاوی که در تولید مواد بیولوژیکی و مواد کیمیاوی که در ضد عفونی کردن استفاده میشوند مانند حشره کشن ها وغیره .

ستندرد ها برای تنظیم و تخلیه زباله ها

ستندردهای متذکره باید در محلات تولید و جدا سازی زباله ها با استفاده از کانتینرها/محفظه هایی که با درج کود و رنگ که در جدول ۱ بطور واضح نشانی شده اند، تطبیق شود.

جدول ۱ : سیستم علامت گذاری با رنگ برای انتقال زباله ها

کنگوری زباله	نوع کاتینر / خریطه	علامت گذاری با رنگ
کنگوریهای ۱ و ۲ و کنگوریهای ۳ و ۶	خریطه پلاستیکی	زرد
کنگوریهای ۷، ۶	کاتینر ضد عفونی شده / خریطه پلاستیکی	سرخ
کنگوریهای ۷ و ۴	خریطه پلاستیکی / کاتینر سوراخ نشدنی	آبی و سفید نیمه شفاف
کنگوریهای ۹ و ۵	خریطه پلاستیکی	سیاه

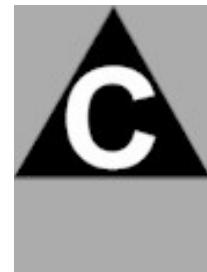
یادداشت:

- خریطه های جمع آوری زباله های که ضرورت به احتراق دارند، از پلاستیک کلورین شده باید ساخته نشوند.
- کنگوری های ۸ و ۹ (مایعات) به خریطه / کاتینر ضرورت ندارند.
- کنگوری ۳ در صورتی که بطور محلی تعقیم شود به احتراق ضرورت ندارد.

کاتینرها یا محفظه های زباله ها باید با سمبل های ذیل علامت گذاری گردد:



زباله بایو هزارد



زباله سایتوتاکسیک

زباله (زباله مضر بیولوژیکی)

زباله (سمی)

تمام شفاخانه ها، کلینیکها، آسایشگاههای افراد مسن، معاینه خانه های دوکتوران، لابراتوارهای طبی، تسهیلات تحقیقات طبی و کلینیک های وترنری برای ذخیره کردن زباله های جدا شده، باید جای کافی داشته باشند. این تأسیسات باید مصون بوده و تا هنگام تخلیه، برای زباله ها گنجایش کافی داشته باشند. در کوتاه مدت و میان مدت، موجودیت تکالوژی های مناسب و تسهیلات دفن زباله ها برای رسیدگی به زباله های خطرناک، امکان پذیر نبوده، بنا باید حداقل ستندرد ها تهیه گردد تا تطبیق ستندرد های نهایی، بطور مؤقت استفاده شود.

در صورت عدم موجودیت تسهیلات مناسب برای تخلیه زباله ها، ستندرد های مؤقت ذیل را میتوان پذیرفت:

- تخلیه نهایی ترجیحاً باید در یک محل خاص و معین صورت گیرد و باید توسط یک لا یه چونه و حداقل ۵۰ سانتی متر خاک پوشانیده شود.
- هرگاه هیچ بدیل دیگری برای تخلیه نهایی وجود نداشته باشد، زباله های شفاخانه ها باید یکجا با زباله های عام تخلیه گردد. اما در این صورت باید زباله های شفاخانه ها فوراً با زباله های شاروالی باضمایت یک متر پوشانیده شود و همیشه باید بیشتر از دو متر از کنار محل دفن زباله ها جابجا شود.

- دفن زباله های عمیق باید در مطابقت با ستندرهای مندرج ضمیمه ۱ صورت گیرد و برای تخلیه زباله ها باید ستندرهای نهایی وضع گردد. یک مثال از ستندر تخلیه زباله با یو میدیکل در جدول ۲ نشان داده شده است که البته تطبیق این ستندرهای نیازمند به زمان کافی، وجوده مالی قابل ملاحظه و امکانات تختنیکی خواهد بود.

جدول ۲: تصفیه و تخلیه زباله کنگوری biomedical (منبع: هیئت کنترول آلودگی دهلي)

کنگوری ها	متیود تخلیه و تصفیه
۱: زباله های اناتومیکی انسانی	احتراق/دفن عمیق
۲: زباله های حیوانی	احتراق/دفن عمیق
۳: زباله های مایکروبیولوژی و بایوتکالوژی	تعقیم محلی و یا احتراق
۴: زباله های برنده	تعقیم با مواد ضد عفونی کیمیاوی یا تعقیم توسط دستگاه
۵: ادویه دور افگنده شده و ادویه سایتوتاسیک	احتراق /از بین بردن و جابجا سازی ادویه در محل مصنوع دفن زباله ها
۶: زباله های جامد	احتراق ، تعقیم با مواد کیمیاوی یا تعقیم با دستگاه
۷: زباله های مایع	تعقیم با مواد کیمیاوی و یا تصفیه آن توسط دستگاه
۸: خاکستر دستگاه احتراق زباله	تخلیه در محل دفن زباله های شاروالی ، و محل دفن سالم برای زباله های جامد
۹: زباله های کیمیاوی	تعقیم با مواد کیمیاوی و یا تصفیه آن توسط دستگاه

انتخاب نهایی کنگوریهای تخلیه بستگی به عواملی از قبیل ، وجوده مالی، توانایی سرمایه گذاری و ظرفیت های تختنیکی و بشری دارد. بنابراین در این مرحله طرح پالیسی، تا وقتیکه معلومات مفصل از تمام جوانب ذیربطر حاصل نشده باشد، در مورد متیود های دارای اولویت، ارائه تجویز امکان ندارد. فیس و هزینه های حاصله از استفاده کنندگان، اندازه سرمایه گذاری و گزینه های مطلوب را تعیین خواهد نمود.

فعالیت تسهیلات برای تخلیه زباله های طبی و بایو میدیکل biomedical در صحن شفاخانه های بزرگ در جاییکه ممکن باشد، تهیه خواهد شد. اما، با گذشت زمان، در مورد ایجاد تسهیلات مناسب مانند دستگاه احتراق زباله ها، علاقه مندی سکتور خصوصی افزایش خواهد یافت. تمام تسهیلات، صرفنظر از اینکه در ملکیت خصوصی و بطور خصوصی فعالیت دارد و یا تحت نظر کدام شفاخانه فعالیت مینماید، باید مطابق قانون محیط زیست، تنظیم گردد. انجام این پروسه مستلزم: (i) انجام دادن یک بررسی EIA در مطابقت با مقررات EIA باشد، (ii) اعطای یک جواز نامه کنترول آلودگی در صورت احتمال انتشارات گازات مضره و (iii) درخواستی برای یک جواز نامه تنظیم زباله ها مطابق با قانون (ضمیمه ۵ مشاهده شود). تفییش ، نظارت، و گزارش دهی منظم با هر کدام این مقتضیات همراه خواهد بود.

اعطای جواز به تسهیلات و طرح رهنمود ها برای زباله های طبی باید در بخش ۶ شامل باشد. مثال ستندرهای قابل تطبیق برای میتد های تخلیه، در ضمیمه ۱ گنجانیده شده اند

۴ زباله های پر خطر

۴.۱ مقدمه

یک ارزیابی در مورد مواد کیمیاولی که توسط پروگرام محیط زیست ملل متحد در سال ۲۰۰۵ صورت گرفت نشان میدهد که تمام مواد کیمیاولی در کشور تولید نگردیده بلکه تورید می‌گردد. ریاست گمرکات وزارت مالیه، برای سروی مواد کیمیاولی که در کشور انجام گردید، منبع عمدۀ معلومات بوده است. ریاست گمرکات از سیستم کود بین المللی گمرکی (مثلاً سیستم های هماهنگ - کودهای HS) برای دسته بندی مواد کیمیاولی که به افغانستان وارد میشوند، استفاده نمینماید.

برای تشخیص مواد کیمیاولی پر خطر، از لست مواد کیمیاولی پر خطر بطور نمونه (HS) استفاده گردید. مواد کیمیاولی پر خطر از طریق استفاده از کارت های بین المللی اینمی مواد کیمیاولی و کود های دسته بندی پر خطر ملل متحد، انتخاب گردیدند. از جمله ۶۹ نوع مواد کیمیاولی که به افغانستان وارد شده، ۴۰ نوع آن، مطابق سیستم دسته بندی ملل متحد، در ردیف مواد کیمیاولی پر خطر، قلمداد شده اند (جدول ۳ را مشاهده نمایید).

جدول ۳: اقسام مواد کیمیاولی پر خطر که به افغانستان وارد میشوند

ردیف بندی مواد کیمیاولی پر خطر	دسته های مواد کیمیاولی	انواع مواد کیمیاولی
۲,۱	گازات قابل اشتعال	نوع ۳
۲,۳	گازات سمی	// ۳
۳	مایعات قابل اشتعال	// ۴
۴,۱	جامدات قابل اشتعال	// ۲
۴,۲	مواد یکه قابلیت اشتعال خود بخود را دارا می باشند	// ۱
۵,۱	موادی که موجب زنگ زدگی می شوند	// ۲
۶,۱	مواد زهراگین	// ۱۱
۸	مواد فاسد کننده	// ۱۱
۹	مواد سمی، ایکو تاکسیک (ecotoxic)	// ۳

یادداشت: تشریحات دسته بندی مواد کیمیاولی پر خطر که توسط ملل متحد صورت گرفته درج ضمیمه چهارم می باشد.

ارقام تهیه شده از طرف ریاست گمرکات برای کمک در تعیین دقیق اقسام و مقدار مواد کیمیاولی پر خطر که به افغانستان وارد میشوند، ناکافی و غیر مؤثق بود و این را در این سروی شامل نگردید. مشکلات عمدۀ در زمینه عبارت بود از:

- ناقص بودن شیوه جمع آوری ارقام توسط گمرکات؛
- فقدان معلومات اساسی درباره فرمول بندی (ترکیبات) مواد کیمیاولی خاص؛
- غیر مطمئن بودن ارقام.

پروگرام محیط زیست ملل متحد (UNEP) به این نتیجه رسید که، ارقام گمرک در مورد مواد کیمیاولی پرخطر که به افغانستان وارد شده میتوان از آن منحیث معلومات آفاقی نا مؤثیق استفاده نمود . در نتیجه ممکن نیست مشخص نمود که چه مقدار از مواد کیمیاولی توریدی به زباله پرخطر تبدیل می شوند. اما، این سروی در مورد دسته های پرخطر و مضر مواد کیمیاولی که به افغانستان وارد میشوند ، معلومات مفید ذیل را فراهم میسازد:

- ماده ضد حریق (Asbestos): یکی از چندین مواد کیمیاولی پرخطر است که توسط کنوانسیون روتدام فهرست شده و به افغانستان وارد میشود.
- مواد متذکره توسط کنوانسیون روتدام در فهرست مواد سمی درج گردیده است . در صنایع نفتی از سرب بحیث ماده افروزنی جهت بلند بردن عدد اکтан یا Anti-knocking در تیل های پترول استفاده میگردد. چون سرب ماده سمی است و انتشار آن باعث آلودگی محیط زیست میگردد از اینرو توسط کنوانسیون روتدام در فهرست مواد سمی درج گردیده واستفاده آن ممنوع قرار داده شده است .

۴.۴ ستراتیژی پالیسی

با در نظرداشت اهمیت تنظیم زباله پرخطر قانون محیط زیست نیز در موارد متعددی روی این موضوع تأکید نموده است :

﴿ ماده ۳۰/۲ - شخصیکه زباله را تورید، تولید، جمع آوری، بازیافت، انتقال، نگهداری، تصفیه یا تخلیه مینماید (بشمول زباله پرخطر) مکلف است تمام تدابیر معقول را در جلوگیری از اثرات منفی قابل توجه در برابر محیط زیست، اتخاذ نماید.

﴿ ماده ۳۰/۳ - مالک یا اشغال کننده هر محوطه، جاییکه زباله پرخطر تولید میگردد، مکلف است تا تمام زباله های پرخطر را از زباله دیگر جدا ساخته، و در کانتینرهای جدا گانه ذخیره نماید تا طبق شرایط اداره ملی حفاظت محیط زیست، طوریکه در مقررات، رهنمون های منتشره یا شرایط لایسننس وضع گردیده، تخلیه گردد.

﴿ ماده ۳۲. لایسننس ها (جوازنامه های) تنظیم زباله پرخطر - بطور خلاصه، این ماده لازم میداند که هر مالک یا اشغال کننده زمین را، محلی که زباله نگهداری، تصفیه یا تخلیه میگردد، مکلف است تا لایسننس (جوازنامه) تنظیم زباله پرخطر از اداره ملی حفاظت محیط زیست (NEPA) حاصل نماید. این پروسه لایسننس، مستلزم فراهم نمودن معلومات مشخص به اداره ملی حفاظت محیط زیست(NEPA) خواهد بود سپس با هر لایسننس که داده میشود، شرایط وضع خواهد گردید.

﴿ ماده ۳۳. تورید، تصدیر و تجارت زباله، بدون اجازه کتبی اداره ملی حفاظت محیط زیست(NEPA) مجاز نمی باشد.

این ماده ها جامع است اما در مورد تورید و تصدیر زباله پرخطر، انتقال و ذخیره زباله خطرناک و تخلیه آن، به جزئیات بیشتر ضرورت است . اولین گام در این زمینه تعیین ترکیبات یک ماده پر خطر می باشد، چرا که این ترکیبات در جریان سیر زباله دیده خواهند شد. باید گفت که تسهیلات لازم برای رسیدگی به زباله کیمیاولی و پرخطر، در افغانستان موجود نمی باشد و اگر به تنظیم زباله پرخطر مطابق قانون و این پالیسی، به اندازه کافی رسیدگی صورت گیرد، به سرمایه گذاری قابل توجه نیاز است.

در حالیکه این پالیسی مواد پرخطر را تعیین می کند، اما جزیيات روشهای برخورد با این مواد به شمول مدیریت مصنونیت از خطرات احتمالی را مشخص نمی کند. این پالیسی برخی از قواعد و یا رهنمودها را برای تنظیم مواد پرخطر بیان می کند.

٤.٣ روش پالیسی

یک سلسله عوامل در تعیین روش پالیسی برای رسیدگی به زباله های پر خطر وجود دارند. این عوامل شامل محدودیت های ظرفیت موجود در افغانستان و توافقات چند جانبه محیط زیستی پیرامون مواد کیمیاوی، خصوصاً کتوانسیون باسل که بمنظور رسیدگی به انتقالات فرامرزی زباله های پر خطر ایجاد گردیده است، میباشد. چنانچه در پالیسی کنترل آلودگی درج گردیده، از این کتوانسیون می توان بخاطر تقویت تنظیم درست زباله های پر خطر در افغانستان استفاده کرد.

کنترول تورید و تصدیر زباله پر خطر

تصویب و تطبیق کتوانسیون باسل، اساس خوبی را برای تنظیم زباله های پر خطر، جلب متخصصین بین المللی، و ازدیاد فرصت ها را برای کمک مالی و تحقیکی، ایجاد خواهد کرد. اگر چه براورده ساختن شرایط کتوانسیون باسل بالاتر از ظرفیت موجود در افغانستان است، اما در مراحل ابتدایی استفاده از لست زباله های پر خطر کتوانسیون باسل برای کنترول تورید و تصدیر پیشنهاد می گردد.

گرچه انتقالات فراسرحدی مقدار قابل توجه زباله پر خطر به داخل و یا خارج افغانستان غیر محتمل است، اما ایجاد کنترول های کافی در این مورد لازم بنظر میرسد. لست زباله های پر خطر مطابق کتوانسیون باسل در ضمیمه دوم (II) درج است.

برای اقدامات عملی در راستای کنترول، به سهمگیری قابل توجه ریاست گمرکات وزرات مالیه ضرورت است. در صورت نیاز به انتقال زباله های پر خطر به داخل یا خارج افغانستان، معلومات ضروری باید کتبه اداره ملی حفاظت محیط زیست ارائه گردد تا آن اداره مطابق به ماده (۳۳) قانون محیط زیست اجراءات نماید. معلومات مورد نیاز باید به اداره ملی حفاظت محیط زیست ارائه گردد، در ضمیمه (V) درج میباشد.

تعیین و ثبت مواد کیمیاوی پر خطر

تعريف زباله پر خطر عبارت از آن زباله ای است که دارای ماده پر خطر میباشد. تاکنون، تشریح یا تعريف مشخص در مورد چگونگی مواد پر خطر موجود نیست. از طریق این پالیسی، پیشنهاد میگردد که از لستی استفاده شود که در قانون پاکستان تهیه شده و این لست مواد پر خطر در ضمیمه (III) درج میباشد. استفاده از مواد کیمیاوی پر خطر، انتقال و رسیدگی به ذخیره این منی مواد متذکره توسط مقرره ها و طرز العمل های جداگانه صورت میگیرد.

نتایج سروی مواد کیمیاوی که از طرف پروگرام محیط زیست ملل متحد (UNEP) انجام گرفته، نشان میدهد که افغانستان در مورد معلومات راجع به طرز تورید، تسجيل و حفظ و مراقبت، کاستی های قابل ملاحظه دارد. این کاستی ها البته امکانات تصویب توافقات چندین جانبه محیط زیستی خصوصاً کتوانسیون باسل را محدود میسازد. البته در مرور جمع آوری، دسته بندی و ثبت ارقام مواد کیمیاوی پر خطر که به افغانستان تورید میشوند به تلاش جدی نیاز می باشد. بمنظور رفع مشکل به ارتقای ظرفیت کارمندان ریاست گمرکات و اداره ملی حفاظت محیط زیست (NEPA)، نیاز به یک روش هماهنگ می باشد.

اعطای لایسننس (جوازنامه) زباله پرخطر

در محلاتیکه زباله های پرخطردر آن وجود دارد، اعطای لایسننس توسط اداره ملی حفاظت محیط زیست طبق قانون محیط زیست حتمی می باشد. اگر لست مندرج کنوانسیون باسل پذیرفته شود (طوریکه در ضمیمه (II) تذکرداده شده)، ممکن اعطای لایسننس توسط اداره ملی حفاظت محیط زیست برای فعالیت های کوچک (مثلًا کلینیک ها) که زباله پرخطر محدود را تولید می نمایند دشوار باشد. بمنظور جلوگیری از پرسوه مغلق و پیچیده اداری و تعیین سطح احتمالی تاثیرمنفی مواد کیمیاوی زباله های پرخطر در کارخانه ها کنگوری های ذیل تطبیق گردند:

﴿ کنگوری ۱: اگر کارخانه برای ذخیره و تخلیه زباله پرخطر (مثلًا دستگاه احتراق زباله، دفن زباله) مختص باشد، پس، مطابق قانون محیط زیست، این کارخانه مکلف خواهد بود تا لایسننس تنظیم زباله پرخطر را حاصل نماید؛

﴿ کنگوری ۲: اگر کارخانه، مطابق مقررات ارزیابی اثرات محیط زیستی (EIA)، تحت کنگوری ۱ یا ۲ قرار بگیرد، و کارخانه از مواد پرخطر که باعث افزایش زباله دارای مواد پرخطر میشود، استفاده نماید، پس این کارخانه مکلف است تا لایسننس تنظیم زباله پرخطر را از اداره ملی حفاظت محیط زیست (NEPA) بدست آورد. و اگر مالک پروژه ثابت نماید که کارخانه باعث افزایش زباله پرخطر نمیشود، آنگاه به صدور لایسننس ضرورت نخواهد بود.

﴿ کنگوری ۳: اگر به اثبات رسید که یک کارخانه از مواد پرخطر یکه در کنگوری های لست سرخ یا نارنجی کترون آلدگی قراردارد استفاده نماید و باعث افزایش زباله دارای مواد پرخطر گردد آنگاه این کارخانه باید لایسننس تنظیم زباله پرخطر را از اداره ملی حفاظت محیط زیست (NEPA) حاصل نماید. البته قابل تذکر است که لست سرخ یا نارنجی درج پالیسی کترون و تنظیم آلدگی میباشد). اگر مالک پروژه ثابت نماید که کارخانه باعث افزایش زباله پرخطر نمیشود، آنگاه به صدور لایسننس ضرورت نخواهد بود.

﴿ کنگوری ۴: تمام عوامل که باعث افزایش زباله پرخطر میشود واینکه باعث کدام نوع خطر میگردد در کنگوری زباله پرخطر مندرج ضمیمه (III) یا (II)، درج گردیده است و درصورتیکه کارخانه متذکره تحت کنگوری های فوق فعالیت نماید مکلف به اخذ لایسننس تنظیم زباله پرخطرمی باشد، مگر اینکه ثابت نماید که این کارخانه در کنگوری ۵ قرار میگیرد.

﴿ کنگوری ۵: در صورت که کارخانه های کوچک سالانه کمتر از ۲۰ تن زباله جامد و یا روزانه کمتر از ۱۰ متر مکعب زباله مایع تولید نماید و تاثیر منفی آن در سطح بسیار نازل قرار داشته بشد ، ممکن مستثنی قرار داده شود. ولی باید فعالیت کارخانه های کوچک متذکره ثبت وراجستر گردد و تخلیه زباله های پرخطر طبق قواعد عمومی التزامی (GBRs) که برای انجام انواع مشخص فعالیت ها طرح خواهد گردید صورت گیرد . این بدین معنی است، که هیچ نوع زباله پر خطر در محیط زیست اندخته/تخلیه نمی شود. تطبیق قواعد عمومی التزامی (GBRs) برای تخلیه زباله پرخطر بمنظور کاهش مسؤولیت اداره ملی حفاظت محیط زیست و فعالیت های کوچک مثلًا (کلینیک ها، گراج ها وغیره)، انجام خواهد گردید.

تمام فعالیت های کتگوری اول باید با استفاده از فورم های مندرج ضمیمه (IV) توسط اداره ملی حفاظت محیط زیست (NEPA) راجسترو ثبت شوند. طرح مقررات و طرز العمل های جوازدهی در بخش ۶ به تفصیل بیشتر تشریح گردیده است.

ذخیره و انتقال زباله پرخطر

انتقال و ذخیره مواد پرخطر بشمول (زباله ها) ایجاد می نماید تا بصورت درست بسته بندی گردد و لیل مشخص و مناسب روی آن نصب گردد. که البته این مسؤولیت مالکین کارخانه ها میباشد. لیل و بسته بندی طوری صورت گیرد که نام به آسانی قابل رویت باشد، در مقابل شرایط فزیکی و عوامل اقلیمی مقاوم باشد واز جانب دیگر حین ریزش برف و باران تدبیر مناسب اتخاذ گردد. ذخیره سازی و بسته بندی زباله های پرخطر نیازمند رهنمود ها می باشد.

ایجاد می نماید که تولید کننده زباله پرخطر یک سیستم مطمئن و مصون ذخیره کردن را ایجاد نماید تا این زباله برای ذخیره بیشتر، تصفیه، یا تخلیه انتقال داده شود. کنترول های مؤثر در انتقال زباله پرخطر شامل نکات ذیل میباشد:

- انتقال دهنده گان زباله های پرخطر باید دارای جوازنامه از جانب مقامات ذیصلاح مربوط بوده و همچنان راننده گان وسایط نقلیه تصدیق شده نیز باید در زمینه آموزش دیده باشند؛
- وسایلی که زباله های پرخطر را انتقال میدهند باید روی آن سمبول های زباله های پرخطر نصب باشد؛
- وسایط نقلیه که زباله های پرخطر را انتقال میدهند مستلزم سند انتقالی بوده بدین مفهوم که باید در سند متذکره مبداء و انتهای انتقال مواد پرخطر مشخص گردیده باشد؛
- انتقال دهنده گان زباله پرخطر از یک جا به جای دیگر، باید دارای معلومات ضروری باشد. و در صورت پراگنده شدن مواد از وسایط متذکره، باید یک پلان تدبیری عاجل را نیز با خود داشته باشد.

بسته بندی، لیل/برچسب زدن و انتقال مواد پرخطر، بشمول زباله، عموماً طبق کتگوری ملل متحد، صورت گیرد (به ضمیمه (IV) مراجعه شود). به منظور تسهیل در شناسایی زباله ها در صورت پراکنده شدن و ریختن، سیستم های جهانی لیبلینگ (برچسب زدن) وجود دارد. مقرراتی که مواد پرخطر را کنترل می کنند معمولاً تحت اثر قوانین تنظیم ترافیک وزرات ترانسپورت قرار می گیرد.

دفع زباله پرخطر

وضعیت دفع زباله پرخطر در افغانستان در حال حاضر غیر معیاری بوده و فقط تعداد کمی از تسهیلات تخلیه زباله در کشور موجود می باشد. تعدادی از دستگاه های احتراق زباله وجود دارد که اکثراً مختص دفع زباله های کلینیکی میباشند. بنابرین، در نبود تسهیلات مخصوص برای تنظیم زباله ها، کنترول زباله های پرخطر دشوار خواهد بود. اگرچه که مقدار زباله های پرخطر در حال حاضر در کشور کم می باشد ولی در سالهای آینده مقدار ان افزایش خواهد یافت.

برای تنظیم زباله ها و فاضلابهای پرخطر باید طرق مطلوب تنظیم گردد که البته هدف از آن کاهش مقدار زباله پرخطر یک آماده تخلیه نهایی است می باشد. این طرق قرار ذیل می باشد:

- جلوگیری زباله ها در منبع؛
- کاهش زباله ها در منبع؛
- استعمال دوباره؛
- ریسایکل؛
- احتراق بخارتولید انرژی؛
- تخلیه در محل مناسب.

در مورد تخلیه، یک تعداد گزینه های نسبتاً ساده موجود است و این گزینه ها در جاهایی که مقدار زباله ها نسبتاً کم بوده و وجوده مالی کافی در دسترس نباشد می تواند مورد استفاده قرار گیرد و این گزینه ها قرار آتی می باشد:

- ایجاد حوض چه های تبخیر با استفاده از اشعه افتاب می توان آب موجوده را خشک نمود؛
- در صورت عدم موجودیت امکانات احتراق برای مقادیر کم محلل ها، ایجاد حفره ها برای انها؛
- خریطه کردن مقدار کم زباله های سمنتی که پروسنس ان مشکل باشد قبل از دفن آنها؛
- استفاده از کوره های موجود چونه یا سمنت، یا دیگر بخار های صنعتی، برای احتراق زباله های پر خطر؛
- استفاده از گودال های باز برای احتراق مقدار کوچک زباله های پر خطر در ساحت دور دست؛ و
- تثبیت لجن های روغنی با مخلوط کردن با ریگ، یا مواد همانند و **هوادهی (weathering)**. این مخلوط را میتوان به حیث اسفالت با کیفیت پایین (**low-grow asphalt**) استعمال نمود، مثلاً برای جلوگیری از نفوذ ابهای سطحی به محل دفن زباله ها.

بانک جهانی در (۲۰۰۵)، ایجاد یک اداره باصلاحیت را (در چوکات وزارت صنایع) پیشنهاد نمود تا تولید زباله صنعتی و دفع زباله پر خطر احتمالی را بررسی نماید. معلوم نیست که از زمان ارائه پیشنهاد بانک جهانی، در این مورد کدام پیشرفت صورت گرفته است یا خیر؟ آنچه مهم است اینست که وضع و تنفيذ مقررات سختگیرانه در مورد اینکه کدام نوع زباله باید پر خطر تلقی شود و در کجا تصفیه و یا به طور درست دفع شود باید موجود باشد. بر علاوه این بانک جهانی به منظور تخلیه و تنظیم زباله های پر خطر در ساحه مشخص که به منظور دفن زباله ها ایجاد می گردد، ایجاد یک اداره خاص را پیشنهاد نموده است که برای تخلیه و تنظیم زباله های پر خطر باید در سایر مراکز شهرها چنین تسهیلاتی اعمار گردد. مقدار زباله های پر خطر در شرایط و احوال کنونی به مقدار کم وجود دارد، اما با پیشرفت صنعت و اعمار کارخانجات صنعتی ممکن در اینده مقدار زباله های پر خطر افزایش یابد، بناء ایجاد می نماید تدبیر مشخص در زمینه پیش بینی گردد، در غیر آن در صورتی که برای دفع زباله های پر خطر پیش بینی صورت نگیرد به مشکلات عمدۀ غیر قابل تصور مواجه خواهیم شد.

زباله های رادیو اکتیف

زباله های جامد و مایع اند که مولد اشعه بوده (آیزو توب های رادیو اکتیف) و نباید یکجا با زباله عام تخلیه گردد. معروفترین زباله های رادیو اکتیف آنهاست اند که توسط صنعت انرژی هسته ای تولید می گردند. سایر منابع زباله رادیو اکتیف شامل مواد رادیو اکتیفی اند که برای مقاصد طبی، تحقیقاتی، صنعتی و در بخش های ملوث تسهیلات هستوی متروکه، تولید می شوند. موجودیت زباله های رادیو اکتیفی در افغانستان غیر محتمل است و یا اگر موجود هم باشد، مقدار آن خیلی کم است.

مسئلۀ ترین میتوود های تخلیه زباله رادیو اکتیف شامل محصور کردن، عدم تحرک تشبعی و منزوی کردن در ذخیره می باشد. انتخاب میتوود ها به سطح و نوعیت فعالیت زباله بستگی دارد. زباله رادیو اکتیف سطح پائین و کوتاه مدت را میتوان در

ظروف بیرون مانند (drum) جایجا نموده ، سر پوش گذاشته و یا با سمنت پوشانید. طوریکه قبل اذکر گردید، این مواد را میتوان در یک ساحه انبار مناسب تخلیه کرد. زباله سطح متوسط، محصوریت یا عدم تحرک بیشتر را ایجاب میکند شیوه های دفع زباله سطح متوسط شامل قرار دادن در محفظه سمنتی، نهادن آن در قالب شیشه ای یا مواد قیر طبیعی، یا گذاشتن آن در جعبه سنگ مصنوعی (پروسه تشکیل سنگ مصنوعی در استرالیا ایجاد گردیده) میباشد.

تخلیه زباله رادیو اکتیف به سطح بلند یک مسئله عمدۀ پنداشته میشود، و در حال حاضر چند گزینه برای دفع این زباله ها وجود دارد. این پالیسی طرح یک سند تحقیکی با تفصیل بیشتر را برای رسیدگی به زباله های رادیو اکتیف پیشنهاد مینماید.

۵ زباله های جامد شاروالی

۵.۱ مقدمه

هدف این پالیسی ارائه یک مشترک برای بهبود محیط زیست و مدیریت سالم زباله های جامد شاروالی ها در سراسر کشور است. البته تنظیم، جمع آوری و دفن زباله ها نیازمند امکانات مالی، لوزتیکی و نیروی بشری بوده که از مکلفیت ها و وجایب شاروالی ها می باشد.

تولید زباله روزمره برای کابل تقریباً ۲۰۰۰ تن تخمین شده است. زباله های جامد مرکب از ۵۷٪ مواد عضوی، ۱۵٪ پلاستیک و کاغذ ها و ۲۸٪ فلزات، شیشه باب و سایر مواد می باشد (۲۰۰۵، بانک جهانی). در مجموع در رابطه به تنظیم زباله های جامد در کشور های بعد از جنگ مشکلات قابل ملاحظه وجود دارند که قرار ذیل اند:

- عدم موجودیت زباله دانی های شهری؛
- جمع آوری نادرست زباله های شهری؛
- افزایش سریع نفوس؛
- کمبود تجهیزات و کارمندان برای جمع آوری زباله های جامد؛
- نبود محل خاص برای دفن زباله های جامد که با ستندرد های مناسب انجینیری اعمار گردیده باشد.

بنا بر اجرآت نادرست، مشکلات روز افرون مربوط به محیط زیست ناصل باقی مانده که جمعیت شهری را با خطرات جدی مواجه میسازد. مشکلات متذکره عبارت اند از:

- تخلیه غیر منظم زباله ها در جاهای باز باعث ایجاد شرایط ناگوار و غیر صحی در مربوطات شاروالی، مثلا در امتداد سرکها و شاهراه ها، میگردد؛
- تأخیر در تخلیه زباله های جامد در محلات خاص دفن زباله ها، که البته تأخیر در تخلیه باعث بروز امراض گوناگون و آلودگی های محیط زیستی میگردد. و از جانب دیگر انبارگاه های غیر ستندرد باعث آلودگی زمین/ خاک، آبهای سطحی و زیرزمینی و از طریق انتشار گازات سمی و مخرش باعث آلودگی هوانیز میگردد.
- انبارگاه های باز زباله جامد باعث خطر صحت عامه میگردد و همچنان تماس مستقیم با زباله هانظر ناک بوده و باعث بروز امراض ساری مانند کولرا، اسهالات خونی وغیره میگردد. معمولاً تنظیم و دفن زباله ها توسط اداره شاروالی ها طبق ستندرد نبوده و کسانیکه در ماحول چنین انبار ها زیست دارند با خطر مستقیم زباله پرخطر مواجه میباشند. انبارگاه های باز زباله های جامد، میتوانند برای رشد و تکثیر مگس ها و سایر حشرات مضر، محل مناسب به شمار رود، و همچنان میتوانند دارای مایکرووارگانیزم های پتوحینیکی باشند.
- امکان مسدود شدن مجرای باز فاضلاب ها، سیستم زهکشی و امکان کاهش نفوذ پذیری خاک توسط زباله های جامد متصور است که البته عدم توجه به آن باعث مشکلات زیاد در حفظ و مراقبت میگردد.

۵.۶ ستراتیژی پالیسی

در ستراتیژی پالیسی باید با از مواد ذیل مندرج قانون محیط زیست منحیث رهنمود استفاده صورت گیرد:

فقره های ۳۰ و ۲۱ ماده قانون محیط زیست مالکین و مسؤولین تسهیلات تنظیم زباله را مکلف میسانند تا جواز نامه ارزیابی اثرات محیط زیستی (EIA) را حاصل و کنترول های مناسب محیط زیستی را در تسهیلات ذخیره زباله، دسته بندی، رساییکل (استفاده مجدد) و تخلیه، تأمین نمایند.

ماده ۳۱ قانون محیط زیست بر جواز نامه های تنظیم زباله ها، دفن زباله های کلینیکی، فعالیت دستگاه های احتراقی زباله و سایر فعالیت های دیگری که برای ذخیره و تخلیه زباله بکار برد میشوند، تاکید مینماید.

عموماً، تنظیم زباله جامد شاروالی از مسؤولیت های اداره ملی حفاظت محیط زیست نبوده، اما مسؤولیت دارد تا چگونگی از تخلیه منظم زباله ها طبق معیار های مناسب از طریق ارگانهای مسؤول اطمینان حاصل نماید. ایجاد و تطبیق سیستم های جمع آوری، انتقال و تخلیه زباله ها به سرمایه گذاری مالی و تخفیکی قابل توجه نیاز دارد. در حال حاضر توسط شارولی بمنظور تنظیم زباله ها کنترولهای محدود وجود دارد ولی در رابطه به توسعه و بهبود به همکاری با ارگانهای ذیربط واداره ملی حفاظت محیط زیست نیاز است.

ستراتیژی پالیسی برای تنظیم زباله جامد شاروالی (MSW) بالای نکات ذیل تاکید می نماید:

- تهیه معلومات و گزارش دهی در مورد زباله های شهری از نظر کمی و کیفی؛
- ایجاد سیستم جمع آوری، انتقال و دفع زباله ها، ترکیب و شیوه معمول برای دفع آن.
- داشتن حداقل ستندرد ها برای محل دفن زباله های جامد شاروالی؛
- تهیه رهنمود های محیط زیستی جهت تشخیص ساحه برای تسهیلات دفع زباله ها؛
- تقویت نظارت های محیط زیستی و تطبیق ستندرد های کنترولی؛
- اگاهی عامه مورد مسائل مربوطه به زباله های جامد شاروالی.

۵.۷ روش پالیسی

روش تنظیم زباله های جامد شاروالی بالای ایجاد و تنظیم مؤثرو سیستم های گزارش دهی وظیفه شاروالی بوده و در صورت لزوم اداره ملی حفاظت محیط زیست نیز همکار می باشد.

تولید، ترکیب و تخلیه زباله

تعريف میزان تولید زباله: عبارت است از مقدار زباله ایکه یک نفر در یکروز تولید مینماید. این ارقام را میتوان از طریق نمونه گیری سطحی از تمام جمعیت شهری و بعداً او سط میزان محاسبه شده برای زمان مربوطه، جمع آوری کرد. مبتداً، اگر تسهیلات مختص تخلیه موجود باشد سپس مقدار زباله حاصل شده از این تسهیلات برای جمعیت متذکره را میتوان تخمین کرد. شاروالی که مسؤولیت تنظیم زباله را بعهده دارند، باید گزارش سالانه میزان تولید زباله برای ساحت شهری را، ارائه نمایند.

ترکیب زباله عبارت از زباله های مختلف موجود در جریان تولید زباله مانند، زباله عضوی، پلاستیک، شیشه و غیره می باشد. این اقام باید سالانه گزارش داده شود و این معلومات را میتوان از سروی های سرسری خانه ها نیز بدست آورد.

شاروالی ها باید گزارش سالانه را در مورد فیصلی جمع آوری زباله ها از ساحات تحت پوشش و مقدار زباله های تخلیه شده و طرق تخلیه را، بشمول طرق ذیل، ارائه نمایند:

- تخلیه در ساحه - احتراق و یا/دفن زباله؛
- کود سازی در ساحه؛
- رسایکل کردن ؟
- دفع زباله های شاروالی ها ؟
- انبارسازی باز به صورت غیر قانونی.

بعضی شاروالی ها، بنا به نبود ترازو های تناثر بلند، توانائی تخمین دقیق ارقام مربوطه را نخواهند داشت. توصیه می شود که از این نوع ترازو ها باید در مراکز شهری دارای جمعیت بیشتر از **500000** نفر، استفاده شود. احجام و اوزان تخمینی پائیتر از این رقم، را میتوان بر اساس تجزیه های نمونه گیری تمام جمعیت تعیین کرد. نصب کردن ترازو های تناثر بلند در تنظیم و پلانگذاری زباله جامد شهری کمک خواهد کرد. علاوه بر این، جریان فاضلاب ها در شهرهای بزرگتر باید از نظر محتويات رطوبت و محتويات گرمای ارزیابی شوند، که البته این ارزیابی برای کود سازی مدد واقع می گردد. در بعضی مراکز شهری گمان میرود که محتويات عضوی در زباله، بیش از **60%** باشد که برای کود سازی یک گزینه قابل عمل میباشد.

بنابراین، این پالیسی توصیه می نماید که شاروالی ها باید گزارشات سالانه را در مورد وضعیت تنظیم زباله جامد شاروالی ها در مراکز شهری ، تهیه نمایند. با در نظرداشت وسعت مراکز شهری، گزارشات باید شامل معلومات فوق باشد و در اداره ملی حفاظت محیط زیست نیز ثبت گردد.

حداقل معیار ها برای تسهیلات دفن زباله

وضعیت تسهیلات دفن زباله در مراکز شهری عمدۀ نامعلوم است اما احتمال میرود که بطور نسبی ناقص باشد. این پالیسی طرح مجموعه ای از حداقل معیار ها را برای تسهیلات صحی دفن زباله، توصیه مینماید. این معیار ها کمک می نماید تا ساحات دفن زباله ها، اعمار و تنظیم مورد نیاز ساحات را ثبت و تشخیص نماید. (به جدول 4 مراجعه شود).

سطح ارتقاء سیستم های صحی دفن زباله را میتوان در **4** سطح ذیل دسته بندی نمود:

- سطح ۱: تخلیه کنترول شده
- سطح ۲: محدود نمودن محل دفن زباله بهداشتی با یک مانع و پوشش خاک روزانه.
- سطح ۳: محل دفن زباله بهداشتی با گردش دوباره چرک آب ناشی از زباله
- سطح ۴: محل دفن زباله بهداشتی با تصفیه چرک آب ناشی از زباله

در بهبودی سیستم صحی محل دفن زباله، اگر کارها بعد از تعیین سطوح فوق انجام گردد، بیشتر مؤثر خواهد بود. این تصمیم بعد از ملاحظه شرایط ساحة مورد نظر در محل دفن زباله، ظرفیت مالی و سطح تیکنالوژی مورد نیاز برای تطبیق که از طرف شاروالی ها انجام میشود، باید اتخاذ گردد.

اعمار محل دفن زباله از لحاظ انجینیری، مقتضی هزینه هنگفت و ظرفیت اداره می باشد تا استمرار تنظیم یقینی شود. به شکل عام شاروالی از همچو ظرفیت و وجوده مالی عاری می باشند. بنابراین ایجاد محل دفن زباله های بهداشتی در مراحل مختلف قرین واقعیت می باشد. بر اساس معلوماتیکه در جدول ۴ تهیه شده، هدف اساسی برای پلان انکشافی سیستم های دفن زباله باید در سطح سوم در نظر گرفته شود. پلان تطبیق برای هر شاروالی باید حاوی یک پلان برای انکشاف مستمر و با انکشاف ظرفیت مالی و تехنیکی مرتبط باشد، تا در نهایت به سطح چهارم نایل گردد.

این پالیسی کمترین معیار های مندرج ذیل را که باید در ظرف ۳ الی ۵ سال در سرتاسر افغانستان حاصل شود، توصیه مینماید:

۱. تمام شاروالی ها باید هدف سطح ۱ را داشته باشند
۲. تمام شاروالی ها با جمعیت بیش از ۵۰۰۰۰۰ باید هدف سطح ۲ داشته باشند
۳. تمام شاروالی ها با جمعیت بیش از ۲۰۰۰۰۰۰ باید هدف سطح ۳ داشته باشند

رهنمود های محیط زیستی برای انتخاب ساحة

تعیین ساحة مناسب برای دفن صحی زباله ، تمسک به معیارهای ذیل را ایجاب خواهد نمود:

۱. ساحة و حجم کافی برای فراهمی ظرفیت محل دفن زباله که بتواند نیازمندیهای متوقع پروژه را برای حد اقل ۲۵ سال، مرفوع سازد تا سرمایه گزاری ها در سرکهای اتصالی، زهکشی، حصار کشی و مراکز تناژ بلند قابل توجیه گردند.
۲. ساحة زمین نباید در محلی باشد که ساحت حایل کافی در آنجا ممکن نباشد یا متصل ساحة مسکونی باشد که در معرض باد قرار داشته باشد که معمولاً از آن طرف می وزد.
۳. ساحة زمین نباید در سطح شیب دار باشد که ثبات این ساحت مشکل است.
۴. سطح بلند موسمی آب تحت الارضی (مثلاً اوسط سطح آب تحت الارضی در ده سال اخیر) باید پایینتر از حد حفر مورد نظر باشد ، یا ساحة ایکه بتواند برای اعمار یک محل دفن زباله آماده شود. خاک بالای آب تحت الارضی در حالات بلند سطح آب موسمی، نسبتاً غیر قابل نفوذ باشد (ترجیحاً در صورت عدم اختلال، کمتر از 10-6cm/s نفوذ پذیری داشته باشد).

جدول 4. ستندرد های سطوح متفاوت محل دفن زباله (منبع : رهنمود های تنظیم زباله های جامد اداره محیط زیست پاکستان)

هدف	سطح حاصل شده	بهبود بیشتر به سطح آینده	مسائل محیط زیستی
سطح 1 معرفی محلات دفن کنترول شده	<p>ایجاد زمینه دسترسی به ساحه</p> <ul style="list-style-type: none"> • معرفی مواد پوشش به خاطر جلوگیری از آتش، • انداختن زباله ها و بو • معرفی تفتيش، کنترول و سوابق فعالیتی زباله های جدید 	<ul style="list-style-type: none"> • ایجاد حدود/دیوار ساحه • معرفی تسهیلات حفاظت محیط زیستی • فراهم ساختن خدمات برای کارمندان مانند تسهیلات بهداشتی و اطاق دارای قفسه های قفل دار • معرفی محل دفن زباله های صحی نیمه هوازی (semi aerobic) 	<p>در این سطح، به استثنای فراهمی مواد پوشش، اقدامات حفاظت محیط زیستی وضع نگردیده اند. تأثیر بالای ساحت ماحول ناشی از فعالیت های محل دفن زباله زیاد بوده و ممکن شامل موارد ذیل باشد؛</p> <ul style="list-style-type: none"> • آلدگی آب سطحی و تحت الارضی توسط چرک آب • انداختن زباله و خاک • تکثر حشرات و جوند گان(خاندان موش) • منظره کریه محل دفن زباله • بد بوئی و آلدگی صوتی
سطح 2 محل دفن بهداشتی با پشتنه و پوشش روزمره خاک	<p>ایجاد مرز ها برای ساحه با خاطر تفکیک محل دفن زباله و جلوگیری از بیرون کشیدن بعضی زباله ها</p> <ul style="list-style-type: none"> • تعییه سرپوش کافی برای تخلیه زباله ها • ایجاد محل تخلیه زباله ها توسط اعمار پشتنه/دیوار های احاطه کننده • تقسیم ساحه به دو حصه، برای محل تخلیه و محل دفن زباله • ایجاد سیستم زهکشی با خاطر منحرف ساختن سیلاب و نفوذ آن از ساحت ماحول برای کاهش چرک آب • معرفی تسهیلات حفاظت محیط زیستی برای کاهش اثرات مستقیم بالای ماحول مانند ساحت حایل، کنترول زباله و تسهیلات خروج گاز • معرفی دفن زباله صحی و نیمه هوازی از طریق نصب تسهیلات خروج گاز • فراهم ساختن خدمات برای کارمندان 	<ul style="list-style-type: none"> • بهبودی دفن زباله های صحی نیمه هوازی • کنترول چرک آب • تصفیه چرک آب 	<p>در این سطح، چون محل تخلیه و سیستم زهکشی قبل تأسیس شده، فعالیت های دفن زباله را میتوان بطور مؤثر کنترول نمود. علاوه اما کاربرد سرپوش مؤثر و معرفی بعضی تسهیلات حفاظت محیط زیستی، اثرات فعالیت های دفن زباله نسبت به سطح 1 بسیار کاهش پیدا میکند. همچنان، نصب تسهیلات خروج گاز یک سیستم صحی نیمه هوازی برای دفن زباله را معرفی میکند. رویه هر فرآیند، چرک آب هنوز کنترول نشده و سیستم نظارت ان باید هر چه زودتر تأسیس شود.</p>

<p>● چرک آبی که در بخش تحتانی محل دفن زباله جمع میشود از طریق لوله های زهکشی مانند لوله های جمع آوری چرک آب تخلیه میگردد. همچنان، این لوله ها جریات طبیعی هوا را اجازه میدهد تا شرایط نیمه هوا زی را برای تجزیه زباله ها تقویت نماید. بنابر این، هر چند، چرک آب جمع شده به خارج پمپ شده و دوباره به محل دفن زباله بدون تصفیه انتقال میگردد، کیفیت چرک آب بهتر شده و بوی آن به سبب ایجاد شرایط نیمه هوا زی کم میشود. جهت حصول بهبودی مطلوب، نظارت و کنترول سطوح چرک آب ، بررسی فعالیت ناقص لوله های جمع آوری چرک آب بسیار مهم میباشد.</p> <p>● علاوه بر موارد فوق الذکر دوران مجدد چرک آب در محل دفن زباله، ممکن است تصفیه آن را از طریق جذب و پروسه کاهش زباله ها آسان سازد.</p>	<p>● معرفی سیستم تصفیه چرک آب</p> <p>● ایجاد محل دفن زباله صحی نیمه هوا زی</p> <p>● ایجاد سیستم تصفیه به سطح بلند</p> <p>● معرفی سیستم خدماتی به ساکنین اطراف</p>	<p>● ایجاد کنترول چرک آب، با نصب تسهیلات جمع آوری، دوران مجدد و نظارت</p> <p>● ایجاد طرز العمل تصفیه چرک آب با نصب تالاب اکسیدیشن و غیره</p> <p>● کنترول رسوب</p> <p>● ایجاد محل دفن زباله صحی نیمه هوا زی</p>	<p>سطح 3 محل دفن زباله صحی با دوران مجدد چرک آب</p> <p>سطح 4 ایجاد طرز العمل تصفیه چرک آب</p>
--	---	--	---

۵. در حدود ساحه احتمالی انکشاف محل دفن زباله، هیچ نوع تالاب های قابل ملاحظه تنوع بیولوژیکی مهم یا دارای ارزش تولیدی، ساحت حساس ایکولوژیکی و/یا ساحت تاریخی نباید موجود باشد.
۶. هیچ یک از ساحتات داخل سرحدات محل دفن زباله نباید بخشی از ساحه فراهمی آب تحت اراضی برای انکشاف آبرسانی کنونی یا آینده باشد.
۷. در این ساحه هیچ نوع چاه شخصی یا عامه برای آبیاری یا تأمین آب برای مواشی در پائین دست محل دفن زباله ها موجود نباشد زیرا این چاه ها در معرض خطر آلودگی قرار میگیرند. منابع بدیل تأمین آب طور اقتصادی و با سهولت میسر شود.
۸. ساحه دفن زباله باید در نزدیکی منابع عمده آب سطحی مانند جریان آب ها و یا بند ها نباشد.
۹. لین های عمده انتقال برق و سایر زیر بنای ها (مانند سیستم فاضلاب، پایپ های انتقال آب) از ساحه توسعه محل دفن زباله نباید عبور کند، مگر اینکه فعالیت محل دفن زباله واضحاً هیچ نوع نگرانی در این رابطه ایجاد نکرده یا تغییر مسیر زیر بنای ها از لحاظ اقتصادی عملی باشد.
۱۰. در نزدیکی و ماحول محل دفن زباله باید هیچ نوع پروژه توسعه موجود نباشد. محل تخلیه زباله حداقل باید در فاصله یک کیلو متر دور تر از ساحه رهایشی یا تجاری و منابع آب باشد.
۱۱. در دیزاین اعمار ساختمان ها وزیرینا های اقتصادی باید معیار های محیط زیستی شامل شوند تا از خطرات احتمالی زباله ها مصون باشد.
۱۲. از تثبیت و تعیین ساحتات مؤقت برای دفن زباله اجتناب شود – مثلاً در ساحه دفن زباله ها خطر قابل توجه زلزله نباید متصور باشد بخاطریکه در صورت وقوع زلزله پر ابلم های زیادی اقتصادی، اجتماعی و تعبیکی بوجود خواهد آمد.
۱۳. در ساحه تثبیت غرض دفن زباله ها توجه صورت گیرد که درز ها یا ساختمان جیولوجیکی شکسته قابل توجه باید وجود نداشته باشد چرا که در صورت موجودیت درزها انتشارات پیش بینی نشده گازات صورت خواهد گرفت.
۱۴. در ساحه تثبیت شده قبل از همه باید کیفیت آبهای تحت اراضی در جریان مرحله توسعه محل باید کنترول و نظارت شود. وهمچنان میعاد و زمان معین غرض نصب یک دستگاه نظارت گاز در جوار محل دفن زباله ها نیز پیش بینی گردد. که ممکن است ساکنین همان محل با آغاز دفن زباله ها، با خطر انتشار گازات مواجه شوند.
۱۵. ساحتاتی که تحت قلمرو شاروالی مربوطه قرار دارند مسؤولیت دفن زباله ها و شناسائی محلات آن بدوش شاروالی مربوط است.
۱۶. قبل از تعیین محل غرض دفن زباله ها باید محل مذکوره توسط متخصصین محیط زیستی ارزیابی و جواز نامه از جانب اداره ملی حفاظت محیط زیست صادر گردد و در ادارات محلی / ولایتی ریاست های محیط زیست مربوطه باید در هماهنگی با شاروالی ها و مقام ولایت عمل نمایند.
۱۷. محلات دفن زباله باید به رویت استناد و مدارک مناسب طبق پلان مطروحه بادرنظرداشت میعاد (آغاز و ختم) آن صورت گیرد.
۱۸. ساحتات دفن زباله باید در جوار پروسس زباله ها غرض تسهیلات بیشتر انتخاب شود و ایجاب می نماید که تسهیلات پروسس زباله ها منحیث جزء لا ینفك پلان دفن زباله ها، شامل گردد.
۱۹. محلات کنونی دفن زباله که برای بیشتر از ۵ سال مورد استفاده قرار دارد، باید در مطابقت با مشخصات مندرج این پالیسی، عیار گردد.
۲۰. زباله های بایومیدیکل باید در مطابقت با احکام این پالیسی تخلیه شوند.
۲۱. در اطراف محل دفن زباله ها، یک ساحه حائل (منوع التوسعه) ایجاد و شامل پلان شاروالی ها گردد.

جلوگیری از آلودگی ها

برای جلوگیری از مشکلات آلودگی ناشی از فعالیت های محل دفن زباله ها، روش های ذیل باید مد نظر گرفته شوند:

۱. تغییرمسیر سیالابها بمنظور کاهش تولید چرک آبها و جلوگیری از آلودگی آبهای سطحی و همچنان جلوگیری از ایجاد حوضچه ها؛
۲. اعمار یک لایه غیر قابل نفوذ درسطح تحتانی و دیوارهای داخل محل دفن زباله ها. در محل دفن که بقایای پروسس زباله های تسهیلات، یا زباله های مختلط و یا زباله های که دارای آلودگی مواد خطرناک مانند (زباله های صنعتی و کیماوی) اند، باید مشخصات لایه غیر قابل نفوذ حد اقل دارای ضخامت 1.5 mm و از جنسیت مواد پولی ایتلین (HEPE) یا معادل آن باشد. ایجاب می نماید که در سطح تحتانی لایه غیر قابل نفوذ نوع خاک رس یا اصلاح شده به قطر 90 cm دارای نفوذ پذیری (سرعت آب در خاک) کمتر از $10\times 10^{-7}\text{ cm/sec}$ باشد. بلند ترین سطح آب تحت الارضی باید کم از کم دو متر پایین تر از بیخ لایه خاک رس یا اصلاح شده باشد.
۳. وضع مقره و یا طرز العمل برای تنظیم جمع آوری و تصفیه چرک آبها.
۴. جلوگیری از جریان چرک آبها که از محل دفن زباله ها در جویهای، دریاها، جهیلهای یا حوضهای میریزد.

ناظارت کیفیت آب

قبل از تثبیت و تأسیس ساحه برای دفن زباله ها باید غرض تثبیت کیفیت آب معلومات وارقام جمع آوری، ثبت و نگهداری شود تا در آینده ها از آن بحیث مأخذ استفاده گردد. در فاصله ۵۰ متری محل دفن زباله ها باید از کیفیت آبهای زیر زمینی طور دوامدار ناظارت و کنترول شود تا اطمینان حاصل شود که آبهای زیر زمینی، بالاتر از حد مجاز آلودگی، آلوده نگردیده است، از آبهای زیر زمینی در اطراف محل دفن زباله برای هر نوع مقاصد (نوشیدن و آبیاری) باید بعد از حصول اطمینان از کیفیت آب نوشیدنی که با رهنمود های سازمان صحي جهان مطابقت داشته باشد استفاده شود.

ناظارت کیفیت هوای ماحول دفن زباله ها

سیستم کنترول گاز به شمول سیستم جمع آوری گاز باید در کنار محل دفن زباله ها نصب گردد. باید کنترول از سطح ۲ آغاز شود تا در کاهش تولید بد بویی، جلوگیری از انتقال گاز ها به خارج ساحه و برای محافظت فرش گیاهی که بالای سطح محل دفن زباله مجدداً احیاء شده، کشت میشود کمک نماید. غلظت گاز میتان که در محل دفن زباله ها تولید میشود باید از ۲۵٪ حد پایین انفجار (LEL) تجاوز نکند.

گازیکه در ساحه دفن زباله ها توسط دستگاه جمع آوری میگردد باید مستقیماً برای مقاصد تولید حرارت یا انرژی استفاده شود. در غیر آن گاز محل دفن زباله باید سوختانده شود و نباید مستقیماً به اتموسфер انتشار و یا بطور غیر قانونی از آن بهره برداری شود. در صورتیکه سوختاندن و یا استفاده از آن ممکن نباشد بناء گازات تولید شده را به شکلی از اشکال (غیر فعال، به منظور جلوگیری از بروز خطرات احتمالی) از محل دفن دور ساخته شود. کیفیت هوای ماحول محل دفن زباله ها و جوار آن باید مرتباً ناظارت و کنترول شود و کیفیت هوای باید با ستندرد های مندرج جدول ۵، مطابقت داشته باشد.

جدول ۵: ستندرد های هوای ماحول دفن زباله ها

پارامتر ها	حد اقل مجاز
(i) سلفر دای اکساید	120 mg/m ³
(ii) ذرات کوچک معلق در هوای (PM)	500 mg/m ³
iii) میتان	حد اقل از ۲۵٪ تجاوز ننماید بخاطر اینکه از خطر انفجار جلوگیری به عمل اید (۶۵۰mg/m ³ ٪ معادل است با ۲۵٪)
(iv) اوسط آمونیا روزمره (مدت نمونه ۲۴ ساعت)	0.4 mg/m ³ (400 µg/m ³)
(v) اوسط ۱ ساعت کاربن مونواکساید:	2 mg/m ³ اوست ۸ ساعت: 1 mg/m ³

کود سازی

علاوه بر تطبيق حد اقل استندرد ها برای محل دفن زباله ها، میتواند های پیشرفتی مثلًا تهیه کود، را میتوان به حیث یک تکنالوژی مناسب در محل دفن زباله، استفاده نمود. این میتواند (کود سازی) قبلاً در بسیاری از کشورها مورد استفاده قرار گرفته است و دایماً در عملیه کود سازی محل دفن زباله ها با محل رسائکلنگ (مواد قابل استفاده مجدد) در یک محل موقعیت دارد. کود سازی زباله های بسیار خشک و ریگی ممکن است دشوار باشد، پرسه کود سازی صرف در صورت امکان پذیر است که در ترکیب زباله ها مواد عضوی کافی و رطوبت وجود داشته باشد. بناءً مهم است تا کالری (انرژی) و رطوبت زباله های عضوی در نظر گرفته شود تا تثیت شود که آیا دستگاه کود سازی را میتوان با تسهیلات محل دفن زباله ها ایجاد نمود و یا خیر؟ اگر کود سازی منحیت شیوه دفع استعمال شود، پس استندرد های ذیل را میتوان برای کیفیت کود عضوی استفاده نمود. (جدول ۶)

جدول ۶. کیفیت ستندرد ها برای کود عضوی

پارامتر ها (عناصر ترکیبی)	غلظت نباید از اندازه های ذیل تجاوز نماید (mg/kg dry basis, except pH value and C/N ratio) *
ارسینیک	10 ملی گرام فی کیلو کود خشک
کادیمیوم	" " " 5
کرومیوم	" " " 50
مس	" " " 300
سرب	" " " 100
سیماب	" " " 0.15
نکل	" " " 50
زنک	" " " 1000
C/N (کاربن / نایتروجن)	۲۴ الی ۲۰
Ph	8.5-5.5

نوت: (محصول نهایی) کود عضوی که از حدود غلظت مندرج فوق تجاوز کند باید برای محصولات مواد غذایی استعمال نشود، ولی غیر از محصولات غذایی برای مقاصد دیگر از آن استفاده شده میتواند.

ارزیابی اثرات محیط زیستی

ارزیابی اثرات محیط زیستی تنظیم و خدمات مربوط به تنظیم زباله‌ها، طبق قانون محیط زیست توسط اداره ملی حفاظت محیط زیست (NEPA)، صورت می‌گیرد بناءً باید شاروالی‌ها، قراردادی‌ها، در خواست کنندگان متشبیین خصوصی که مکلفیت تنظیم زباله‌ها را بدوش دارند باید با اداره ملی حفاظت محیط زیست (NEPA) زودتر تماس بگیرند تا این پروسیجرها بتوانند در مطابقت با قانون و مقررات EIA تطبیق شوند.

زباله‌های پرخطر و زباله‌های کلینیکی

زباله‌های خطرناک و/یا زباله‌های کلینیکی باید در محلات دفن زباله‌های جامد شاروالی MSW تخلیه شوند و در مرور د، استندرد های مندرج این پالیسی تطبیق گردد.

تعلیمات و بلند بردن آگاهی عامه

افزایش اشتراک عامه مستلزم ایجاد و تقویت یک سیستم مؤثر ارتباط بین اجتماع و ارگانهای محلی می‌باشد. این شامل تصمیم گیری شفاف ارگانهای محلی و رسیدن به توافق در مورد اینکه مسؤولیت‌های ارگانهای محلی و مردم در زمینه کدامها اند؟ می‌باشد. این یک پرسوهه دو طرفه است – مردم باید کارهای رالتحام دهند که از آنها خواسته می‌شود (اشتراک بهروزی‌تر مردم) و ارگانهای محلی باید چیزی را که پلان می‌نمایند باید انجام دهند (اجرا آت بهتر ارگانهای محلی)، خصوصاً جمع آوری زباله‌ها بوقت و زمان معین آن طبق جدول. حکومت باید نظریات و خواسته‌های مردم گوش داده شکایات عامه را پیگیری و حل نماید، با فراهم نمودن نظریات، پیشرفت و مشکلات را تذکر دهد. با انجام همچو کارهای حکومت محلی اعتماد مردم را بدست خواهد آورد که برای افزایش و حفظ همکاری مردم، حیاتی تلقی می‌شود. حکومت محلی باید در ک کنند که هدف نهایی اش پاکی شهر است، این چیزیست که مردم خواهان آن‌اند.

این پالیسی به مقامات شاروالی در همکاری با اداره ملی حفاظت محیط زیست (NEPA) و سایر وزارت خانه‌ها توصیه مینماید که یک کمپاین اختصاصی آگاهی عامه را که هدف آن آوردن تغییر مستمر درسلوک، در مورد کنترول زباله‌های ساحات شهری باشد به راه اندازند. (به بخش ۶، ۴ مراجعه شود)

۶ گام های بعدی

حدود این پالیسی در مورد فعالیت نسبتاً وسیع بوده و برای تطبیق مؤفقاره، به تلاش های قابل ملاحظه نیاز خواهد بود. و این سند پالیسی در بر گیرنده تعدادی از ساحت کنترول و تنظیم زباله ها به شمول؛ زباله های کلینیکی، زباله های پر خطر و زباله های جامد شاروالي میباشد. تمرکز عمدۀ این پالیسی در مورد این ساحت، عبارت از تنظیم نگرانی های مرتبط به محیط زیست و صحت میباشد. این کار تمرکز اصلی قانون محیط زیست و وظیفه مرکزی فعالیت های اداره ملی حفاظت محیط زیست را نشان میدهد. در حالیکه میزان کامل مهارت ها و ظرفیت های موجود در افغانستان برای تطبیق مکمل این پالیسی مهم است، بناءً ضرورت به تطبیق شیوه مرحله وار دارد که هر مرحله تطبیق پالیسی باید با انکشاف اداره ملی حفاظت محیط زیست همزمان باشد. برای حصول مؤقتیت، به فعالیت در ساحت متعدد نیاز خواهد بود. این ها شامل موارد ذیل است:

- سهمگیری ادارات ذیربسط و هماهنگی بین آنها
- مدیریت معلومات
- بلند بردن ظرفیت و آموزش
- تعلیم و آگاهی
- تدوین مقررات و رهنمود ها

۶.۱ تعهد و التزام جوانب ذیربسط و همکاری اداری

این مسئله با در نظر داشت تأثیر گسترده این پالیسی و جوانب ذیعلاوه و سایر وزارت خانه های کلیدی که باید سهم بگیرند، دسته بندی شده است. وسعت مسایل و مسؤولیت ها برای تنظیم محیط زیستی و کنترول زباله هامتکی بر تعهد والتزام برای حصول اهداف این پالیسی میباشد. درادامه تعدادی از جوانب ذیربسط و مدیران کلیدی مشخص میشود.

تنظیم زباله های طبی

نهاد های ذیربسط کلیدی شامل ادارات شفاخانه ها، کلینیک های صحی، انجمن های طبی، و افراد مسلکی مراکز مراقبت صحی میباشد. علاوه‌تاً، فعالیت سازمان های بین المللی و سازمان های غیر دولتی (NGOs) مانند ICRC، WHO، UNICEF و سایرین از این پالیسی متأثر خواهد شد و باید با آنها مشورت شود. ادارات کلیدی شامل اداره ملی حفاظت محیط زیست و وزارت صحت عامه باید با اهداف این پالیسی موافقت کنند.

طوریکه در بخش ۳ تذکر یافت، کمیته مؤظف تنظیم زباله های طبی باید از نهاد ها و جوانب ذیعلاوه کلیدی تأسیس شود تا در جنبه های مختلف این پالیسی سهیم باشند. وظیفه مهم این کمیته مؤظف، ایجاد یک تحلیل اساسی از وضعیت، تصویب گرینه های مطلوب پالیسی و مقررات و ایجاد پروپوزل های مالی برای تقویت تطبیق پالیسی میباشد.

تنظیم زباله های پر خطر

نهاد های ذیربسط کلیدی شامل گروپ های صنعتی مانند اطاق های تجارت، نمایندگان صنعتی، وارد کنندگان و صادر کنندگان، صنعت ترانسپورت وغیره میباشند. علاوه بر آن، در مورد بعضی سازمان های انکشافی صنعتی بین المللی مانند UNIDO میتوان منحیث یکی از جوانب ذیعلاقه در این مسئله، غور نمود. ادارات کلیدی شامل اداره ملی حفاظت محیط زیست، ریاست گمرکات وزارت مالیه، وزارت معادن و صنایع، وزارت ترانسپورت وادارة انکشاف پارک های صنعتی می باشند.

تنظیم زباله های جامد شاروالی

نهاد های ذیربطر کلیدی شامل مردم عامه و همچنان صنایع خصوصی یا سازمانهای تجاری که در تنظیم زباله سهم دارند، نیز منحیث جوانب ذیربطر کلیدی شده میتوانند. ادارات کلیدی با در نظرداشت نقش بزرگی که شاروالی های محلی در تنظیم زباله دارند، در کنار وزارت صحت عامه و وزرات انکشاپ شهری، ادارات کلیدی، محسوب خواهند شد.

۶.۶ تنظیم معلومات

جمع آوری بهتر معلومات و تنظیم در رابطه به جنبه های مختلف این پالیسی، خیلی ضروری است. طرح این پالیسی بر معلومات دست داشته متکی بوده است و در بعضی موارد بدون رسیدگی به تعداد زیادی از نگرانی های که احتمالاً در کشور موجود اند، تعین نتایج پالیسی دشوار است. بناءً قبل از طرح مقررات مشخص پیشنهاد میشود که در رابطه به هر کدام آن معلومات ذیل جمع آوری شود.

زباله های کلینیکی / طبی - یک سروی جامع از تمام شفاخانه های بزرگ و یک سروی نمونه ای از کلینیک های صحی در مورد مقدار تولید زباله طبی، ترکیب آن، چگونگی جمع آوری و تخلیه زباله های کلینیکی باید انجام شود. این پروسه باید در مراکز شهرها صورت بگیرد. در مورد شهر کابل تا حدی معلومات موجود است اما باید تجدید شود.

زباله های پرخطر - معلومات موجود از سروی مواد کیمیاوی که توسط پروگرام محیط زیست ملل متحده (UNEP) در سال ۲۰۰۶ انجام گردیده، نشان میدهد که با درنظرداشت تولیدات صنعتی در سطح پایین، مقدار زباله های پرخطر، مسئله جدی تلقی نمی شود. با آنهم در مورد واردات مواد کیمیاوی بعده ۲۰۰۶ و همچنان در موردافایش فعالیت های صنعتی بین سالهای (۲۰۰۶-۲۰۰۸)، یک ارزیابی باید انجام شود. علاوه بر آن، در مراکز عمده شهرها که فعالیت های تولیدی صنعتی دارند، تولیدات احتمالی زباله های پرخطر، قابل ارزیابی است. این ارزیابی باید شامل تولید احتمالی زباله های پرخطر در سال های آینده به اساس رشد تخمینی پژوهه ها باشد. صنعت های نفت و گاز، اگر در سال های آینده رشد نماید، در تولید زباله های پرخطر، سهم بارز خواهند داشت. معلومات که توسط ارزیابی بدست میاید باید برای ارائه اولویت های واضح تر در مورد میتوه های مناسب دفع بکار برد شود.

زباله های جامد شاروالی - در صورتیکه از شهرهای دارای نفوس بیشتر از ۵۰۰,۰۰۰ کدام سروی قبلی صورت نگرفته باشد باید یک سروی و بررسی انجام گردد. مسائل عمده ذیل باید در پروسه سروی و بررسی در نظر گرفته شود:

- موقعیت تخلیه زباله های جامد
- ترکیب و مقدار زباله های جامد
- میتوه جمع آوری، تنظیم ساحه و پوشش تخمینی که جمع آوری زباله های جامد را احتوا میکند.

هدف از معلومات جمع آوری شده باید تشخیص مسایل مهم محیط زیستی و نگرانی های صحی در مورد جمع آوری و تخلیه زباله ها باشد. بانک جهانی (WB) در این مورد معلومات زیادی را در مورد شهر کابل جمع آوری نموده است و به جمع آوری مجدد معلومات نیاز نیست. و علاوه‌تاً یک مقدار معلومات در مورد باید در شاروالی هم موجود باشد تا سطح سروی بررسی ساحوی مورد نیاز را کاهش دهد.

بعد از جمع آوری این معلومات، برای وضاحت بیشتر گزینه های پالیسی که در اینجا ارائه گردیده و طرح یک پلان مفصل عمل برای بهبود تنظیم و کنترول زباله، در سراسر کشور باید مورد استفاده قرار گیرد.

۶.۳ آموزش و ارتقای ظرفیت

برای تطبیق پالیسی و رعایت مقررات تلاش قابل ملاحظه نیاز است. حین سروی و بررسی ها لازم است که آموزش اختصاصی درموردارزیابی نیازمندی ارتقای ظرفیت به منظور تنظیم زیاله ها صورت گیرد. علی الرغم معلوماتی که از یک ارزیابی نیازمندی های ظرفیت حاصل خواهد شد، به مسایل ذیل توجه خاص شود:

- جدا سازی و کنترول زیاله های کلینیکی - برای بلند بردن ظرفیت تنظیم زیاله های طبی از محل تولید به محل تخلیه آن، باید منابع مشخص به وزارت صحت عامه فراهم گردد. به منظور تنظیم و اداره زیاله های کلینیکی بر علاوه بودجه مناسب، آموزش و ارتقای ظرفیت کارمندان ضروری میباشد. کورسهای آموزشی و تربیتی برای مسئولین اداری و کارمندان شفاخانه ها در مراکز عمله شهری باید طرح و تدویر گردد.
- تنظیم زیاله های پرخطر - برای کارمندان مربوط اداره ملی حفاظت محیط زیست (NEPA)، وزارت تجارت و صنایع و وزارت ترانسپورت باید کورس های آموزشی اختصاصی در رابطه با (شناسایی، تنظیم، ذخیره، انتقال و تخلیه زیاله های خطرناک) فراهم گردد. ایجاد مینماید که به منظور ثبت و تفکیک مسولیت هادر موردنظم زیاله های پرخطر بین اداره ملی حفاظت محیط زیست (NEPA) و وزارت تجارت و صنایع تفاهم نامه به امضارسد. تا نقش و مسولیت هر اداره به طور واضح روشن شود. چنانچه سروی که توسط صورت بانک جهانی (WB) در سال ۲۰۰۵ صورت گرفته، توضیح گردیده است که وزارت تجارت و صنایع در تنظیم زیاله های پرخطر صنعتی نقش کلیدی را به عهده گیرد. همزمان، بمنظور جلوگیری از وقوع حوادث غیر مترقبه طبیعی و پرخطر صنعتی ایجاد آموزش را مینماید.
- تنظیم زیاله های جامد شاروالی - برای انجام درست تنظیم زیاله های جامد شاروالی نیاز است که به کارمندان اداره ملی حفاظت محیط زیست (NEPA)، وزارت انکشاف شهری و تمام شاروالی ها باید آموزش/ترینینگ فراهم گردد و ساحت مربوطه باید تحت پوشش این پالیسی قرار گیرد.

۶.۴ تعلیمات و آگاهی عامه

تعلیمات و آگاهی عامه یک امر مهم و در عین حال با ارزش میباشد چنانچه این امر برای بهبود محیط زیست شهری و کاهش مشکلات صحی و محیط زیستی ناشی از تنظیم ناقص زیاله ها، میتوانند فواید زیادی را فراهم نمایند. شیوه ها و طرق ذیل ثابت گردد:

- تشویق نمودن مردم به عوض استفاده از خریطه های پلاستیکی، از خریطه های با دوام تکه ای.
- تشویق نمودن مردم با استفاده دوامدار و مستمراز بوتل های پلاستیکی و شیشه ای، کارتون های مقوا و کاغذی.
- تشویق نمودن مردم برای تهیه کود عضوی از زیاله های عضوی منازل.
- تشویق نمودن مردم برای کاربرد سیستم عنعنی ریسایکلنگ (آماده سازی برای استفاده مجدد).
- تشویق نمودن مردم به اینکه زیاله ها را بطور پراگنده در کنار سرک ها و جوی های آب تخلیه نکنند.
- تشویق نمودن مردم تا اینکه زیاله ها را در یک محل مشخص (زیاله دانی ها) جهت جمع آوری بیاندازند.
- آگاه ساختن مردم درمورداينکه زیاله هارا چرا باید در هرجانیندازند
- تشویق مردم برای پاک نگهداشت چار طرف خویش.
- آگاه ساختن مردم در مورد اضرار سوختاندن پلاستیک ها و تایرها.
- آگاه ساختن مردم در مورد اضرار انداحت زیاله هادر آبرو ها (جوی ها، دریا ها و ابحار).

- آگاه ساختن مردم در مورد اینکه چرا به همکاری مردم با دولت برای بهبود و تنظیم زیاله های جامد شاروالی نیاز است.
- آگاه ساختن مردم در مورد اینکه دولت با انجام خدمات مبنی بر تنظیم و جمع آوری زیاله ها چی اهداف را دنبال مینماید.
- آگاه ساختن مردم در مورد چگونگی رسیدگی شکایات واصله از جانب مردم توسط دولت نسبت به موضوع زیاله های جامد شاروالی.
- آگاه ساختن مردم در جهت از بین بردن توده های زیاله در ساحه شان از چه نوع تلاشها کار بگیرند.
- آگاه ساختن مردم در مورد چگونگی عملکرد شان جهت جلوگیری از انبار کردن زیاله توسط دیگران در ساحه مربوطه شان.
- آگاه ساختن مردم درمورد پالیسی دولت در رابطه به جمع آوری زیاله ها.
- تشویق مردم برای پاک کاری مجرای فاضلاب ها در ساحه مربوطه شان.
- توضیح دادن به تجاران در مورد اینکه حفظ و نگهداشت شرایط صحی در مارکیت ها چرا مهم است.

۶. مقررات و رهنمود ها

پالیسی تنظیم زیاله هابرای طرح مقررات مناسب و رهنمودهای حمایوی تنظیم زیاله ها، تلاش های جدی را توصیه مینماید. مقررات متذکره باید واقعیتمنه باشند و بمنظور رسیدگی کامل تنظیم و اداره زیاله ها در سراسر کشور به وقت مناسب نیاز است. چارچوب قانونی برای تنظیم زیاله ها شامل نکات ذیل میباشد:

مقررات برای تنظیم زیاله های کلینیکی / طبی

مقررات برای تنظیم زیاله های کلینیکی تمام مسائل تنظیم زیاله های طبی را احتوا مینماید که در بخش سوم این پالیسی تفصیلاً درج است. به این معنی که، مکلفیت ها را در مورد تمام تسهیلات، طوریکه در تعریف زیاله کلینیکی/طبی در قانون درج است، ثبت خواهد کرد. علاوه بر ان مقرره متذکره در مورد شرایط جواز دهی رهنمودی را برای شفاخانه هایکه از دستگاه تنظیم زیاله (دستگاه حقيق، مایکرويو، آتوکلاو) برای تخلیه زیاله های بیولوژیکی/طبی، استفاده می کنند، ارائه خواهند نمود. دستگاه های متذکره باید جوازنامه تنظیم زیاله های پر خطر را از اداره ملی حفاظت محیط زیست (NEPA) حاصل نمایند. پروسه جواز دهی شامل موضوعات ذیل است:

۱. فعالیت های قبل از درخواست – شامل فعالیت های (کسب معلومات و مشوره از اداره ملی حفاظت محیط زیست)
۲. درخواست- باید توسط مالک یا استعمال کننده دستگاه صورت گیرد.
۳. بعداز وصول درخواست باید یک مطالعه مقدماتی ورقه درخواست توسط مسول اداره ملی حفاظت محیط زیست صورت گیردو همچنان از جانب این اداره یک پلان منظم تنظیم زیاله ها برای شخص مراجعه کننده ارائه گردد.
۴. ارزیابی درخواست ها، تعیین شرایط جوازنامه ها، چگونگی استفاده از تکنالوژی و استانداردهای مورد نیازغرض تنظیم و تخلیه زیاله ها توسط اداره ملی حفاظت محیط زیست انجام میشود.
۵. صدور جواز نامه - از طرف اداره ملی حفاظت محیط زیست به مالک یا استفاده کننده دستگاه داده میشود.
۶. تنفيذونظارت از تطبیق شرایط جواز نامه مربوط اداره ملی حفاظت محیط زیست میباشد.

**با در نظر داشت تسهیلات تخلیه که باید مطابق مشخصات و ستندرهای مندرج در ضمیمه ۱ باشد.
به ماده استیناف خواهی نیاز نیست.**

درصورتیکه احکام قانون محیط زیست شدیداً تطبیق گردد باید تمام کلینیکها ، لابراتوارها و غیره مکلف گرددن تا جواز نامه تنظیم زیاله پر خطر را اخذ نمایند. ولی در شرایط و احوال کنونی پیشنهاد میگردد که شرایط جواز نامه صرف برای شفاخانه

های بزرگ (مثلاً شفاخانه های (۲۰۰) بستر) وضع گردد. این گونه شفاخانه ها باید پلان تنظیم زباله ها و جزئیات کنترول و اداره دسته بندی های مختلف زباله ها را چنانچه در بخش ۳ درج است، به اداره ملی حفاظت محیط زیست تسليم نمایند. تسليم دهی و تصویب پلان تنظیم زباله شفاخانه، از طرف اداره ملی حفاظت محیط زیست بررسی گردیده و یک جواز نامه با شرایط مناسب به شفاخانه یا گرداننده تنظیم زباله ها، تهیه خواهد شد و دستگاه های کوچک باید در اداره ملی حفاظت محیط زیست ثبت و مطابق رهنمود های جدا سازی، ذخیره و دفع زباله های طبی عمل نمایند.

فهرست فیس و مصارف برای جواز نامه این نوع دستگاه ها و یک فهرست تعزیرات عدم رعایت نیز باید در مقرره گنجانیده شود. اداره ملی حفاظت محیط زیست، باید رهنمود های تنظیم زباله های شفاخانه را برای تقویت پروسه جواز دهی و ارزیابی اثرات محیط زیستی (E.I.A) برای شفاخانه های جدید، منحیث یک ضمیمه این مقررات تهیه نماید.

مقررات تنظیم زباله های پرخطر

طرح مقررات تنظیم زباله های پرخطر، از لحاظ محتوای تخیلی نسبتاً سهل است. تعداد زیادی مقررات در سراسر جهان موجود اند که میتوان مقررات مذکوره را در افغانستان تطبیق نمود. برای طرح یک شیوه معقول تنظیم مواد پرخطر بشمول زباله ها مشکل عمدۀ سهیم ساختن ادارات ذیربسط میباشد. این شیوه ها باید حاوی موارد ذیل باشد:

- تورید مواد پرخطر به شمول زباله: اکثر قسمت پروسه تورید، تحت پوشش کنوانسیون باسل قرار گرفته که البته پالیسی کنترول و تنظیم آلدگی ها، شیوه تطبیق مواد کنوانسیون را بیان نمایند.
- انتقال مواد پرخطر (بشمول زباله ها) در داخل سرحدات افغانستان: شامل یک رمز برای انتقال با استفاده از بسته بندی و چسپاندن لیل های لازم بالای دسته های مختلف مواد پرخطر که در ضمیمه IV معین گردیده اند، میباشد.
- ذخیره نمودن مواد پرخطر (بشمول زباله): این شامل یک دستورالعمل برای ذخیره نمودن مواد پرخطر بوده که بایست به وجه احسن انجام گیرد.

چون در حال حاضر تسهیلات مختص برای تخلیه زباله های پرخطر وجود ندارد بنابراین مقررات در این مورد مشکل خواهد بود. بنابراین توصیه میگردد که منحیث یک قدم مقدماتی، رهنمود تنظیم زباله های پرخطر باید از طرف اداره ملی حفاظت محیط زیست تدوین گردد. این رهنمودها در مورد ذخیره و تنظیم زباله ها در مطابقت با سیستم زنجیری تخلیه که در این پالیسی بیان گردیده، برای اجراء کننده گان تسهیلات، رهنمود های لازم را فراهم خواهند نمود. بعد از ایجاد دستگاه های دفع توسط شاروالی ها و یا قراردادیان ایجاب مینماید که در مشوره با اورگان های ذیربسط یک ستراتیژی برای تنظیم زباله های پرخطر طرح و تدوین گردد.

پرسیجر های جواز دهی برای تسهیلاتی که زباله های پرخطر را تولید/ یا ذخیره مینمایند، با گذشت زمان طرح خواهند شد. در وهله اول، توصیه میگردد که دستگاه تسهیلات صنعتی که مواد پرخطر را تحت قانون معین ذخیره مینمایند باید در اداره ملی حفاظت محیط زیست ثبت شوند و به رهنمود های تنظیم زباله های پرخطر، مقید باشند. بهتر است که دستگاه های تسهیلات صنعتی تحت پروسه جواز دهی آلدگی قرار گیرند تا مواد پرخطری که در پروسه های تولید از آن استفاده میشود، تشخیص گردد.

رهنمودهای تنظیم زباله های جامد شاروالی ها

این پالیسی توصیه مینماید که اداره ملی حفاظت محیط زیست باید یک رهنمود مفصل زباله جامد شاروالی را طرح نماید که نگرانی های محیط زیستی و حد اقل ستندرد های مندرج این پالیسی، با جزئیات شامل باشد. این رهنمود ها برای تقویت کار شاروالی در ایجاد و تنظیم محل دفن زباله های طبی طرح خواهند شد و شاروالی ها و گرداننده گان محل دفن زباله ها را مکلف

می سازد تا حداقل استندرد های محیط زیستی مندرج این پالیسی را رعایت نمایند. علاوه بر آن، شاروالی ها مکلف خواهند بود تادر مورد شاخص های کلیدی زباله جامد شاروالی، سالانه به اداره ملی حفاظت محیط زیست گزارش دهند. این کار مطابق قانون، برای تهیه جوازنامه تنظیم زباله ها، بنیادی را فراهم خواهد ساخت. که جوازنامه متذکره منحیث یک ضمیمه پروسه ارزیابی اثرات محیط زیستی (EIA) و منحیث یک درخواست مستقیم برای تسهیلات موجود دفن زباله ها باشد.

با در نظر داشت تسهیلات اندک دفن زباله ها، احتمال دارد که بیشترین درخواست ها از طریق پروسه ارزیابی اثرات محیط زیستی (EIA) انجام گردد. بر عکس اگر چنین نباشد پس یک گزارش که حداقل استندرد های محیط زیستی یک دستگاه را رائمه نماید، برای جوازدهی به یک دستگاه کافی خواهد بود. غرض بررسی سالانه تسهیلات زباله ها، داشتن یک پلان برای بهبود دفع زباله ها و داشتن حداقل استندرد های سطح 3 که در این پالیسی معین گردیده، ضروری میباشد.

۶.۶ تجدید نظر پالیسی

در مورد این پالیسی، در مدت ۱۲-۶ ماه با استفاده از معلومات که در خلال این مدت جمع آوری میشود، باید مشوره صورت بگیرد و نهایی شود. بعد از تکمیل پالیسی ملی تنظیم زباله ها جهت تطبیق مؤثر، باید در هر ۵ سال بررسی شود. این بررسی (تجدید نظر) باید متکی به یک ارزیابی که این پالیسی چقدر موثر است، و تا چی حدود قابل تطبیق است؟ باشد که الته بررسی های موثر متذکره منتج به تغیرات اداری و تقنینی خواهد شد.

۷ توصیه ها

توصیه های ذیل پیشنهاد میگردد:

۷.۱ تنظیم زباله های کلینیکی / طبی

این پالیسی یک سтратژی را برای تنظیم زباله های کلینیکی ارائه مینماید که متناسب تنظیم درست زباله ها در منبع آن از طریق بلند بردن ظرفیت، و سهمگیری ادارات ذیرپوش و مسوولین مربوط میباشد. با در نظر داشت ضرورت برای سرمایه گذاری قابل توجه در تکنالوژی دفع زباله ها، این پالیسی حداقل ستانداردها را وضع مینماید که با تطبیق آنها دفع مطمئن زباله های طبی به نحوی که خطرات مستمر صحی را از جامعه طور وسیع کاهش میدهد. با بهبود منابع و ارتقای ظرفیت، میتوان بهبودی رادرروش های دفع زباله ها تحقق بخشد.

توصیه ها

توصیه ۱

شامل بررسی عمومی از تمام شفاخانه های بزرگ کشور و سایر کلینیک های صحی که در آن زباله های طبی در منبع، دفع میگردد، میباشد. این بخش باید توسط سازمان های بین المللی و ان جی او ها که در فراهم آوری برنامه های صحی مسولیت دارند، تمویل گردد.

زمان تطبیق (۶-۱۲) ماه

توصیه ۲

شامل کمیته خاص تنظیم زباله ها که مشتمل از مسوولین ادارات کلیدی ذیرپوش باشد ایجاد میگردد. و دارای مسولیت های ذیل میباشد:

- بررسی سراسری وضعیت زباله های طبی
- تعیین تکنالوژی های مطلوب برای دفع زباله ها
- ایجاد یک رهنمود برای تنظیم زباله های طبی
- ارتقای ظرفیت و آگاهی عامه .

زمان تطبیق الی مدت ۵ سال.

توصیه ۳

تقویت جدا سازی زباله های طبی در منبع طبق کنکوری های وضع شده مندرج این پالیسی، و استفاده از محفظه های مناسب و لیل نمودن برای همه زباله های بایومیدیکل (biomedical) و سایتوتکسیک. تمام شفاخانه ها، آسایشگاه ها، لابراتوار های طبی و بانک های خون که زباله های طبی تولید میکنند، باید این رهنمود ها را رعایت نمایند.

زمان تطبیق ۶ ماه الی سه سال

توصیه ۴

دفع نهایی زباله های طبی باید در مطابقت با حداقل ستانداردهای که در این پالیسی مشخص شده اند، صورت گیرد. اگر دفع به ستانداردهای بالاتر نیاز باشد باید به ستانداردهای تحقیکی که در این پالیسی مشخص شده، مطابقت داشته باشد.

زمان تطبیق ۱۲ ماه

توصیه ۵

برای ارتقاء ظرفیت مسوولین و کارمندان شفاخانه ها و دیگران، برای تقویت تنظیم درست زباله های طبی، تلاش جدی صورت گیرد تا کورس های تشویقی برای تربیت کارمندان شفاخانه های بزرگ، تدویر گردد. سازمان های غیر دولتی بین المللی و نهاد

های دخیل در فعالیت های صحی، باید در این پروسه، سهم فعال داشته باشند و غرض تدویر کورسها و آموزش کارمندان ، وسائل مناسب مورد نیاز را فراهم نمایند.

جدول زمانی: ۶ ماه دوامدار

توصیه ۶

اداره ملی حفاظت محیط زیست یکجا با کمیته خاص کارشناسان به شمول وزارت صحت عامه، یک مقرره تنظیم زباله های طبی را غرض تطبیق این پالیسی به منظور رسیدگی به نیازمندی شفاخانه های دارای بسترها میعین (مثلاً ۲۰۰ بستر) و یا آنها بی که از دستگاه های تنظیم زباله ها (دستگاه های حریق) استفاده میکنند، طرح و تدوین نمایند و باید مراجعت تطبیق کننده به اداره ملی حفاظت محیط زیست، یک پلان تنظیم زباله ها را که مطابق به قانون محیط زیست باشد ، منحیث درخواست جواز نامه ارائه نمایند.

جدول زمانی: کمتر از ۵ سال.

۴.۶ تنظیم زباله های پرخطر

در حالیکه زباله های پرخطر هنوز مسئله مهم تلقی نمی شود، این پالیسی یک استراتئی را وضع نمینماید که میتواند تطبیق ماده های مندرج در قانون محیط زیست را، طی یک مدت تأمین نمینماید. جنبه های زیادی درباره این موضوع وجود دارند که که مستلزم تلاش های مستمر برای بلند بردن ظرفیت تخریکی و مالی درجهت رسیدگی به زباله های پرخطر، میباشند.

توصیه ۷

دسته بندی های زباله های پرخطر که در کتوانسیون باسل در مورد کنترول فرامرزی زباله های پرخطر و تخلیه آنها مشخص شده، منحیث یک میکانیزم کنترول برای تورید و تصدیر زباله های پرخطر، استفاده شود.

جدول زمانی: ۱-۲ سال

توصیه ۸

تهیه پروتوكول ها و چوکات گزارش دهی بین ریاست گمرکات و اداره ملی حفاظت محیط زیست در رابطه به انتقال زباله های پرخطر به داخل و خارج از افغانستان.

جدول زمانی: ۱-۲ سال

توصیه ۹

مشخص نمودن یک لست مواد پرخطر طبقه بندی شده و ظرفیت سازی در ریاست گمرکات و اداره ملی حفاظت محیط زیست به منظور بهبودی معلومات در مورد دسته بندی، مقدار، و معلومات مربوطه در مورد مواد کیمیاوی که به افغانستان وارد میشوند.

جدول زمانی: ۱-۲ سال

توصیه ۱۰

تهیه یک رهنمود جهانی به حیث یک رهنما در مورد بسته بندی و لیبل زدن مناسب برای انتقال و ذخیره مواد پرخطر (به شمول زباله) با استفاده از سیستم دسته بندی ملل متحد (UN).

جدول زمانی: ۵ سال

توصیه ۱۱

طرح یک گزارش تفصیلی تخریکی برای رسیدگی به وقوع احتمالی زباله های رادیو اکتیفی که با دسته های مختلف و میتود های مطلوب دفع، سروکار دارد.

جدول زمانی: ۲ سال

توصیه ۱۲

تدویر ترینگ های ارتقای ظرفیت برای وزارت معادن، وزارت ترانسپورت، اداره ملی حفاظت محیط زیست و سایر ارگانها در مورد شناسایی، تنظیم، ذخیره کردن، انتقال و تخلیه زباله های پرخطر. ایجاد روحیه در ک مسئولیت ها بین ارگانهای ذیربسط ضروریست.

جدول زمانی: ۱۲ ماه

توصیه ۱۳

طرح یک رهنمود تنظیم زباله های پرخطر که سلسله مراتب دفع زباله های پرخطر را مطابق به این پالیسی بیان نماید. این رهنمود همچنان گرداننده گان دستگاه را جهت "ثبت" در اداره ملی حفاظت محیط زیست نیز رهنما بی میکند. از طریق معلومات، بلند بردن آگاهی و مشوره، ایجاد تسهیلات دفع تشویق خواهد شد و در نهایت یک مقررة تنظیم زباله ها را میتوان تدوین نمود. طرز العمل های جواز دهی باید با گذشت زمان مطابق به تکنیک نویعت دستگاه که در این پالیسی درج گردیده، افزایش یابد.

جدول زمانی: مستمرتاً دوام این پالیسی

توصیه ۱۴

راه اندازی یک ارزیابی جدید در مورد واردات مواد کیمیاوی به داخل افغانستان از ۲۰۰۶ و ارزیابی تولید احتمالی زباله های پرخطر متعلق به پارک های صنعتی و تسهیلات در مرکز بزرگ شهری. نیاز به همکاری قابل توجه با وزارت معادن وجود دارد.

جدول زمانی: ۲ سال

۷.۳ تنظیم زباله های جامد شاروالی

استراتژی پالیسی برای رسیدگی به زباله های جامد شاروالی، بر ایجاد نظارت های تنظیم محیط زیستی بین اداره ملی حفاظت محیط زیست و شاروالی تاکید مینماید. این استراتژی بر نکات ذیل تاکید دارد:

- تهیه معلومات و گزارش دهی در مورد زباله های شهری از نظر کمی و کیفی؛
- ایجاد سیستم جمع آوری، انتقال و دفع زباله ها، ترکیب و شیوه معمول برای دفع آن.
- داشتن حداقل ستندرد ها برای محل دفن زباله های جامد شاروالی؛
- تهیه رهنمود های محیط زیستی جهت تشخیص ساحه برای تسهیلات دفع زباله ها؛
- تقویت نظارت های محیط زیستی و تطبیق ستندرد های کنترولی؛
- آگاهی عامه مورد مسائل مربوطه به زباله های جامد شاروالی.

توصیه ۱۵

انجام دادن سروی و بررسی ها توسط تمام شاروالی ها درمورد شاخص های کلیدی تنظیم زباله های جامد شاروالی

که در این پالیسی مشخص شده اند تا بررسی های متذکره منحیث یک اساس گزارش دهی سالانه باشد.

زمان تطبیق: ۱۸-۶ ماه

توصیه ۱۶

تدوین حداقل استندرد ها (به جدول ۴ مراجعه شود) برای تمام تسهیلات دفع زباله ها که با ستندرد های مشخص شده

این پالیسی مطابقت دارند و بر این اساس که:

۱. تمام شاروالی هامکلف اند که هدف سطح ۱ را تطبیق نمایند.

۲. شاروالی های که دارای نفوس بیشتر از 500,000 نفر باشد ، باید هدف سطح ۲ را تطبیق نماید.
۳. شاروالی های که دارای نفوس بیشتر از 2,000,000 نفر باشد باید هدف سطح ۳ را تطبیق نماید.

زمان تطبیق: ۳ - ۵ سال

توصیه ۱۷

بلند بردن آگاهی عامه در رابطه به رهنمود های محیط زیستی بمنظور انتخاب ساحه/موقعیت تسهیلات که زباله های جامد شاروالی در آن تخلیه میشود.

زمان تطبیق: ۱۲ ماه

توصیه ۱۸

راه اندازی فعالیت های تعلیمات آگاهی عامه در رابطه به زباله های جامد شاروالی که در این پالیسی بیان شده است.

زمان تطبیق: مستمر

توصیه ۱۹

تدویر ورکشاپهای مخصوص ارتقاء ظرفیت برای کارمندان اداره ملی حفاظت محیط زیست ، وزارت انکشاف شهری و شاروالی ها در مورد اصول و عملکرد برای تنظیم زباله های جامد شاروالی.

زمان تطبیق: دوامدار

توصیه ۲۰

طرح یک رهنمود محیط زیستی بمنظور تنظیم زباله های جامد شاروالی که بمروز زمان میتواند به مقرره تنظیم زباله ها، همراه با شرایط کامل جوازدهی تسهیلات دفع زباله ها انکشاف نماید.

زمان تطبیق: ۵ سال

۱ مأخذ:

8 Bibliography

Australian Government, Nuclear Waste, Nuclear Based Science Briefing

Brown J. C., Ayvalikli D. and Mohammed M., 2004, Turning Bureaucrats into Warriors, Preparing and Implementing Multi-sector HIV AIDS Programs in Africa, Chapter 6, Medical Waste Management

Delhi Pollution Control Committee, 1998, Bio-medical Waste (Management and Handling) Rules

Government of the Islamic Republic of Pakistan 2005, Hospital Waste Management Rules, Notification under the Pakistan Environmental Protection Act, 1997

Government of the Islamic Republic of Pakistan, 2003, Hazardous Waste Management Rules

Government of the Islamic Republic of Pakistan, 2006, National Sanitation Policy

Government of the Islamic Republic of Pakistan, 2007, State of the Environment Report, Chapter 7 Waste Management

Islamic Republic of Afghanistan, 2007, Environment Law, Official Gazette No 912, dated 25 January 2007

Pakistan Environmental Protection Agency, 2005, (Draft) Guideline for Solid Waste Management

Secretariat of the Basel Convention, Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and Their Disposal. Website location <http://www.basel.int/>

United Nations Environment Programme, 2007, Determining Chemical Waste Streams in Afghanistan, Consolidated Report

World Bank, 2005, Strategic Sanitation Plan Final Draft Report, Solid Waste, Report prepared for the Emergency Infrastructure Rehabilitation Project, Sanitation Improvements in Kabul

Batstone R, Smith J E, Wilson D., (eds) 1989, The Safe Disposal of Hazardous Wastes, The Special Needs and Problems of Developing Countries, Volume 1; World Bank Technical Papers No 93, A joint study sponsored by the World Bank, United Nations Environment Programme and World Health Organisation

World Health Organisation, 2004, Safe Health Care Waste Management, Department of Protection of the Human Environment

ضمیمه های تخفیفی

ضمیمه ۱

ستندرد های تختنیکی برای تصفیه و تخلیه زباله های طبی

منبع: اداره کنترول آلودگی دهلي، هند

ستندرد های دستگاه های حریق زباله ها

تمام دستگاه های حریق زباله باید مطابق شرایط ستندرد های فعالیت و انتشارات ذیل باشند:

A. ستندرد های فعالیت

1. مؤثریت احتراق (CE) باید کم از کم ۹۹,۰۰٪ باشد.

2. مؤثریت احتراق ذیلاً محاسبه شده است:

$$C.E. = \frac{\% CO_2}{\% CO_2 + \% CO} \times 100$$

3. درجه حرارت قسمت اولی حد اقل باید $800 \pm 50^{\circ}C^*$ باشد.

4. مدت ماندن گاز در قسمت دومی باید حد اقل ، one second at $1050 \pm 50^{\circ}C^*$ باشد. اکسیژن در stack (یک بخشی از دستگاه حریق زباله) باشد.

B. ستندرد های انتشار

Concentration mg/Nm³ at (12% CO₂ correction) پارامتر ها

1. ذرات معلق 150 میلی گرام فی متر مکعب

2. نایتروجن اکساید // // 150

3. HCL // // 150

4. حد اقل بلندی دود کش (stack) از سطح زمین 30° متر باشد.

5. ترکیبات عضوی به شکل انتشاری در خاکستر باید بیش از 0.01٪ نباشد

یادداشت :

• ابزار مناسب کنترول آلودگی باید با دستگاه حریق زباله ها نصب شود تا حدود انتشارات فوق الذکر از آن حاصل شود، اگر ضرورت باشد.

• زباله های که سوختانده میشود باید با ضد عفونی کننده ها آغشته نشوند.

• پلاستیک های آغشته با مواد کیمیاوی باید سوختانده شوند.

• فلزات سمی در خاکستر دستگاه حریق باید به مقدار مجاز که در مقررات مواد پر خطر (قواعد تنظیم و رسیدگی) ۱۹۸۹، معین شده اند محدود باشند.

• تنها از مواد سوخت دارای سلفر کم مانند دیزل L.D.O/L.S.H.S باید منحیث مواد سوخت در دستگاه حریق استفاده شود.

ستندردهای آتوکلاو زباله ها

آتوکلاو باید به منظور ضد عفونی کردن و رسیدگی به زباله های بایومیدیکل مختص شود

(I) هنگام استفاده از گراویتی فلوآتوکلاو (gravity flow autoclave)، زباله های طبی باید منوط به نکات ذیل باشد:

.i در درجه حرارت کم از کم 121°C و فشار ۱۵ فی انج مربع (psi) مدت دوام در یک آتوکلاو، باید کمتر

از ۶۰ دقیقه باشد: یا

.ii در درجه حرارت کم از کم 135°C و فشار ۳۱ فی انج مربع (psi) مدت دوام در یک آتوکلاو، باید کمتر

از ۴۵ دقیقه باشد: یا

.iii در درجه حرارت کم از کم 149°C و فشار ۵۲ فی انج مربع (psi) مدت دوام در یک آتوکلاو، باید کمتر از

۳۰ دقیقه باشد: یا

(II) هنگام استفاده از واکیوم آتوکلاو (vacuum autoclave)، زباله های طبی باید کم از کم یک pre-vacuum باشد، برای تخلیه تمام هوا از آتوکلاو، زباله باید منوط به نکات ذیل باشند:

.i کم از کم در 121°C درجه حرارت و ۱۵ فی انج مربع (psi) فشار و مدت دوام در یک آتوکلاو، باید

کمتر از ۴۵ دقیقه باشد: یا

.ii کم از کم در 135°C درجه حرارت و ۳۱ فی انج مربع (psi) فشار و مدت دوام در یک آتوکلاو، باید

کمتر از ۳۰ دقیقه باشد: یا

(III) زباله طبی باید تا آن وقت بطور درست تعقیم شده تلقی نشود که اندیکاتور/شاخص وقت، درجه حرارت، و فشار نشان دهد که در اثنای پروسس آتوکلاو - وقت، درجه حرارت و فشار لازم به حد مطلوب رسیده است. اگرینا به کدام دلیلی اندیکاتور نشان دهد که درجه حرارت، فشار و مدت زمان لازم به حد مطلوب نرسیده، باید تمام محتویات زباله طبی باید دوباره تعقیم یا آتوکلاو شود تا اینکه اندیکاتور نشان دهد که ، فشار، درجه حرارت و وقت لازم به حد مطلوب رسیده است.

ثبت پارامتر های عملیاتی (IV)

هر آتوکلاو باید آله ثبت گرافیک یا کمپیوتر داشته باشد که بطور خودکار و مستمر ناظارت و تاریخ، وقت، روز و نمبر

شناسایی بار/محتویات و پارامتر های فعالیت کننده را در تمام دوران تعقیم/آتوکلاو، ثبت نماید.

آزمایش تأیید/ درست بودن (V)

آزمایش مکروب: آتوکلاو باید شاخص های تثیت شده بیولوژیکی را در ظرفیت بلند هر واحد تعقیم، بطور کامل و مستمر از بین برد. شاخص بیولوژیکی برای آتوکلاو باید مکروب های *Bacillus stearothermophilus* باشد که از امپول تخم/سپور یا نوار های این سپور ها استفاده میکند با حد اقل 1×10^4 نشم /سپور در فی ملی لیتر باشد. یک آتوکلاو در هیچ شرایطی باید حد اقل پارامتر فعالیت مدت زمان کمتر از ۳۰ دقیقه، بدون توجه به فشار کمتر از ۱۵ psi و درجه حرارت 121°C نداشته باشد.

I) آزمایش معمول

یک نشان دهنده نوار/چسب کیمیاوی که در درجه حرارت مشخص رنگ خود را تغییر میدهد میتوان برای تثیت

اینکه درجه حرارت مشخص حاصل شده است، استفاده نمود. برای بسته بندی های مختلف ممکن است بیشتر از یک نوار/چسب در موقعیت های مختلف استفاده شود تا اینکه اطمینان حاصل شود که محتویات داخلی بسته بطور کافی آتوکلاو شده اند.

ستندردهای زباله مایع (فاضلابها)

فاضلاب شفاخانه ها باید با حدود ذیل مطابقت داشته باشد:

پارامتر	حد مجاز
pH	6.5 – 9.0
مواد جامد معلق	(ملی گرام فی لیتر) 100 mg/l
تیل و گریس	// 10 mg/l
(اوکسیژن مورد نیاز بیولوژیکی) BOD	// 30 mg/l
(اوکسیژن مورد نیاز کیماوی) COD	// 250 mg/l
آزمایش Bio-assay	.٪ ۹۰ بقای ماهی بعد از ۹۶ ساعت در ۱۰۰٪ فاضلاب.

این حدود بالای آن شفاخانه ها عملی است که یا با مجرای فاضلاب ها وصل اند که بدون دستگاه تصفیه نهایی فاضلاب اند یا با فاضلاب عامه وصل نیستند. برای تخلیه در فاضلاب عامه دارای تسهیلات نهایی، ستندردهای عمومی که تحت ستندردهای کنترول آلودگی ذکر گردید، باید قابل تطبیق باشد.

ستندرد های مایکروویو (Micro wave)

1. زباله های پرخطر یا رادیو اکتیف، سایوتاکسک، اجسام ملوث حیوانات، اعضای بدن و اقلام بزرگ فلزی نباید توسط مایکروویو تصفیه شود.
2. دستگاه مایکروویو باید قبل از فعالیت با آزمایش مؤثریت امتحان شود و یک ضمانت (گرانتی) از کارکرد درست آن توسط عرضه کننده تهیه گردد.
3. مایکروویو باید باکتریها و سایر موجودات بیماریزا را که توسط اندیکاتور بیولوژیکی تأیید شده با ظرفیت اعظمی خود از بین ببرداند. اندیکاتور های بیولوژیکی برای مایکروویو باید با استفاده از ویال ها یا نوار چسب *Bacillus Subtilis* با حد اقل 1×10^4 سپور در فی میلیمتر باشند.

ستندرد های دفن عمیق

1. گودال باید در حدود ۲ متر عمیق حفر شود. تا نصف از زباله ها باید پر شود سپس قبل از پر کردن بقیه گودال توسط خاک، با لایه چونه به قطر ۵۰ سانتی متر پوشانده شود.
2. باید اطمینان حاصل شود که حیوانات به محل دفن زباله دسترسی ندارند. برای اینکار باید از حصار های سیمی یا فلزی استفاده شود.
3. در هر موقع که زباله ها به گودال علاوه میشوند یک لایه به قطر ۱۰ سانتی متر خاک باید برای پوشاندن زباله ها بالای آن ریخته شود.

۴. دفن مواد باید تحت نظارت خاص، دقیقاً اجراء شود.
۵. ساحه دفن عمق باید نسبتاً نفوذ ناپذیر باشد و کدام چاه نیمه عمیق باید در نزدیکی این ساحه نباشد.
۶. گودال ها باید از محل سکونت دور باشد باید این محل طوری انتخاب شود که هیچ نوع آلودگی به آبهای سطحی و یا زیرزمینی نفوذ نکند. ساحه باید در معرض سیلاب و فرسایش نباشد.
۷. موقعیت محل دفن عمیق، توسط اداره ملی حفاظت محیط زیست (NEPA) اجازه داده شود..
- ۸ اداره ملی حفاظت محیط زیست باید یک کاپی از تمام گودال ها را برای دفن های عمیق نگهداری نماید.

ضمیمه II

مواد پرخطر مندرج لست کنوانسیون باسل

جزیان های زباله	
زباله های کلینیکی از شفاخانه ها، مراکز صحی و کلینیک ها	Y1
زباله های ناشی از تولید و تهیه محصولات دارویی	Y2
زباله های دستگاه های دوا سازی، داروهای مخدر و ادویه	Y3
زباله های ناشی از تولید، ترکیب و استفاده از بایو اسید ها biocides و فایتوفارماسیوتیکلز phytopharmaceuticals	Y4
زباله های ناشی از تولید، ترکیب و استفاده مواد کیمیاوی محافظت چوب	Y5
زباله های ناشی از تولید، ترکیب و استفاده از محلل های عضوی	Y6
زباله های ناشی از تعاملات حرارت و فعالیت های حالت دادن محتوى سایناید ها	Y7
زباله تیل های معدنی که برای استفاده مورد نظر نامناسب.اند	Y8
زباله آب/روغن، هایدروکاربن ها/مرکبات آب، ذرات چربی در آب.	Y9
مواد یا اجناس حاوی یا ملوث با (PCBs) و/یا (PCTs) و/یا (PBBS)	Y10
باقیمانده زباله قیر ناشی از تصفیه، تقطیر و سایر تعاملات حرارتی کیمیاوی pyrolytic	Y11
زباله ها ناشی از تولید، ترکیب و استفاده از رنگ قلم، رنگ البسه، ماده رنگ، رنگ تعمیرات، رنگ لакی و ورنس یا جلای رنگ	Y12
زباله ها ناشی از تولید، ترکیب، و استفاده صمغ، شیره گیاهی، پلاستیک ها، سرش/چسب	Y13
زباله های مواد کیمیاوی ناشی از تحقیقات و اکتشاف یا فعالیت های تدریسی که شناسایی نگردیده و/یا جدید اند و/یا اثرات آن بالای انسان و محیط زیست تا هنوز معلوم نیست.	Y14
زباله های که دارای ماهیت انفجاری بوده و تابع قانون دیگر نمی باشد	Y15
زباله های ناشی از تولید، ساختار و استفاده مواد کیمیاوی در عکاسی و پروسس مواد	Y16
زباله های ناشی از تصفیه سطوح فلزی و پلاستیکی	Y17
باقي مانده های ناشی از فعالیت های تخلیه زباله های صنعتی	Y18
زباله منحیث اجزاء متشکله	
میتال کاربونیلز	Y19
(Metal carbonyls)	Y19
بریلیوم؛ مرکبات بریلیوم (Beryllium; beryllium compounds)	Y20
(Hexavalent chromium compounds) هگزا والنت؛ مرکبات کرومیوم هگزا والنت	Y21
مرکبات مس (Copper compounds)	Y22
مرکبات زینک (Zinc compounds)	Y23
ارسینیک؛ مرکبات ارسینیک (Arsenic; arsenic compounds)	Y24
(Selenium; selenium compounds) سیلینیوم؛ مرکبات سیلینیوم	Y25
(Cadmium; cadmium compounds) کدمیوم؛ مرکبات کدمیوم	Y26

سنگ سرمه ; مرکبات سنگ سرمه (Antimony; antimony compounds)	Y27
تیلوریوم ; مرکبات تیلوریوم (Tellurium; tellurium compounds)	Y28
(Mercury; mercury compounds) سیماب، مرکبات سیماب	Y29
(Thallium; thallium compounds) تالیوم؛ مرکبات تالیوم	Y30
(Lead; lead compounds) سرب ؛ مرکبات سرب	Y31
Inorganic fluorine compounds excluding مرکبات فلورین غیر عضوی بدون مرکبات کلسیم فلوراید	Y32
(fluoride calcium سیاناید غیر عضوی (Inorganic cyanides)	Y33
Acidic solutions or acids in solid form محلول های اسیدی یا اسید ها در شکل جامد	Y34
Basic solutions or bases in solid form محلول های اساسی یا بیس ها در شکل جامد	Y35
Asbestos (dust and fibres) (خاک و فیبر)	Y36
Organic phosphorus compounds مرکبات عضوی فاسفورس	Y37
Organic cyanides سیاناید عضوی	Y38
Phenols; phenol compounds including فینال ها ؛ مرکبات فینال به شمول کلورو فینال ها	Y39
chlorophenols ایتر ها	Y40
Ethers محلل های هلوژن دار عضوی Halogenated organic solvents	Y41
Organic solvents excluding محلل های عضوی بدون محلل های هلوژن دار عضوی	Y42
halogenated solvents سایر مرکبات مشابه پولی کلورینیتد دای بنزو فیوران Any congenor of polychlorinated	Y43
dibenz-furan سایر مرکبات مشابه پولی کلورینیتد دای بنزو-پی-دایوکسین Any congenor of polychlorinated	Y44
dibenz-p-dioxin مرکبات ارگانو هالوژن غیر از مرکباتی که در این ضمیمه به آن اشاره شده است. (مانند, Y39, Y41, Y42, Y43, Y44) Organohalogen compounds other than substances referred to in this Annex (e.g. Y39, Y41, Y42, Y43, Y44)	Y45

III ضمیمه

لست مواد پر خطر

منع: قوانین مواد پر خطر، ۲۰۰۳، حکومت پاکستان

اسم مواد کیمیاولی		اسم مواد کیمیاولی	
فلورین Fluorine	121	اسیتال دیهاید Acetaldehyde	1
فارمالدیهاید Formaldehyde	122	اسیتک اسید Acetic acid	2
فارمیک اسید Formic acid	123	اسیتک انھایدراید Acetic anhydride	3
فرفیورل Furfural	124	اسیتون Acetone	4
ھپتاکلور Heptachlor	125	اسیتون سیانوھایدراید Acetone cyanohydrine	5
ھگزا کلوروبنزین Hexachlorobenzene	126	اسیتون تایوسیمیکار بزاید Acetone thiosemicarbazide	6
ھگزاکلورو سایکلو ھگران (لیندین) Hexachlorocyclohexan (Lindane)	127	اسیتیلن Acetylene	7
ھگزاکلورو سایکلو پنٹادین Hexachlorocyclopentadiene	128	اسیتل کلوراید Acetyl chloride	8
هایدرو کلوریک اسید Hydrochloric acid	129	اکرولین Acrolein	9
هایدروجن سلفاید Hydrogen sulphide	130	اکریلی ماید Acrylamide	10
هایدروجن سیاناید Hydrogen cyanide	131	اکریلو نایترائل Acrylonitrile	11
هایدروجن فلوراید Hydrogen fluoride	132	اید پو نایترائل Adiponitrile	12
ایریدیوم تراکلوراید Iridium tetrachloride	133	الدی کارب Aldicarb	13
ایزو بیوتاپل الکھول Isobutyl alcohol	134	الدرین Aldrin	14
لید (سرب) (غیر عضوی) Lead (inorganic)	135	ایلاپل الکھول Allyl alcohol	15
لید (سرب) ارسینید Lead arsenate	136	ایلاپل اماین Allyl amine	16
لیندین Lindane	137	ایلاپل کلوراید Allyl chloride	17
پودر مگنیزیوم یا نوار ribbon Magnesium powder or	138	امینو بای فینایل Amino biphenyl	18
مالاتیون Malathion	139	3-امینو 2,4-ترایازول 1,2,4 triazole	19
میلک انھایدراید Maleic anhydride	140	امنوتیرین Aminopterin	20
ملونو نایترائل Malononitrile	141	امیتون Amiton	21
سیماب و مرکبات Mercury and compounds	142	امیتون دایالیت Amiton dialate	22
متاکسی کلوراید Methoxy chloride	143	امونیا Ammonia	23
متاپل الکھول Methyl alcohol	144	امونیم کلوراید Ammonium chloride	24
متاپل اماین Methyl amine	145	امونیم سلفامیت Ammonium sulphamate	25
میتاپل بروماید (برومو متان) Methyl bromide (bromomethane)	146	انیلین Aniline	26

میتایل کلوراید Methyl chloride	147	Aniline 2,4,6-trimethyl	انی لین-2,4,6-ترای متایل 27
متایل کلوروفورم (1,1,1-کلوروویتان) Trichloroethane (1,1,1-	148	Anthroquinone	انтра کوینون 28
متایل ایتایل کیتون پراکساید Methyl ethyl ketone peroxide	149	Antimony and compounds	انتی مونی (سنگ سرمه) و مرکبات 29
متایل ایزو ساینیت Methyl isocyanate	150	Arsenic and compounds	ارسینک و مرکبات 30
متایل میتوکریلیت مونومر Methyl methacrylate monomer	151	Arsine	ارسن 31
متایل پراتیون Methyl parathion	152	Asbestos	اسبستوز 32
میوین فوز Mevinphos	153	Azinpho-ethyl	ازینفو-ایتایل 33
مالب دینم و مرکبات Molybdenum and compounds	154	Azinphos methyl	ازینفوز میتایل 34
مونوکروتونوفوز Moncrotophos	155	Bacitracin	بکتراسین 35
بیوتایل اسیتیت Butyl acetate	156	Barium and compounds	باریوم و مرکبات 36
بیوتایل الکھول Butyl alcohol	157	Benzal chloride	بنزل کلوراید 37
نالد Naled	158	Benzenamine 3 triflourmethyl	بنزی نماین 3 ترای فلور میاپل 38
نفتالین Napthalene	159	Benzene	بنزین 39
نفتایل اماین Naphthyl amine	160	Benzene sulfonyl chloride	بنزین سلفونی کلوراید 40
نمکهای نکل (نکل سالتس) Nickel salts	161	Benzene 1-chloromethyl-4-nitro	بنزین-1-کلورو متایت 4-انترو-1 (chloromethyl)-4 nitro 41
نکوتین Nicotine	162	Benzene arsenic acid	بنزین ارسنک اسید 42
نایترک اسید Nitric acid	163	Benzidine and salt	بنزیداین و نمک (سالت) 43
ناتیرک اکساید Nitric oxide	164	Benzimidazole, 4,5-dichloro-2-triflouromethyl	بنزی میدازول 4,5-داي کلورو-2 ترای فلورومتایل 44
نایترو بنزین Nitro benzene	165	Benzyl chloride	بنزایل کلوراید 45
نایترو کلورو بنزین Nitrochlorobenzene	166	Beryllium and compounds	برایلیوم و مرکبات 46
نایترو کلورو هگزین Nitrocyclohexane	167	Bis (2-chloroethyl) sulphide	بی آی اس (2-کلورو ایهایل) سلفاید (2-chloroethyl) sulphide 47
نایترو جن اکساید Nitrogen dioxide	168	Bis (chloroethyl) ketone	بی آی اس (کلور ایهایل) کیتون (chloroethyl) ketone 48
نایترو جن ترافلوراید Nitrogen trifluoride	169	Bis (tert-butyl peroxy) cyclohexane	بی آی اس (ترت-بیوتایل پرآکسی) سایکلولو هگزین (tert-butyl peroxy) cyclohexane 49
نایترو فنالز Nitrophenols	170	Bis (tert-butyl peroxy) butane	بی آی اس (ترت-بیوتایل پرآکسی) بیوتین (tert-butyl peroxy) butane 50
نایترو پین-2-Nitropropane-2	171	Bis (2,4,6-trinitrophenyl)amine	بی آی اس (2,4,6-ترایسترا فیلامین)-trinitrophenylamine) 51
نایترو سو دی میتایل اماین Nitroso dimethyl amine	172	Bromo chloro methane	برومو کلورو متان 52

کریزول Cresol	173	Bromoform	53
نایترو اتی لین Nitroaniline	174	Butyl amine tert	54
آسمیوم تیتر اکساید Osmium tetroxide	175	Butyl-m-mercaptan	55
آکسیجن (مایع) Oxygen (liquid)	176	Cadmium and compounds	56
آکسیجن دای فلوراید Oxygen difluoride	177	Calcium arsenate	57
اوزون Ozone	178	Calcium cyanamide	58
پیراکسن (دی تایل-۴ نایتروفینی فاسفیت) Paraoxon (diethyl-4 nitrophenyphosphate)	179	Camphechlor toxaphene	59
پیراتیون Parathion	180	Cantharidin	60
پینابورین Pentaborane	181	Captan	61
پینتا کلوروبنزن Pentachlorobenzene	182	Carbachol chloride	62
پینتا کلورو فینال Pentachlorophenol	183	Carbaryl	63
پینتا بروموفینال Pentabromophenol	184	Carbofuran	64
فینال Phenol	185	Carbon tetrachloride	65
فینال ۲,۲-تایوبس (۴,۶ دایکلورو)-2,2-thiobis (4,6-dichloro)	186	Carbon disulphide	66
فینال ۲,۲-تایوبس (کیورو ۶ میتایل فینال) Phenol,2,2-thiobis (4 chioro 6 methyl phenol)	187	Carbon monoxide	67
فینال ۳-۱-میتایل ایتاپل) متایل کاربامیت-3 (1-methyl ethyl) methylcarbamate	188	Cellulose nitrate	68
فوریت Phorate	189	Chlordane	69
فوسجین Phosgene	190	Chlorinated benzene	70
فاسفوریک اسید Phosphoric acid	191	Chlorine	71
فاسفورس Phosphorus	192	Chlorine oxide	72
فاسفورس آکسی کلوراید کلورین ترای فلوراید Phosphorus oxychloride	193	Chlorine trifluoride	73
فاسفورس پینتال سلفاید کلورو اسیتل دیهايد Phosphorus pentasulphide	194	Chloroacetaldehyde	74
فاسفورس ترای کلوراید کلورو بنزین Phosphorus trichloride	195	Chlorobenzene	75
فالیک اکسید هایدراید Phthalic anhydride	196	Chloroform	76
پکریک اسید (2,4,6-trinitrophenol) Picric acid	197	Chloromethyl methylether	77
پالی کلورینیتید با فینالز (PCBs) Polychlorinated biphenyls (PCBs)	198	Chloronitrobenzene	78
پراپیانک اسید Propionic acid	199	Chloroethyle vinyl ether	79
پراپرجل الکهول Propargyl alcohol	200	Chromium and compounds	80
پراپلین اکساید Propylene oxide	201	Cobalt and compounds	81

پایراتیرینز Pyrethrins	202	Copper and compounds	کاپر (مس) و مرکبات	82
پایرادین Pyridine	203	Crotonaldehyde	کارتونل دیهید	83
کینون Quinone	204		کومین Cumene	84
سodیم ازاید Sodium azide	205	Cyanides and compounds	سیاناید ها و مرکبات	85
سodیم فلورو اسیتیت Sodium fluoro-acetate	206	Cyclohexane	سایکلو هگزین	86
سodیم هایدرو اکساید Sodium hydroxide	207	DDT	دی دی تی	87
سترایکتین Strychnine	208	Demeton	دیمی تان	88
ستایرین Styrene	209	Dichlorobenzene	دای کلورو بنزین	89
سلفوریک اسید Sulfuric acid	210	Dichloroethyl ether	دای کلورو ایتاپل ایتر	90
ترت-بیوتل پرآکسی اسیتیت Tert-butyl peroxyacetate	211	Dichlorophenol-2,6	دای کلورو فینال-۲,۶	91
تیترا ایتاپل پایرو فاسفیت Tetra ethyl pyrophosphate	212	Dichlorophenol-2,4	دای کلوروفینال-۲,۴	92
تیترا نایترو متان (صنعت راکت) Tetra nitromethane (rocket industry)	213	Dichloropropene-1,3	دای کلورو پراپین-۱,۳	93
تیترا کلورو دای بنزو-بی-دايوکسن (TCDD) Tetra-chlorodibenzo-p-dioxin 1,2,3,7,8 (TCDD)1,2,3,7,8	214	Dichloropropionic acid	دای کلورو پانیک اسید	94
تیترا ایتاپل لید Tetraethyl lead	215	Dichlorvos	دای کلورواس	95
تالیک اکساید Thallic oxide	216	Dimethyl hydrazine	دای متاپل هایدرازین	96
بودر تایتانیوم Titanium powder	217	Phenol 2,4	دای متاپل فینال ۲,۴	97
تولوین Toluene	218	Dimethylamine	دای متاپل اماین	98
تولوین ۲,۴-دای سوسایانیت ۲,4-disocyanate	219	Dimethylaniline	دای متاپل انی لین	99
تاکسافین Toxaphene	220	Dinitrophenol	دای نایترو فینال ۲-۴	100
ترانز-۱,۴-دای کلور-بیوتین Trans-1,4-dichlor-butene	221	Dinitrotoluenes	دای نایترو تلووینز	101
ترای کلورو ایتاپل Trichlorethylene	222	Dinoseb	دای ناسب	102
ترای کلورو فینالز Trichlorophenols	223	Dinitrobenzene	دای نایترو بنزین	103
ترای کلورو فیناکسی اسیتیت اسید ۲,۴-۵-ترای ایتاپل Trichlorophenoxy acetate acid 2,4,5-Triethylamine	224	Dioxane-p-phenyl	داپوکسین-پی-م	104
ترای کلورو فینال ۶,۳,۲ Trichlorophenol 2,3,6	225	Dioxathion	دای اکزاتاین	105
ترای کلورو فینال ۵,۴,۲ Trichlorophenol 2,4,5	226	Diquat	دای کوات	106
ترای ایتاپل اماین Triethylamine	227	Endosulfan	اندو سلفان	107
ترای ایتاپل میلاماین Triethylene melamine	228	Endrin	اندرین	108
ترای نایترو بنزین Trinitobenzene	229	Epichlorhydrine	اپی کلورو هایدراین	109
ترای نیتو تلوین Trinitrotoluene (TNT)	230	Ethion	ایتوین	110

ترپنتاین Turpentine	231	Ethyl acetate ایتایل اسیتیت	111
یورانیم و مرکبات Uranium and compounds	232	Ethyl benzene ایتایل بنزن	112
وانادیم و مرکبات Vanadium and compounds	233	Ethyl amine ایتایل امین	113
ویناکیل اسیتیت Vinyl acetate	234	Ethyl ether ایتایل ایتر	114
ویناکیل کلوراید Vinyl chloride	235	Ethyl methacrylate ایتایل میتاکرای لیت	115
وین لادین کلوراید Vinyladene chloride	236	Ethylene dichloride ایتایلین دای کلوراید	116
وارفرین Warfarin	237	Ethylene dibromide ایتایلین دای بروماید	117
آیگری لین Xylene	238	Ethylene diamine ایتایلین دایاماین	118
آیگری لداین Xylidine	239	Ethylene oxide ایتایلین اکساید	119
زینک کلوراید Zinc chloride	240	Ethylenimine ایتایلنی ماین	120
زرکانیوم و مرکبات Zirconium and compounds	241		

ضمیمه IV

دسته بندی مواد خطرناک توسط ملل متحد

۱۳ دسته های دارای خصوصیات (مشخصات) پر خطر وجود دارند که از شماره H33 H33 بطور ذیل ترتیب گردیده اند:

لست خصوصیات (مشخصات) پر خطر

خصوصیات (مشخصات) دسته کود ملل متحد

۱ H3 مواد منفجره

یک ماده یا زباله منفجره عبارت از ماده جامد یا مایع یا زباله (یا مخلوط مواد یا زباله ها) میباشد که، بذات خود، از اثر تعامل کیمیاوی قادر به تولید گاز در درجه حرارت، فشار و سرعت معین باشد که به محیط آسیب برساند.

۲ H3 مایعات مشتعل / آتشگیر

کلمه "مشتعل" دارای مفهوم همان کلمه "آتشگیر" میباشد. مایعات مشتعل عبارت از مایعات یا مخلوط های مایعات، یا مایعات دارای مواد جامد در محلول یا آویزش (suspension) (مثالاً رنگ ها، وارنس ها، لکورها وغیره می باشد، اما شامل مواد یا زباله های نمی شود که بنا به داشتن مشخصات خطرناک آن بطور دیگر دسته بندی گردیده اند)، میباشد که بخار مشتعل / آتشگیر را در درجه های حرارت بلندتر از ۵,۶۰ سانتی گرید در آزمایش closed-cup، یا در آزمایش open-cup از ۶۵,۵ سانتی گرید بلندتر نباشد، اخراج مینمایند. (چون نتایج closed-cup tests دقیقاً قابل مقایسه نمی باشند و حتی نتایج انفرادی، از این test ها اکثراً متغیر اند، مقررات متذکره برای اعطاء اجازه به همچو اختلافات در داخل روحیه این تعریف خواهند بود).

۳ H4.1 جامدات مشتعل

جامدات، یا جامدات زباله، غیر آن که بعنوان منفجره دسته بندی گردیده، که در صورت تصادم در شرایط ویژه حین انتقال، به آسانی قابل احتراق میباشند یا موجب حریق از طریق اصطکاک میگردد.

۴ H4.2 مواد یا زباله ها با احتمال احتراق خود بخود

مواد جامد یا زباله های جامد، بغیر از آنهاییکه منحیث منفجره دسته بندی شده اند، که حین انتقال در حالات عادی، تصادم و احتمالاً آتش بگیرند، یا از اثر اصطکاک، باعث حریق شود و یا در حریق کمک نمایند.

۵ H4.3 مواد یا زباله هاییکه در تماس با آب گاز های مشتعل را انتشار دهنند، مواد یا زباله هاییکه در تعامل با آب، قابلیت اشتعال فوری داشته باشد و یا مقدار زیاد گاز های خطرناک را اخراج نماید

۶ H5.1 زنگ / ترکیب با اکسیجن

مواد یا زباله های که در ذات خود لزوماً احتراق پذیر نمی باشند، اما در مجموع میتوانند از طریق اخذ اوکسیجن، موجب احتراق سایر مواد گردد و یا در احتراق کمک کنند.

H5.2 پراوکساید های عضوی

مواد عضوی یا زباله های که دارای bivalent-O-O-structure اند، از لحاظ حرارت مواد غیر مستحکم اند که میتوانند خود بخود تجزیه را سرعت بخشنند.

H6.1 سمی (برنده)

مواد یا زباله ها، که موجب مرگ یا جراحت شدید میشود یا در صورت بلعیدن، تنفس و یا از طریق تماس پوست به صحبت انسان ضرر می رسانند.

H6.2 مواد عفونی

مواد یا زباله هایی که دارای مایکرو ارگانیزم های فعال اند که زهر آنها شناسائی گردیده و یا گمان میروند که موجب مرض در حیوانات یا انسان ها میشوند.

H8.8 فاسد کننده ها

مواد یا زباله هایی که، توسط تعامل کیمیاوی، در صورت تماس با انساج حیه، یا در صورت ترشح/تراوش به مواد مختلف، سایر اشیاء یا وسایط نقلیه را شدیداً خسarde مند ساخته و حتی از بین میبرد؛ آینهای میتوانند باعث خطرات دیگر نیز شود.

H30.9 رهائی گازات سمی در تماس با هوا یا آب

مواد یا زباله هایی که، در تماس با هوا یا آب، ممکن است گازات سمی را به مقدار خطرناک انتشار دهند..

H31.9 مواد سمی (دارای تأثیرات بعدی یا مزمن)

مواد یا زباله های اند که در صورت تنفس یا بلعیدن و یا داخل شدن در جلد، میتوانند تأثیرات بعدی یا مزمن، بشمول سرطان، داشته باشند.

H32.9 ایکو تاکسیک (سمی برای محیط)

مواد یا زباله ها در صورت انتشار، تأثیرات ناگوار فوری یا بعدی را به محیط زیست از طریق تراکم مواد در موجودات زنده و/یا اثرات سمی بالای سیستم های بایوتیک وارد نمایند.

H33.9 بعد از تخلیه، در اختلاط با دیگر اشیاء قادر به تولید ماده ای، مثلاً چرک آب است که دارای تمام خصوصیات مندرج بالا میباشد.

مأخذ:

- فصل چهارم قانون محیط زیست: کنترول منسجم آلودگی (نشریه رسمی شماره (۸۷۳) مؤرخ ۲۹ جدی سال ۱۳۸۴)؛
- کنترول و تنظیم آلودگی: مقاله بحث برای افغانستان (مسوده نهایی، ۲۹ جون سال ۲۰۰۵)؛
- تعیین جریان های زباله کیمیاوی در افغانستان (گزارش منسجم، نومبر سال ۲۰۰۷).

ضوابط اداری

ضمیمه (V)

اطلاعات لازم در مورد صدور زباله پرخطر

- .۱ دلیل صدور زباله
- .۲ صادر کننده زباله /۱
- .۳ تولید کننده (های) زباله و ساحة تولید /۱
- .۴ تخلیه کننده زباله و ساحة واقعی تخلیه /۱
- .۵ انتقال دهنده (گان) مجوزه زباله یا نمایندگان آنها، اگر معلوم باشد /۱
- .۶ کشوریکه زباله صادر میکند
- .۷ مقام ذیصلاحیت /۲
کشور های محتمله که زباله از آن عبور میکند
- .۸ مقام ذیصلاحیت /۲
کشوریکه زباله وارد میکند
- .۹ مقام ذیصلاحیت /۲
اطلاع عمومی یا واحد
- .۱۰ تاریخ(ها) متوجه حمل /ارسال محموله (ها) و مدتیکه ضمن آن زباله صادر میشود و خط السیر پیشنهاد شده (بشمول بندر دخول و خروج) /۳
- .۱۱ وسایل مورد نظر انتقال (سرک، خط آهن، بحر، فضا، آب های داخل کشور)
- .۱۲ معلومات در مورد بیمه /۴
- .۱۳ تعیین و تشریح فزیکی زباله بشمول شماره Y و شماره ملل متعدد و ترکیب آن ۵/ و معلومات در مورد کدام مقتضیات جابجا سازی (handling) خاص بشمول احکام عاجل در صورت حادثات
- .۱۴ نوع بسته بندی مورد نظر (مثل، اباشتمن، گذاشتمن در بیرون ها یا تانکرها)
- .۱۵ مقدار تخمینی در واحد وزن/حجم /۶ (weight/volume)
- .۱۶ پرسه ایکه زباله تولید میشود /۷
- .۱۷ برای زباله های مندرج ضمیمه (I)، دسته بندی از ضمیمه (III): مشخصات پرخطر، شماره H، و دسته ملل متعدد
- .۱۸ روش تخلیه طبق ضمیمه (IV)
- .۱۹ بیان/اظهارنامه از طرف تولید کننده و صادر کننده در مورد صحت معلومات
- .۲۰ معلومات (بشمول توضیحات تخفیکی در مورد دستگاه) که از طرف تخلیه کننده زباله، به صادر کننده یا تولید کننده انتقال میگردد، در مورد آن اخیرالذکر دلیلی نمی بیند که مطابق قوانین و مقررات کشور وارد کننده، زباله بطور درست و از لحاظ محیط زیستی سالم، تنظیم نگردد
- .۲۱ معلومات در رابطه به قرارداد بین صادر کننده و تخلیه کننده.

یادداشت ها

۱/ نام و آدرس مکمل، شماره تیلفون، تیلکس یا تیلیفکس، و نام و آدرس، شماره تلفون، تیلکس یا تیلیفکس شخصی که به آن تماس گرفته میشود.

۲/ نام و آدرس مکمل، شماره تیلفون، تیلکس یا تیلیفکس،

۳ در صورت اطلاع عمومی که انتقال چندین محموله ها را احتوae نماید، یا تاریخ متوجهه هر ارسال یا اگر این معلوم نباشد، به تکرار متوجهه ارسالات نیاز خواهد بود.

۴ معلومات در باره مقتضیات مربوطه بیمه و چگونگی رسیدگی از طرف صادر کننده، انتقال دهنده و تخلیه کننده، باید فراهم گردد.

۵ ماهیت و تمرکز پرخطرترین اجزاء، در مورد سمیت و سایر خطرات ناشی از زباله حین جابجا سازی و در رابطه به طریقه پیشنهاد شده تخلیه.

۶ در صورت اطلاع عمومی که چندین ارسالات را احتوae کند، مقدار مجموعی تخمینی و مقدار تخمینی برای هر محموله انفرادی نیاز خواهد بود.

۷ تا آنجا که این ضروریست که خطر ارزیابی و مصونیت عملیات تخلیه پیشنهاد شده تعیین شود.

جمع آوری معلومات درمورد سند انتقال زباله

۱. صادر کننده زباله /

۲. تولید کننده (ها) زباله و ساحه تولید /

۳. تخلیه کننده زباله و ساحه واقعی تخلیه /

۴. انتقال دهنده زباله / و یا نماینده (گان) آن

۵. موضوع اطلاع عمومی یا واحد

۶. تاریخ آغاز حرکت فراسرحدی و تاریخ (ها) و امضای رسید از طرف هر آن که مسئولیت زباله را بعده میگرید

۷. وسایل انتقال (سرک، خط آهن، راه آبی داخل کشور، بحر، هوا) بشمول کشورهای صادر کننده، ترانزیت و تورید کننده، همچنان محل دخول و خروج و جاییکه اینها معین گردیده اند

۸. تشریح عمومی زباله (حالت فزیکی، اسم و دسته مناسب انتقال ملل متحد، شماره ملل متحد، شماره Y و شماره H طوریکه قابل تطبیق میباشد)

۹. معلومات در باره نیازمندیهای رسیدگی ویژه (special handling) و احکام عاجل در صورت حادثات

۱۰. نوع و تعداد بسته ها

۱۱. مقدار در وزن/حجم

۱۲. بیان/اظهارنامه از طرف تولید کننده، صادر کننده در مورد صحت معلومات

۱۳. بیان/اظهارنامه از طرف تولید کننده، صادر کننده، در مورد عدم اعتراض از طرف مقامات ذیصلاح تمام کشورهای عضو

۱۴. تصدیق رسید از طرف تخلیه کننده در کارخانه مشخص تخلیه و نشاندهی روش تخلیه و تاریخ تخمینی تخلیه

پادداشت ها

معلومات مقتضی در مورد اسناد حرکت باید، تا حد ممکن، در یک سند، با آنچه تحت مقررات ترانسپورت مستلزم باشد، مدغم گردد. اگر ممکن نباشد، معلومات باید آنچه را که تحت مقررات ترانسپورت لازم باشد، تکمیل نماید. سند معلومات باید حاوی رهنمون ها باشد که کدام شخص باید معلومات را تهیه و فورم را خانه پری نماید.

۱ نام و آدرس مکمل، شماره تیلفون، تیلکس یا تیلیفکس، و نام و آدرس، شماره و تیلفون، تیلکس یا تیلیفکس شخصی که با آن در حالت اضطراری تماس گرفته خواهد شد.

VI ضمیمه

درخواست لاینسنス برای زباله پر خطر/کلینکی

درخواست لاینسنス برای زباله پر خطر/کلینکی

من/ما (اسم/اسماء) _____ باشندگان _____ بدین وسیله
برای لاینسنس تولید/انتقال/ذخیره/تصفیه/تخلیه/اداره/تورید/تصدیر (الاظاظ غیر موزون را حذف نماییم) زباله‌ها پر خطر در شکل

_____ (اسماء و دسته‌های زباله را درج نماییم)

در ساختمان من/ما که در (ادرس) _____ موقعیت داشته، درخواست مینمایم/بیم که:

کارخانه من/ما مطابق رهنمودهای اداره ملی حفاظت محیط زیست (NEPA)، تحت کنگوری (۱، ۲، ۳، ۴، ۵) می‌آید.

من/ما این را مطالعه نموده ام/بیم و تعهد می‌سپارم/بیم تا از تمام احکام قابل تطبیق قانون محیط زیست سال ۲۰۰۷، و تمام مقررات و رهنمودها که تحت این قانون تدوین گردیده و یا مربوط به زباله‌های پر خطر که از طرف اداره ملی حفاظت محیط زیست (NEPA) تهیه شده، رعایت مینمایم/بیم.

من/ما اسناد ذیل را تسلیم میدهم/بیم (خانه‌های مناسب را نشانی کنید)

- ارزیابی اثرات محیط زیستی پروژه/فعالیت بشمول مواد زباله پر خطر مندرج بالا؛
- پلان تنظیم زباله که مقدار تولید شده و تنظیم و ذخیره و تخلیه زباله را تشریح میدارد
- پلان تنظیم مصوّرونیت
- نقشه حدود ساختمان و ساحه ساختمان متذکرہ فوق
- لست تجهیزات و ماشین آلات نصب شده فوق
- لست پرسونل (کارمندان) واجد شرایط، تعداد کارمندان استفاده شده یا پیشنهاد شده برای استخدام

من/ما اقرار می‌کنم/می‌کنیم که تمام رهنمودهای و اسناد مربوطه را از اداره ملی حفاظت محیط زیست (NEPA) حاصل نموده ام/بیم.

عارض

تاریخ