

Foundational Environmental Performance (FEP) Module How to Higg Guide

Version 1.0

Publication: October 2026

Last Updated : 1st October 2026

This document has been translated from the original English version. In cases where there are any discrepancies or differences in interpretation between this translation and the English version, the English version shall take precedence, and its content and meanings will be considered definitive.

এই নথি টি মূল ইং রে জি সং স্করণ থে কে অনুবাদ করা হয়ে ছে । এমন ক্ষে ত্রে যে খা নে এই অনুবাদ এবং ইং রে জি সং স্করণে র মধ্যে কো নো অসঙ্গতি বা ব্যা খ্যা র পা র্থক্য থা কে , সে খা নে ইং রে জি সং স্করণ অগ্রা ধি কা র পা বে এবং এর বি ষয়বস্তু এবং অর্থকে চূড়া ন্ত বলে বি বে চনা করা হবে ।

© 2026 Cascale Inc.

ফাউন্ডেশনাল এনভায়রনমেন্টাল পারফরম্যান্স **(FEP)** কীভাবে ব্যবহার করবেন**: Higg** নির্দেশিকা

শুরু করার আগে**:**

- Higg FEM 'হাউ টু হিগ' নির্দেশিকাটি অনলাইনে উপলভ্য
- আপনি Higg FEM প্রশিক্ষণসামগ্রী এখানে পর্যালোচনা করতে পারেন https://howtohigg.cascale.org/recorded-training-sessions/facility-tools/ এবং https://howtohigg.cascale.org/verification/fem-verification-program/

FEP হাউ টু হিগ গাইডের বিষয়বস্তু সূচি**:**

সেই বিভাগে যেতে নিচের যে কোনো বিভাগে ক্লিক করুন

- ভূমিকা: ফাউন্ডেশনাল এনভায়রনমেন্টাল পারফরম্যান্স (FEP) কী?
- সাইটের তথ্য এবং অনুমতিপত্র
- পরিবেশগত ব্যবস্থাপনা পদ্ধতি (এনভায়রনমেন্টাল ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম, ইএমএস)
- শক্তি & জিএইচজি
- পানি
- বর্জ্যপানি
- বায়ু নির্গমন
- বর্জ্য
- রাসায়নিক ব্যবস্থাপনা
- শব্দকোষ

© 2026 Cascale Inc.



ভূমিকা: ফাউন্ডেশনাল এনভায়রনমেন্টাল পারফরম্যান্স (FEP) কী?

ফাউন্ডেশনাল এনভায়রনমেন্টাল পারফরম্যান্স (FEP) কাঠামো, যা Higg FEM-এর মধ্যে FEP মডিউলের ভিত্তি গঠন করে, পরিবেশগত ব্যবস্থাপনা অনুশীলন, আইনগত সম্মতি বাধ্যবাধকতা এবং গুরুত্বপূর্ণ পরিবেশগত ঝুঁকি প্রতিরোধ নিয়ন্ত্রণের ন্যূনতম ভিত্তিমাত্রা নির্ধারণ করে, যা ভোক্তা পণ্য শিল্পজুড়ে সকল স্থাপনার পূরণ করার প্রত্যাশা করা হয়। FEP মডিউলটি পরিবেশগত কর্মদক্ষতার অপরিহার্য ন্যূনতম স্তরকে উপস্থাপন করার জন্য তৈরি করা হয়েছে, যা কোনো স্থাপনার ভৌগোলিক অবস্থান, আকার, গ্রাহক পোর্টফোলিও বা কার্যক্রমের পরিপক্কতা নির্বিশেষে বিদ্যমান থাকা উচিত।

FEP মডিউলটি উন্নত টেকসইতা অর্জনের সূচক হিসেবে কাজ করার উদ্দেশ্যে তৈরি নয়, এবং এটি পরিবেশগত নেতৃত্বও নির্দেশ করে না। বরং, এটি সেই পর্যায় নির্ধারণ করে যেখানে একটি ফ্যাসিলিটি যুক্তিসঙ্গতভাবে প্রমাণ করতে পারে যে দায়িত্বশীল পরিচালনার জন্য প্রয়োজনীয় সবচেয়ে মৌলিক পরিবেশগত দায়িত্বগুলো তারা পালন করেছে। এই ন্যূনতম প্রত্যাশাগুলো স্পষ্টভাবে তুলে ধরে, FEP মডিউলের প্রশ্নসেট শিল্পখাতকে একটি অভিন্ন ভাষা প্রদান করে এবং ঐতিহাসিকভাবে খণ্ডিত ব্যাখ্যাগুলোর পরিবর্তে ভিত্তিমূলক পরিবেশগত কার্যসম্পাদন কী, সে সম্পর্কে একটি অভিন্ন কারিগরি উপলব্ধি প্রতিষ্ঠা করে।

Higg FEM ইকোসিস্টেমে **FEP-**এর ভূমিকা

FEP মডিউলটি Higg ফ্যাসিলিটি এনভায়রনমেন্টাল মডিউল (FEM)-এর পরিপূরক হিসেবে কাজ করে, যার মাধ্যমে কোম্পানি এবং তাদের সরবরাহ শৃঙ্খল অংশীদাররা তাদের বিস্তৃত মূল্য শৃঙ্খলজুড়ে পরিবেশগত হটস্পট ও সুযোগগুলো দ্রুত শনাক্ত করতে পারে। এটি Higg FEM ইকোসিস্টেমে নতুন ফ্যাসিলিটিগুলোর জন্য একটি কাঠামোবদ্ধ প্রবেশবিন্দুও প্রদান করে, যা তাদের প্রশ্নসেটের সঙ্গে পরিচিত হতে এবং পূর্ণাঙ্গ Higg FEM-এ রূপান্তরের আগে ভিত্তিমূলক কার্যসম্পাদন প্রতিষ্ঠা করতে সহায়তা করে।

FEP মডিউলের প্রশ্নগুলো Higg FEM লেভেল 1-এর প্রশ্নগুলোর একটি নির্ধারিত উপসেট। এই ভিত্তিগত প্রশ্নগুলোর উপসেটে কোনো নতুন প্রশ্ন যোগ করা হয়নি। এর অর্থ হলো FEP প্রশ্নগুলোর পরিধি, উদ্দেশ্য এবং যাচাইকরণ মানদণ্ড

© 2026 Cascale Inc.

Higg FEM-এর সঙ্গে সম্পূর্ণভাবে সামঞ্জস্যপূর্ণ। FEP মডিউল সম্পন্নকারী ফ্যাসিলিটিসমূহ ওই প্রশ্নগুলোর ক্ষেত্রে Higg FEM-এর মতো একই কঠোরতা ও প্রমাণের মানদণ্ড অনুসরণ করে।

যোগ্যতা

FEP মডিউলটি শুধুমাত্র নতুন ফ্যাসিলিটি অ্যাকাউন্ট এবং পূর্ববর্তী চক্রে Higg FEM সম্পন্ন না করা ফ্যাসিলিটিগুলোর জন্য উপলভ্য।

যেসব কারখানা ঠিক আগের চক্রে Higg FEM সম্পন্ন করেছে, অথবা যারা বর্তমান রিপোর্টিং বছরে সম্পূর্ণ Higg FEM সম্পন্ন করার প্রক্রিয়ার মধ্যে রয়েছে, তারা FEP মডিউলটি পূরণ করার যোগ্য নয়।

FEP মডিউল কীভাবে কাজ করে

FEP মডিউলটির কার্যপ্রবাহ Higg FEM-এর অনুরূপ:

- যাচাইকরণ শুরু হওয়ার আগে একটি স্ব-মূল্যায়ন সম্পন্ন করে জমা দিতে হবে।
- পোস্ট ও শেয়ার করার পর, একটি ফ্যাসিলিটির শেয়ার করা অ্যাকাউন্ট সম্পন্ন মডিউলটি দেখতে পারবে।
- একটি ফ্যাসিলিটির একই FEM ক্যাডেন্স বছরে শুধুমাত্র একটি FEP মডিউল সম্পন্ন ও পোস্ট করা উচিত।

Higg FEM-এর বিপরীতে, FEP মডিউলের কোনো নির্দিষ্ট রিপোর্টিং সময়কাল নেই। এটি সারা বছর উপলভ্য থাকে এবং সম্পন্ন করার সময়কার সর্বশেষ ১২ মাসের সময়সীমাজুড়ে কার্যসম্পাদন পরিমাপ করে। উদাহরণস্বরূপ, কোনো ফ্যাসিলিটি মে ২০২৭-এ FEP মডিউল সম্পন্ন করলে, তারা মে ২০২৬ থেকে এপ্রিল ২০২৭ পর্যন্ত সময়ের প্রতিবেদন দেবে।

গুরুত্বপূর্ণ দ্রষ্টব্য: FEP মডিউলটি বর্তমানে স্কোর করা হয় না। FEP মডিউল সম্পন্ন করার জন্য ফ্যাসিলিটিগুলো কোনো পয়েন্ট পায় না এবং Higg Index-এর বেঞ্চমার্কিং ফ্যাসিলিটি FEP মডিউলের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য নয়। FEP কাঠামোর বৃহত্তর বিকাশের সঙ্গে সামঞ্জস্য রেখে ভবিষ্যতের চক্রগুলোতে স্কোরিং চালু করা উচিত কি না তা নির্ধারণের জন্য Cascale এই পদ্ধতিটি মূল্যায়ন করবে।

FEP মডিউল সম্পন্ন করতে কত সময় লাগবে**?**

FEP মডিউলটি সম্পন্ন করতে প্রয়োজনীয় সময় নির্ভর করবে মডিউলটি শুরু করার আগে প্রয়োজনীয় তথ্য ও উপাত্তের কতটুকু ইতোমধ্যে সংগ্রহ করা হয়েছে তার ওপর। সাধারণত, অভ্যন্তরীণ আলোচনা ও পর্যালোচনার সময় বিবেচনায় নিয়ে, ফ্যাসিলিটিগুলোর সম্পূর্ণ মডিউলটি শেষ করতে ১–২ সপ্তাহ সময় লাগবে। ফ্যাসিলিটিগুলোকে শুরু করার আগে মডিউলের সব প্রশ্ন পর্যালোচনা করার জন্য জোরালোভাবে উৎসাহিত করা হয়, যাতে তারা মডিউলে কী ধরনের তথ্য ও উপাত্ত অন্তর্ভুক্ত করতে হবে তা বুঝতে পারে।

আপনার মডিউলটি Worldly-তে শুরু এবং সম্পূর্ণ করার জন্য ধাপে ধাপে নির্দেশনার জন্য, অনুগ্রহ করে একটি Higg FEM মূল্যায়ন সম্পূর্ণ করুন গাইডটি পর্যালোচনা করুন।

আপনি শুরু করার আগে কি জানতে হবে

মূল্যায়ন সম্পন্ন করার সময় স্থাপনাগুলোর সৎ ও স্বচ্ছ থাকা উচিত। FEP মডিউল কোনো উত্তীর্ণ/অনুত্তীর্ণ মূল্যায়ন নয়; বরং এটি এমন একটি কাঠামো, যা ভিত্তিমূলক পরিবেশগত কর্মদক্ষতা উন্নত করার সুযোগগুলো চিহ্নিত করে।

আপনার উত্তর “হ্যাঁ” হিসেবে যোগ্য কি না সে বিষয়ে নিশ্চিত না হলে, আরও সতর্ক পন্থা অবলম্বন করে প্রযোজ্য ক্ষেত্রে “আংশিক হ্যাঁ” বা “না” উত্তর দেওয়ার পরামর্শ দেওয়া হয়। নিচের প্রতিটি প্রশ্নের নির্দেশনা একটি প্রশ্নের সঠিক উত্তর কীভাবে দিতে হবে তা নির্ধারণে সহায়তা করবে। কোনো প্রশ্নে আপনি “হ্যাঁ”, “আংশিক হ্যাঁ”, “না”, “প্রযোজ্য নয়” বা

© 2026 Cascale Inc.

“অজানা” নির্বাচন করলে, প্রযোজ্য ক্ষেত্রে সহায়ক নথিপত্র দেওয়ার জন্য ডকুমেন্ট আপলোডে যতটা সম্ভব সমর্থনকারী তথ্য প্রদান করা উচিত।

অনুগ্রহ করে মনে রাখবেন যে গাইডে অনেক প্রশ্ন উল্লেখ করবে “ প্রস্তাবিত আপলোডগুলি ” – এই আপলোডগুলির প্রয়োজন নেই, কিন্তু সেখানে ব্যবহারকারীদের ডকুমেন্টেশনের ধরন সম্পর্কে ধারণা দিতে পারে যা প্রশ্নের উত্তর সমর্থন করবে। এই নথিগুলি অবশ্য মডিউল যাচাইয়ের সময় পরীক্ষা করা হবে।

আপনার **FEP** মডিউল যাচাই করা

FEP মডিউলের যাচাইকরণ Higg FEM-এর মতো একই কার্যপ্রবাহ ও যাচাইকরণ প্রোটোকল অনুসরণ করে। যেহেতু সব FEP প্রশ্ন Higg FEM প্রশ্নগুলোর একটি উপসেট, তাই ওই প্রশ্নগুলোর যাচাইকরণ মানদণ্ড অভিন্ন। ফ্যাসিলিটি ও যাচাইকারীদের পূর্ণাঙ্গ FEM-এর সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর ক্ষেত্রে প্রযোজ্য একই প্রমাণের মানদণ্ড এবং নথিপত্রের প্রত্যাশা প্রয়োগ করা উচিত।

যাচাইকরণ নিশ্চিত করে যে আপনি FEP মডিউলের সব অংশ সঠিকভাবে সম্পন্ন করেছেন—যা আপনার স্ব-মূল্যায়নকে সর্বজনসমক্ষে ভাগ করে নেওয়ার জন্য প্রয়োজনীয় বিশ্বাসযোগ্যতা ও নির্ভুলতা প্রদান করে। FEP স্ব-মূল্যায়নের যাচাইকরণ Cascale-অনুমোদিত যাচাইকরণ সংস্থা এবং যাচাইকারীদের মাধ্যমে পরিচালিত হয়। আপনার FEP স্ব-মূল্যায়ন যাচাই করার বিষয়ে অতিরিক্ত নির্দেশনা এখানে পাওয়া যাবে।

যাচাইকরণ Higg FEM Verification Protocol এবং এই গাইডে প্রদত্ত যাচাইকরণ মানদণ্ড অনুযায়ী পরিচালিত হয়।

Cascale এছাড়াও প্রকাশ করেছে যাচাইকারীর ক্ষেত্র নির্দেশিকা, যা ভেরিফিকেশন প্রোটোকল এবং এই হাউ টু হিগ গাইডের সঙ্গে ব্যবহার করার উদ্দেশ্যে তৈরি, যাতে যাচাইকারী সংস্থা ও যাচাইকারীদের কাছে সঠিক ও নির্ভরযোগ্য FEP যাচাইকরণ ফলাফল তৈরির জন্য প্রয়োজনীয় সরঞ্জাম থাকে।

FEP মডিউল যাচাইকরণ প্রক্রিয়া সম্পর্কে স্পষ্ট ধারণা পেতে ফ্যাসিলিটিগুলোকে উপরের রিসোর্সগুলো পর্যালোচনা করতে উৎসাহিত করা হয়।

সাহায্য

আপনার যদি ওয়ার্ল্ডলি প্ল্যাটফর্ম নিয়ে কোনো সমস্যা হয় বা বিভ্রান্ত হন মূল্যায়নে একটি প্রশ্ন দ্বারা, আপনি support.worldly.io এ একটি ফর্ম জমা দিয়ে Higg Index সহায়তা দলের সাথে যোগাযোগ করতে পারেন </l:link2> ।

© 2026 Cascale Inc.

সাইটের তথ্য এবং অনুমতিপত্র

সাধারণ ভূমিকা

FEP মডিউলের সাইট তথ্য ও অনুমতিপত্র বিভাগে আপনাকে প্রশ্নগুলোর উত্তর দিতে এবং আপনার ফ্যাসিলিটির অবস্থান, আকার ও কার্যক্রম-সংক্রান্ত বিস্তারিত তথ্য প্রদান করতে হবে। এই প্রশ্নগুলোর প্রতি আপনার উত্তর তুলনামূলক বিশ্লেষণের জন্য আপনার ফ্যাসিলিটিকে শ্রেণিবদ্ধ করতে ব্যবহৃত হবে।

এই পৃষ্ঠায় আপনার ফ্যাসিলিটির পারমিট সম্পর্কেও আপনাকে জিজ্ঞাসা করা হবে। এর উদ্দেশ্য হল প্রাসঙ্গিক পরিবেশগত অনুমতির সাথে আপনার সম্মতির স্থিতি নির্ধারণ করা। অনুমতি, অনুমোদন, লাইসেন্স, রেজিস্ট্রেশন, সার্টিফিকেট, বা অন্যান্য কমপ্লায়েন্স ডকুমেন্টেশনের মতো আপনার ফ্যাসিলিটি অনুসরণ করার জন্য যে কোনো নিয়ম বা প্রবিধানের প্রয়োজন অনুগ্রহ করে তথ্য প্রদান করুন। নন-পারমিট প্রয়োজনীয়তার উদাহরণ হল বার্ষিক প্রয়োজনীয় সরকারি রিপোর্ট এবং নির্দিষ্ট রাসায়নিকের প্রয়োজনীয় নিবন্ধন।

নোট:

- মডিউলের অন্য কোনো বিভাগে যাওয়ার আগে FEP মডিউলের সাইট তথ্য ও অনুমতিপত্র বিভাগটি প্রথমে সম্পন্ন করা উচিত।

ফ্যাসিলিটির সুযোগ

FEP মডিউল একটি স্থাপনা-স্তরের মূল্যায়ন, যা একটি একক ব্যবসায়িক সত্তা বা উৎপাদন ইউনিট দ্বারা সম্পন্ন করার জন্য তৈরি করা হয়েছে। বিশ্বব্যাপী এর সংজ্ঞা নির্ধারণে জটিলতা থাকতে পারে বলে বোঝা যায়; তাই একটি একক FEP মডিউল সম্পন্ন করার জন্য স্থাপনার পরিধি নির্ধারণের ক্ষেত্রে নিম্নলিখিত সংজ্ঞা ও ব্যতিক্রম প্রযোজ্য।

- FEP মডিউলে সম্পূর্ণ ফ্যাসিলিটি অন্তর্ভুক্ত থাকতে হবে, যা ফ্যাসিলিটির পরিচালনাদেশে প্রযোজ্য ব্যবসায়িক লাইসেন্স/পরিচালনা অনুমতিপত্রের পরিধি অনুযায়ী সংজ্ঞায়িত একটি আইনগত ব্যবসায়িক সত্তার সাইটে অবস্থিত সব ব্যবসায়িক কার্যক্রম হিসেবে বিবেচিত। এর মধ্যে মালিকানাধীন ও পরিচালিত সকল সাইটভিত্তিক প্রক্রিয়া, সরঞ্জাম এবং এলাকা অন্তর্ভুক্ত (যেমন, ফ্যাসিলিটিগুলো FEP মডিউল থেকে নির্দিষ্ট কার্যক্রম বা ফ্যাসিলিটি এলাকা বাদ দিতে পারবে না)।

- প্রযোজ্য ব্যবসায়িক লাইসেন্স/পরিচালনা অনুমতিপত্র অনুযায়ী সংজ্ঞায়িত প্রতিটি আইনগত ব্যবসায়িক সত্তার জন্য একটি (1) FEP মডিউল প্রয়োজন, নিম্নোক্ত পরিস্থিতি ব্যতীত:
    - যেখানে ভিন্ন ব্যবসায়িক লাইসেন্সসহ একাধিক উৎপাদন ইউনিট (ফ্যাসিলিটি) একই প্রাঙ্গণে অবস্থিত, কিন্তু ফ্যাসিলিটিগুলো একটি একক আইনগত ব্যবসায়িক সত্তার সম্পূর্ণ মালিকানাধীন ও পরিচালিত, সেখানে একটি (1) FEP মডিউল সম্পন্ন করা যেতে পারে।
        - দ্রষ্টব্য: পৃথক ফ্যাসিলিটিগুলো যদি একটি বৈধ পরিচালন লাইসেন্সধারী একক মূল ব্যবসায়িক সত্তার আইনগত মালিকানাধীন/পরিচালিত না হয়, যার মধ্যে সব ফ্যাসিলিটির মালিকানা অন্তর্ভুক্ত থাকে, তাহলে প্রতিটি ফ্যাসিলিটির জন্য পৃথক FEP মডিউল সম্পন্ন করতে হবে।

© 2026 Cascale Inc.

- পৃথক ব্যবসায়িক লাইসেন্সধারী কোনো ফ্যাসিলিটির উপকরণ বা উপাদান সরবরাহকারী একই প্রাঙ্গণে অবস্থিত হলে এবং তার ১০০% উপকরণ/সেবা ওই ফ্যাসিলিটিকে সরবরাহ করলে, তার কার্যক্রম ফ্যাসিলিটির FEP মডিউলে অন্তর্ভুক্ত করা যেতে পারে।
    - দ্রষ্টব্য: উপকরণ বা উপাদান সরবরাহকারী অন্য ফ্যাসিলিটিগুলোতেও উপকরণ বা সেবা সরবরাহ করলে, তা ফ্যাসিলিটির FEP মডিউলের আওতায় অন্তর্ভুক্ত করা যাবে না এবং এর জন্য পৃথক FEP মডিউল প্রয়োজন হবে।

- দুটি পৃথক ভৌত স্থানে (অর্থাৎ, ভিন্ন আইনগত ঠিকানায়) অবস্থিত ফ্যাসিলিটিগুলোকে মালিকানা নির্বিশেষে প্রতিটি স্থানের জন্য একটি (১) করে FEP মডিউল সম্পন্ন করতে হবে (যেমন, দুটি ফ্যাসিলিটি ভিন্ন ভৌত স্থানে অবস্থিত হলেও তাদের কার্যক্রম একটি (১) মূল ব্যবসায়িক লাইসেন্সের আওতায় থাকলে, তবুও পৃথক FEP মডিউল প্রয়োজন।)

সাইটের তথ্য

ফ্যাসিলিটি প্রোফাইল প্রশ্নের পথ **(**ফ্যাসিলিটি প্রকার অনুসারে**)**
সাইট তথ্য বিভাগে ফ্যাসিলিটির ধরন, পণ্য এবং উপাদান বিভাগ, ফ্যাসিলিটি প্রক্রিয়া এবং শিল্প খাতের প্রশ্ন রয়েছে। এই প্রশ্নগুলির জন্য আপনার ফ্যাসিলিটির প্রতিক্রিয়াগুলি আপনাকে পূর্বনির্ধারিত নির্বাচনগুলির একটি সিরিজের মাধ্যমে নিয়ে যাবে যেখানে আপনি প্রযোজ্য প্রতিক্রিয়াগুলি নির্বাচন করতে পারেন।

দ্রষ্টব্য: একাধিক ফ্যাসিলিটি ধরন নির্বাচন করা হলে একাধিক প্রোফাইল পথ প্রযোজ্য হতে পারে। এর অর্থ হলো, নির্বাচিত প্রতিটি ফ্যাসিলিটি ধরনের জন্য ফ্যাসিলিটিকে পণ্য ও উপকরণের শ্রেণি এবং ফ্যাসিলিটি প্রক্রিয়া সম্পর্কে তথ্য প্রদান করতে হবে।

- উদাহরণস্বরূপ, একটি উল্লম্ব সমন্বিত ফ্যাসিলিটি দুটি ধরণের ফ্যাসিলিটি নির্বাচন করবে ("সমাপ্ত পণ্য সংযোজনকারী" এবং "উপাদানের উত্পাদন (কাঁচা এবং মধ্যবর্তী উপকরণগুলি সমাবেশের আগে তাদের চূড়ান্ত অবস্থায় রূপান্তরিত হয়)") এবং এর উপর তথ্য সরবরাহ করতে হবে প্রতিটি ধরনের ফ্যাসিলিটির জন্য পণ্য, উপকরণ এবং প্রক্রিয়া।

দেশ বা অঞ্চল *(রেফ আইডি - sitecountry)*

ফ্যাসিলিটিগুলি সেই দেশ বা অঞ্চল নির্বাচন করবে যেখানে ফ্যাসিলিটিটি অবস্থিত।

ফ্যাসিলিটির ধরন *(রেফ আইডি - sipfacilitytype)*

ফ্যাসিলিটিগুলি প্রথমে নীচের বিকল্পগুলির তালিকা থেকে তাদের ফ্যাসিলিটির প্রকার(গুলি) নির্বাচন করবে। নির্বাচিত ফ্যাসিলিটির ধরন(গুলি) এর উপর ভিত্তি করে এবং তারপরে প্রযোজ্য পণ্য বিভাগ, ব্যবহৃত উপকরণ, ফ্যাসিলিটি প্রক্রিয়া এবং শিল্প খাতের অতিরিক্ত প্রশ্ন প্রযোজ্য হবে।

© 2026 Cascale Inc.

দ্রষ্টব্য: প্রযোজ্য হলে, একাধিক ফ্যাসিলিটির ধরন নির্বাচন করা উচিত, উদাহরণস্বরূপ:

- আপনি যদি কাটা এবং সেলাই অপারেশনের পাশাপাশি ভেজা প্রক্রিয়াকরণ (যেমন, রঞ্জনবিদ্যা) সহ একটি উল্লম্বভাবে সমন্বিত ফ্যাসিলিটি হন তবে আপনি "ফাইনাল প্রোডাক্ট অ্যাসেম্বলার" উভয়ই নির্বাচন করবেন এবং "সমাপ্ত পণ্য প্রক্রিয়াকরণ"। বা
- আপনি যদি একটি হার্ডগুডস ফ্যাসিলিটি হন যা চূড়ান্ত পণ্য একত্রিত করে এবং সাইটে শক্ত উপাদান তৈরি করে, আপনি "ফাইনাল প্রোডাক্ট অ্যাসেম্বলার" এবং "কম্পোনেন্ট / সাব-অ্যাসেম্বলি ম্যানুফ্যাকচারিং (প্যাকেজিং সহ)"

ফ্যাসিলিটি প্রকার বিকল্প	উদাহরণ
সমাপ্ত পণ্য সংযোজনকারী	সমাপ্ত পণ্য উৎপাদন/চূড়ান্ত পণ্য সংযোজন (যেমন, শার্ট, প্যান্ট, জুতা) চূড়ান্ত পণ্য নিটিং (যেমন, মোজা, স্কার্ফ, টুপি)
সমাপ্ত পণ্য প্রক্রিয়াজাতকরণ (পণ্য মুদ্রণ, পণ্য রং করা, সূচিকর্ম ও অলংকরণ, ঘষামাজা ও পালিশ, ছাঁচনির্মাণ ইত্যাদি)	পণ্য মুদ্রণ ও রং করা গৃহসজ্জা: বাফিং এবং পলিশ করা, ছাঁচনির্মাণ ইত্যাদি।
সমাপ্ত পণ্য প্রক্রিয়াকরণ (পণ্য রঞ্জন, পণ্য ধোয়া এবং পণ্য ফিনিশিং)	ভেজা প্রক্রিয়াকরণ ও ধোয়াসহ পণ্য রঞ্জন
উপাদান / উপ-সমাবেশ উত্পাদন (প্যাকেজিং সহ)	লেবেল, জিপার, স্ন্যাপ, বোতাম, ইলাস্টিক বাক্সি, কার্ডবোর্ড, ছাঁচ গৃহ সজ্জা : ধাতু হ্যান্ডেল পাদুকা: আপার, সোল, ফিতা ইত্যাদি
উপাদান উত্পাদন (কাঁচা এবং মধ্যবর্তী উপকরণগুলি সমাবেশের আগে তাদের চূড়ান্ত অবস্থায় রূপান্তরিত হয়)	কাপড় রঞ্জনাগার, কাপড় প্রস্তুতকারক, সুতা রঞ্জন, PCB প্রস্তুতকারক, কাপড় মুদ্রণ হার্ডগুডস: ধাতুর টুকরা, কাঠের ল্যামিনেট, ধাতব প্রলেপ
কাঁচামাল প্রক্রিয়াকরণ (কাঁচা মাল মধ্যবর্তী উপাদান পণ্যে প্রক্রিয়াজাত করা হয়)	সুতা কাটা হার্ডগুডস: ফাউন্ড্রি, ধাতু প্রক্রিয়াকরণ, প্লাস্টিক ইনজেকশন, কাঠের প্ল্যাঙ্ক
কাঁচামাল সংগ্রহ এবং বাল্ক রিফাইনিং (সামগ্রী সংগ্রহ/নিষ্কাশিত/খামার করা হয় এবং বাল্ক কমোডিটি স্টেটে পরিশোধিত করা হয়)	তুলা চাষ এবং জিনিং, বোতল প্রক্রিয়াকরণ, ফ্যাব্রিক স্ক্র্যাপ ইত্যাদি নতুন পুনর্ব্যবহারযোগ্য উপকরণ, বনায়ন, খনি, অপরিশোধিত তেল শোধনাগার গৃহসজ্জা: কাঠের লগ, ধাতু শীট রোল।

পণ্যের বিভাগ *(রেফ আইডি - sipproductcategories)*

এই প্রশ্নটি শুধুমাত্র সেই ফ্যাসিলিটিগুলির ক্ষেত্রে প্রযোজ্য হবে যারা নিম্নলিখিতগুলিকে তাদের ফ্যাসিলিটির প্রকার(গুলি) হিসাবে বেছে নিয়েছে:

- সমাপ্ত পণ্য সংযোজনকারী, এবং/বা

© 2026 Cascale Inc.

- সমাপ্ত পণ্য প্রক্রিয়াজাতকরণ (পণ্য মুদ্রণ, পণ্য রং করা, সূচিকর্ম ও অলংকরণ, ঘষামাজা ও পালিশ, ছাঁচনির্মাণ ইত্যাদি), এবং/অথবা
- সমাপ্ত পণ্য প্রক্রিয়াকরণ (পণ্য রঞ্জন, পণ্য ধোয়া এবং পণ্য ফিনিশিং)

ফ্যাসিলিটিগুলো নিচের তালিকা থেকে তাদের উৎপাদিত বা প্রক্রিয়াজাত করা প্রযোজ্য সব পণ্যের শ্রেণি নির্বাচন করবে (যেমন, আপনার ফ্যাসিলিটি যদি পোশাকজাত পণ্যে প্রিন্টিং বা এমব্রয়ডারি করে, তাহলে পণ্যের শ্রেণি হিসেবে "পোশাক" নির্বাচন করা উচিত)।

“অন্যান্য” বিকল্পটি কেবলমাত্র তখনই নির্বাচন করা উচিত, যদি আপনার স্থাপনা নিচে তালিকাভুক্ত কোনো বিভাগের অন্তর্ভুক্ত পণ্য উৎপাদন বা প্রক্রিয়াকরণ না করে।

দ্রষ্টব্য: প্রতিটি নির্বাচিত পণ্য বিভাগের জন্য, প্রতিটি নির্বাচিত পণ্য বিভাগের জন্য তারা কোন নির্দিষ্ট পণ্য তৈরি করে তা নির্বাচন করার ফ্যাসিলিটির জন্য একটি বিশদ পণ্য তালিকা উপলব্ধ থাকবে।

- পোশাক
- পাদুকা
- হোম টেক্সটাইল (বেড লিনেন, টেবিলক্লথ, তোয়ালে, কাপড়ের ন্যাপকিন এবং অনুরূপ পণ্য অন্তর্ভুক্ত)
- আনুষাঙ্গিক (হ্যান্ডব্যাগ, গয়না, বেল্ট এবং অনুরূপ পণ্য অন্তর্ভুক্ত)
- বাড়ির আসবাবপত্র
- ইলেকট্রনিক্স
- খেলনা
- বহিরঙ্গন ক্রীড়া সামগ্রী - নরম পণ্য (একটি টেক্সটাইল উপাদান সহ তাঁবু, ব্যাকপ্যাক, লাগেজ, জোতা, স্লিং ইত্যাদি সহ)
- আউটডোর স্পোর্টিং সামগ্রী - কঠিন পণ্য (বাইক, কুলার, ক্লাইম্বিং গিয়ার, ওয়াটারক্রাফ্ট এবং ধাতব, প্লাস্টিক বা কাঠের তৈরি অন্যান্য সরঞ্জাম অন্তর্ভুক্ত)
- প্যাকেজিং
- অন্যান্য
    - বিঃদ্রঃ: যদি অন্যান্য নির্বাচন করা হয়, তাহলে কারখানাগুলি শুধুমাত্র "অন্যান্য" পণ্য বিভাগ/পণ্যগুলি প্রযোজ্য উপ-প্রশ্নগুলিতে ইনপুট করা উচিত যা উপরে পূর্বনির্ধারিত বিভাগগুলিতে ইতিমধ্যে তালিকাভুক্ত নয় অথবা যদি নির্দিষ্ট পণ্য প্রকার উপলব্ধ না হয় পূর্বনির্ধারিত পণ্য বিভাগগুলিতে, তাহলে উপ-প্রশ্নে পূর্বনির্ধারিত পণ্য বিভাগ এবং নতুন/উপলব্ধ নয় এমন পণ্য প্রকার যোগ করুন।

উপাদান বিভাগ *(রেফ আইডি - sipmaterialtype)*

ফ্যাসিলিটিগুলি তাদের ফ্যাসিলিটির প্রকারের উপর ভিত্তি করে নীচের তালিকা থেকে উপাদান বিভাগগুলির সমস্ত প্রযোজ্য প্রকার(গুলি) নির্বাচন করবে।

দ্রষ্টব্য: নির্দিষ্ট ফ্যাসিলিটির প্রকারের জন্য, প্রতিটি নির্বাচিত উপাদান বিভাগের জন্য তারা কোন উপকরণগুলি ব্যবহার করবে তা নির্বাচন করতে ফ্যাসিলিটির জন্য উপকরণগুলির একটি বিশদ তালিকা উপলব্ধ থাকবে।

- বাধা
- ফোম

© 2026 Cascale Inc.

- নিরোধক উপকরণ
- চামড়া
- ধাতু
- প্লাস্টিক
- রাবার
- সিন্থেটিক লেদার
- টেক্সটাইল
- কাঠ-বায়োমাস ভিত্তিক
- MMCF
- ইলেকট্রনিক সম্পর্কিত উপাদান
- প্যাকেজিং সম্পর্কিত উপাদান
- ফাইবার (প্রাকৃতিক এবং মনুষ্যসৃষ্ট)
- রাসায়নিক
- ধাতু
- অন্যান্য

শিল্প সেক্টর *(রেফ আইডি - sipindustrysector)*

ফ্যাসিলিটিগুলো নিচের তালিকা থেকে যেসব প্রযোজ্য শিল্প খাতের জন্য ফ্যাসিলিটি পণ্য বা উপকরণ তৈরি করে, সেগুলো নির্বাচন করবে।

নোট:

- শিল্প খাত বলতে সেই শিল্পকে বোঝায়, যার জন্য স্থাপনাটি উৎপাদন করে (যেমন, আপনার স্থাপনা যদি পোশাক তৈরিতে ব্যবহৃত কাপড় উৎপাদন বা রঞ্জন করে, তাহলে শিল্প খাত হিসেবে “পোশাক” নির্বাচন করা হবে)।
- নিচে উল্লিখিত অন্য যেকোনো খাতে প্যাকেজিং উপকরণ সরবরাহকারী প্যাকেজিং প্রস্তুতকারকদের তাদের শিল্প খাত হিসেবে কেবল “প্যাকেজিং” নির্বাচন করা উচিত।

    - পোশাক
    - পাদুকা
    - হোম টেক্সটাইল (বেড লিনেন, টেবিলক্লথ, তোয়ালে, কাপড়ের ন্যাপকিন এবং অনুরূপ পণ্য অন্তর্ভুক্ত)
    - আনুষাঙ্গিক (হ্যান্ডব্যাগ, গয়না, বেল্ট এবং অনুরূপ পণ্য অন্তর্ভুক্ত)
    - বাড়ির আসবাবপত্র (বস্ত্রবহির্ভূত)
    - ইলেকট্রনিক্স
    - খেলনা
    - বহিরঙ্গন ক্রীড়া সামগ্রী - নরম পণ্য (একটি টেক্সটাইল উপাদান সহ তাঁবু, ব্যাকপ্যাক, লাগেজ, জোতা, স্লিং ইত্যাদি সহ)
    - আউটডোর স্পোর্টিং সামগ্রী - কঠিন পণ্য (বাইক, কুলার, ক্লাইম্বিং গিয়ার, ওয়াটারক্রাফ্ট এবং ধাতব, প্লাস্টিক বা কাঠের তৈরি অন্যান্য সরঞ্জাম অন্তর্ভুক্ত)
    - প্যাকেজিং
    - অন্যান্য

© 2026 Cascale Inc.

1. এই রিপোর্টিং বছরে আপনার ফ্যাসিলিটি কত দিন কাজ করেছে? *(রেফ আইডি - sipoperatingdays)*

রিপোর্টিং বছরে ফ্যাসিলিটিটি পরিচালিত দিনের মোট সংখ্যা (একটি পরিসর নয়) লিখুন। অপারেটিং দিনগুলি সেই দিনগুলি হিসাবে বিবেচিত হয় যখন উত্পাদন এবং/অথবা উত্পাদন সম্পর্কিত কার্যক্রম (যেমন পণ্য/কাঁচামাল লোডিং/শিপমেন্ট) ফ্যাসিলিটিটিতে পরিচালিত হয়েছিল। যে কোনো অপারেটিং দিন যেখানে কর্মরত ঘন্টার সংখ্যা বা কর্মীদের সংখ্যা 50% এর কম, তাহলে দিনটিকে 0.5 দিন হিসাবে গণনা করুন। যেখানে কর্মরত ঘন্টার সংখ্যা বা কর্মীদের সংখ্যা 50% এর বেশি, তাহলে দিনটিকে 1 দিন হিসাবে গণনা করুন।

FEP মডিউল যাচাইকরণের জন্য, কার্যক্রমসংক্রান্ত তথ্যের সারসংক্ষেপ পর্যালোচনা-সহজ ফরম্যাটে উপলভ্য রাখার সুপারিশ করা হয় [যেমন, স্প্রেডশিট (যেমন, Microsoft Excel) অথবা অনুরূপ ডেটা বিশ্লেষণ প্রোগ্রাম, যা মানব-পাঠযোগ্য ফরম্যাটে ডেটা রপ্তানির সুযোগ দেয় (যেমন, Excel, csv)] এবং প্রাসঙ্গিক যেকোনো সহায়ক প্রমাণ পর্যালোচনার জন্য সহজলভ্য রাখা উচিত।

2. মোট কর্মচারীর সংখ্যা: *(রেফ আইডি - siptotalnumemployees)*

এই প্রতিবেদন বছরে স্থাপনাটিতে কাজ করা পূর্ণকালীন ও অস্থায়ী কর্মীদের গড় সংখ্যা (একটি পরিসর নয়) লিখুন। নিচের গণনা-সংক্রান্ত নির্দেশনা পূর্ণকালীন ও অস্থায়ী উভয় কর্মীর ক্ষেত্রেই প্রযোজ্য।

কীভাবে ফ্যাসিলিটি ডেটা ট্র্যাক করবেন:

প্রতিটি বেতনের সময়কালে (যেমন সাপ্তাহিক, দ্বি-সাপ্তাহিক, মাসিক) কর্মীদের সংখ্যা ট্র্যাক করার জন্য ফ্যাসিলিটিগুলির একটি প্রক্রিয়া স্থাপন করা উচিত। কর্মচারীদের গড় সংখ্যা (পূর্ণ-সময় বা অস্থায়ী) তারপর নিম্নলিখিত নির্দেশিকা ব্যবহার করে নির্ধারণ করা যেতে পারে:

1. বছরের সমস্ত বেতন মেয়াদে আপনার ফ্যাসিলিটি প্রদান করা মোট কর্মচারীর সংখ্যা যোগ করুন।
2. বছরে আপনার ফ্যাসিলিটির কত বেতনের মেয়াদ ছিল তা গণনা করুন।
3. বেতনের সময়কালের সংখ্যা দিয়ে কর্মচারীর সংখ্যা ভাগ করুন।
4. কর্মচারীদের বার্ষিক গড় সংখ্যা পেতে পরবর্তী সর্বোচ্চ পূর্ণ সংখ্যার উত্তরটি বৃত্তাকার করুন

যেমন:

- বেতনের সময়কাল 1: 520 কর্মচারী
- বেতনের সময়কাল 2: 525 কর্মচারী
- বেতনের মেয়াদ 3: 545 কর্মচারী
- কর্মচারীর গড় সংখ্যা: **530** [(520+525+545)/3]

দ্রষ্টব্য: একই গণনা পদ্ধতি পূর্ণকালীন এবং অস্থায়ী কর্মচারীদের জন্য প্রয়োগ করা উচিত।

FEP মডিউল যাচাইকরণের জন্য, এই তথ্যের সারসংক্ষেপ পর্যালোচনা-সহজ ফরম্যাটে উপলভ্য রাখার সুপারিশ করা হয় [যেমন, স্প্রেডশিট (যেমন, Microsoft Excel) অথবা অনুরূপ ডেটা বিশ্লেষণ প্রোগ্রাম, যা

© 2026 Cascale Inc.

মানব-পাঠযোগ্য ফরম্যাটে ডেটা রপ্তানির সুযোগ দেয় (যেমন, Excel, csv)] এবং প্রাসঙ্গিক যেকোনো সহায়ক প্রমাণ পর্যালোচনার জন্য সহজলভ্য রাখা উচিত।

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- বেতন/অ্যাকাউন্টিং রেকর্ড যা প্রতিটি বেতনের মেয়াদে প্রতিটি কর্মী বিভাগের সংখ্যা (পূর্ণ-সময় এবং অস্থায়ী) দেখায়।
- বেতন/অ্যাকাউন্টিং রেকর্ড যা রিপোর্টিং বছরে বেতনের সময়কালের সংখ্যা দেখায়।

4. আপনার ফ্যাসিলিটি কি কোনো শিল্পাঞ্চল/পার্কের মধ্যে পরিচালিত হয়? *(রেফ আইডি - sipfacilityindustrialzone)*

উত্তর হ্যাঁ যদি: আপনার ফ্যাসিলিটি একটি মনোনীত শিল্প অঞ্চল/পার্কের ভিতরে অবস্থিত।

5. আপনার ফ্যাসিলিটিতে কি সাইটে পানি শোধন ব্যবস্থা রয়েছে (অর্থাৎ, আগত পানির প্রাক্-শোধন এবং/অথবা বর্জ্যপানি শোধন)? *(রেফ আইডি - sipfreshwaterpretreatused)*

হ্যাঁ উত্তর দিন যদি: আপনার কারখানা অনসাইট প্রাক-চিকিৎসা করে আগত পানির (গার্হস্থ্য বা উৎপাদন ব্যবহারের জন্য) এবং/অথবা আপনার কারখানা অনসাইট বর্জ্যপানি চিকিত্সা করে।

আপনি যদি এই প্রশ্নের উত্তরে হ্যাঁ বলেন, তাহলে নিচের প্রক্রিয়াকরণ বিকল্পগুলোর তালিকা থেকে আপনার স্থাপনা প্রাঙ্গণে সম্পাদিত প্রাক্-প্রক্রিয়াকরণ এবং/অথবা বর্জ্যপানি প্রক্রিয়াকরণের ধরন নির্বাচন করতে বলা হবে:

দ্রষ্টব্য: প্রযোজ্য চিকিত্সা বিকল্পগুলি নির্বাচন করার পরে, ফ্যাসিলিটিগুলিকে প্রতিটি চিকিত্সা বিকল্পের জন্য একটি পূর্বনির্ধারিত তালিকা থেকে ব্যবহৃত নির্দিষ্ট চিকিত্সা পদ্ধতি/প্রযুক্তিগুলিও নির্বাচন করতে হবে।

- চিকিৎসার ধরন নির্বাচন করুন।
  - ইনকামিং ওয়াটার প্রি-ট্রিটমেন্ট
    - দ্রষ্টব্য: প্রক্রিয়াকরণ পদ্ধতিটি যদি কেবল ব্যবহারের স্থানে (অর্থাৎ, পানীয় জলের ফোয়ারা) প্রয়োগ করা হয়, তাহলে FEP মডিউলে এটিকে আগত পানির প্রাক্-প্রক্রিয়াকরণ হিসেবে বিবেচনা করা উচিত নয়।
  - প্রাথমিক/প্রাক্-প্রক্রিয়াকরণ
  - মাধ্যমিক চিকিত্সা
  - টারশিয়ারি ট্রিটমেন্ট
  - উন্নত চিকিত্সা / জিরো লিকুইড ডিসচার্জ (ZLD) / লবণ পুনরুদ্ধার
  - স্লাজ ট্রিটমেন্ট

© 2026 Cascale Inc.

প্রস্তাবিত আপলোডগুলি:

- স্থাপনার পানি প্রক্রিয়াকরণ প্রক্রিয়া প্রবাহ এবং/অথবা হাইড্রোলিক ডায়াগ্রাম।

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- স্থাপনার পানি প্রক্রিয়াকরণ প্রবাহচিত্র এবং হাইড্রোলিক ডায়াগ্রাম।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- অনসাইটের পর্যবেক্ষণগুলি ফ্যাসিলিটির রিপোর্ট করা জল/বর্জ্য জল চিকিত্সা প্রক্রিয়াগুলির সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ।

অনুমতি

1. আইন অনুযায়ী প্রয়োজন হলে, আপনার কারখানা সাইটের কি বর্তমান ও বৈধ পরিচালন লাইসেন্স আছে? *(রেফ আইডি - sipvalidoperatinglicense)*

উত্তর হ্যাঁ যদি: আপনার ফ্যাসিলিটির একটি বর্তমান এবং বৈধ অপারেটিং লাইসেন্স আছে বা স্থানীয় আইন দ্বারা অপারেটিং লাইসেন্সের প্রয়োজন না হলে।

উত্তর না যদি: আপনার ফ্যাসিলিটির অপারেটিং লাইসেন্সের মেয়াদ শেষ হয়ে গেছে এমনকি যদি আপনার ফ্যাসিলিটিটি আপনার অপারেটিং লাইসেন্স আপডেট করার প্রক্রিয়ায় থাকে।

প্রস্তাবিত আপলোড:

- বৈধ অপারেটিং লাইসেন্সের একটি অনুলিপি।
- প্রযোজ্য হলে, স্থানীয় আইনের দ্বারা একটি অপারেটিং লাইসেন্স প্রদর্শন করে এমন প্রমাণের প্রয়োজন নেই।

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি?

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হলো ফ্যাসিলিটিগুলো যেন প্রমাণ করতে পারে যে ব্যবসা হিসেবে পরিচালনার জন্য তাদের প্রয়োজনীয় আইনি অনুমোদন (যেমন, লাইসেন্স) রয়েছে এবং সাইটে পরিচালিত সব উৎপাদন প্রক্রিয়া ও ব্যবসায়িক কার্যক্রম চালানোর জন্য তারা আইনগতভাবে অনুমোদিত।

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- প্রযোজ্য হলে বর্তমান ও বৈধ পরিচালনা লাইসেন্সের অনুলিপি এবং অন্যান্য প্রাসঙ্গিক লাইসেন্স।

© 2026 Cascale Inc.

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে:

- পরিচালন লাইসেন্স হালনাগাদ রাখা নিশ্চিত করার দায়িত্ব স্থাপনার কার?
- প্রয়োজন হলে পরিচালনা লাইসেন্স হালনাগাদ করার পদ্ধতি কী?

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- পরিচালনা লাইসেন্সে থাকা নামটি ফ্যাসিলিটির ব্যবসায়িক নামের সঙ্গে মিলে যায়।
- লাইসেন্সের বৈধতা যা ইঙ্গিত করে যে এটি মেয়াদোত্তীর্ণ নয়, যদি প্রযোজ্য হয়।

2. আপনার ফ্যাসিলিটির কি সরকার-জারিকৃত পরিবেশগত লঙ্ঘনের কোনো অমীমাংসিত বা বকেয়া রেকর্ড রয়েছে? *(রেফ আইডি - sipgovenvviolation2018)*

হ্যাঁ উত্তর দিন যদি: আপনার ফ্যাসিলিটির বিরুদ্ধে সরকার কর্তৃক জারিকৃত পরিবেশগত লঙ্ঘনের কোনো অমীমাংসিত বা বকেয়া রেকর্ড থাকে।

প্রস্তাবিত আপলোড:

- সরকার ইস্যু লঙ্ঘন বিজ্ঞপ্তির অনুলিপি

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি?

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হলো ফ্যাসিলিটিগুলোকে রিপোর্টিং বছরে প্রাপ্ত সরকার-জারিকৃত যেকোনো পরিবেশগত লঙ্ঘন প্রকাশ করতে বলা।

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন > :

- সরকার-জারি করা লঙ্ঘন বিজ্ঞপ্তির কপি।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে:

- পরিবেশগত ব্যবস্থাপনার দায়িত্বপ্রাপ্ত কর্মীরা ব্যাখ্যা করতে পারেন কেন লঙ্ঘনটি সংঘটিত হয়েছিল।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- লঙ্ঘনের তালিকাভুক্ত উল্লিখিত সমস্যাগুলির পর্যবেক্ষণ, বা লঙ্ঘন সংশোধন করার জন্য সম্পন্ন করা যেকোনো পদক্ষেপ।
- কোনো লঙ্ঘন সনাক্ত করতে উপলব্ধ সরকারি ডাটাবেস(গুলি)/রেকর্ডগুলির অনলাইন অনুসন্ধান।

© 2026 Cascale Inc.

3. আপনার ফ্যাসিলিটির কি বর্তমানে ইনস্টিটিউট অফ পাবলিক অ্যান্ড এনভায়রনমেন্টাল অ্যাফেয়ার্স (আইপিই) ডাটাবেসে কোনো রেকর্ড আছে? *(রেফ আইডি - sipiperecords)*

নোট:

- এই প্রশ্নটি কেবল চীনে অবস্থিত ফ্যাসিলিটিগুলোর জন্য প্রযোজ্য।
- আপনার ফ্যাসিলিটি যদি IPE ডেটাবেস থেকে রেকর্ডটি অপসারণের জন্য যথেষ্ট পদক্ষেপ না নিয়ে থাকে, তাহলে এটি বর্তমান রেকর্ড রয়েছে বলে চিহ্নিত হতে থাকবে।

উত্তর হ্যাঁ যদি: আপনার ফ্যাসিলিটির বর্তমানে IPE ডাটাবেসে কোনো রেকর্ড আছে।

আপনি যদি এই প্রশ্নের উত্তর দেন হ্যাঁ, আপনাকে নিম্নলিখিত সাব প্রশ্ন করা হবে:

- যদি হ্যাঁ, এটা কোন লঙ্ঘন? (প্রযোজ্য সমস্ত নির্বাচন করুন)
  - বর্জ্য জল
  - বায়ু
  - বর্জ্য
  - অন্যান্য
- যদি হ্যাঁ, আপনার ফ্যাসিলিটি কি IPE ডাটাবেসে নিবন্ধিত আছে?
- যদি হ্যাঁ, আপনার ফ্যাসিলিটি কি ডাটাবেসে এন্টারপ্রাইজ ফিডব্যাক সরবরাহ করেছে এবং/অথবা ডাটাবেস থেকে রেকর্ড(গুলি) সরানোর জন্য পদক্ষেপ নিয়েছে?

প্রস্তাবিত আপলোড:

- IPE ডাটাবেস রেকর্ডের একটি অনুলিপি।
- যদি প্রযোজ্য হয়, রেকর্ড অপসারণের জন্য ফ্যাসিলিটির ক্রিয়াকলাপের নথি এবং/অথবা এন্টারপ্রাইজ ফিডব্যাক ডাটাবেসে।

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি?

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল IPE ডাটাবেসের কোনো রেকর্ড প্রকাশ করার ফ্যাসিলিটির জন্য যদি প্রযোজ্য হয়, এবং ডেটাবেস থেকে রেকর্ড সরানোর জন্য গৃহীত পদক্ষেপের তথ্য প্রদান করে।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

ব্যবহারকারীদের IPE ওয়েবসাইট, রেকর্ড এবং IPE প্ল্যাটফর্ম ব্যবহার করার অতিরিক্ত তথ্য অ্যাক্সেস করতে সহায়তা করার জন্য নিম্নলিখিত রেফারেন্স লিঙ্কগুলি প্রদান করা হয়েছে।

যদি আপনার ফ্যাসিলিটি IPE-তে নতুন হয়, তাহলে আরও জানতে এই তথ্যপূর্ণ পৃষ্ঠাগুলি দেখার পরামর্শ দেওয়া হচ্ছে:

- IPE হোমপেজ: https://www.ipe.org.cn/index.html

© 2026 Cascale Inc.

- ডেটার ভূমিকা: http://wwwen.ipe.org.cn/InfoDetail/Show.aspx?id=18638&jid=18637&bid=18644&isnb =1
- ব্যবহারকারীর নির্দেশিকা: http://wwwen.ipe.org.cn/InfoDetail/Show.aspx?id=18636&jid=18635&bid=18646&isnb= 1
- একটি কর্পোরেট ব্যবহারকারী অ্যাকাউন্টের জন্য নিবন্ধনের লিঙ্ক (সরবরাহকারীদের একটি তালিকা অনুসন্ধান করতে/রপ্তানির জন্য তথ্য সংরক্ষণ করতে হবে): http://wwwen.ipe.org.cn/User/UserRegister.aspx

IPE ওয়েবসাইটে রেকর্ড ডাটাবেস দেখা এবং রেকর্ড অপসারণের নির্দেশিকা:

- IPE রেকর্ডস ডেটাবেস (চীনা): http://www.ipe.org.cn/IndustryRecord/Regulatory.aspx
- Record removal guidance document (Chinese) click “监管记录处理方式”: http://www.ipe.org.cn/GreenSupplyChain/SupplyGCA.aspx
- আইপিই রেকর্ড ডাটাবেস (ইংরেজি): http://wwwen.ipe.org.cn/IndustryRecord/Regulatory.aspx
- রেকর্ড অপসারণ নির্দেশিকা নথি (ইংরেজি) "রেকর্ড অপসারণের পদ্ধতি" ক্লিক করুন: http://wwwen.ipe.org.cn/GreenSupplyChain/SupplyGCA.aspx

দ্রষ্টব্য: যদি আপনার সাইটের লঙ্ঘনের রেকর্ড থাকে এবং আপনি IPE-তে এন্টারপ্রাইজ প্রতিক্রিয়া সরবরাহ করতে চান এবং/অথবা ডেটাবেস থেকে রেকর্ডটি সরানোর জন্য পদক্ষেপ নিতে চান, অনুগ্রহ করে যোগাযোগ করুন ipe@ipe.org.cn

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন > :

- IPE ডাটাবেস রেকর্ডের একটি অনুলিপি।
- যদি প্রযোজ্য হয়, রেকর্ড অপসারণের জন্য ফ্যাসিলিটির ক্রিয়াকলাপের নথি এবং/অথবা এন্টারপ্রাইজ ফিডব্যাক ডাটাবেসে।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে:

- পরিবেশ ব্যবস্থাপনার জন্য দায়ী কর্মীরা ব্যাখ্যা করতে পারেন কেন IPE রেকর্ড(গুলি) তৈরি করা হয়েছে এবং ফ্যাসিলিটির পরিকল্পনা বা পদক্ষেপগুলি সরানোর জন্য নেওয়া হয়েছে।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- IPE রেকর্ডে তালিকাভুক্ত উল্লিখিত সমস্যাগুলির পর্যবেক্ষণ, অথবা রেকর্ডটি সরানোর জন্য সম্পন্ন করা কোনো কাজ।

© 2026 Cascale Inc.

4. আপনার ফ্যাসিলিটির পরিবেশগত অনুমতিপত্রের প্রয়োজনীয়তা ও সম্মতি-স্থিতি সম্পর্কে বিস্তারিত জানাতে অনুগ্রহ করে নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলো সম্পন্ন করুন। *(রেফ আইডি - sippermits)*

এই প্রশ্নের জন্য, সমস্ত প্রযোজ্য পরিবেশগত পারমিটগুলির উপর নিম্নলিখিত তথ্য প্রদান করার জন্য ফ্যাসিলিটিগুলিকে একটি টেবিল সম্পূর্ণ করতে বলা হবে।

- পারমিটের ধরন (এই তালিকাটি পরিবেশগত দিকগুলির একটি তালিকার সাথে পূর্ব-জনিত হবে যার জন্য অনুমতির প্রয়োজন হতে পারে)
- একটি অনুমতি প্রয়োজন?
    - যদি হ্যাঁ, এই পারমিটের জন্য আপনার অবস্থা কি?
    - অনুমতি প্রদানকারী নিয়ন্ত্রক সংস্থার নাম
    - মেয়াদ শেষ হওয়ার তারিখ আছে কি?
    - মেয়াদ শেষ হওয়ার তারিখ লিখুন (মাস/বছর)
    - এই পারমিট কেন অবৈধ তা অনুগ্রহ করে উল্লেখ করুন।
        - "উপলব্ধ কিন্তু অবৈধ" বা "প্রগতিতে অনুমোদনের কারণে উপলব্ধ না" হলে পারমিট স্ট্যাটাসের জন্য নির্বাচন করা হলে প্রয়োজন।
    - যদি "উপলব্ধ এবং বৈধ" নির্বাচন করা হয়, তাহলে আপনার কি অ-সম্মতি সংক্রান্ত সমস্যা নথিভুক্ত করে কোনো অসামান্য আইনি নোটিশ আছে?

দ্রষ্টব্য: “অনুমতি প্রয়োজন কি?” প্রশ্নটির উত্তর দিতে নিম্নলিখিত নির্দেশনা ব্যবহার করা উচিত:

- হ্যাঁ: অর্থাৎ, ফ্যাসিলিটির ওই পরিবেশগত প্রভাব রয়েছে এবং সেই দেশ বা এথতিয়ারে একটি অনুমতিপত্র প্রয়োজন
- না: এর অর্থ হলো, স্থাপনাটির সেই পরিবেশগত প্রভাব রয়েছে, কিন্তু ওই দেশ বা এথতিয়ারে অনুমতির প্রয়োজন নেই
- প্রযোজ্য নয়: অর্থাৎ, ফ্যাসিলিটিটির এমন কোনো পরিবেশগত প্রভাব নেই, তাই পারমিট নেওয়ার কোনো প্রয়োজন নেই।
- অজানা: অর্থাৎ, ফ্যাসিলিটিটির ওই পরিবেশগত প্রভাব রয়েছে, কিন্তু ওই দেশ বা এথতিয়ারে পারমিট প্রয়োজন কি না তা জানা নেই।

প্রস্তাবিত আপলোড:

- ফ্যাসিলিটির জন্য প্রযোজ্য সমস্ত আপ-টু-ডেট পরিবেশগত অনুমতি/রেজিস্ট্রেশনের কপি।
- প্রযোজ্য হলে, মেয়াদোত্তীর্ণ পারমিটের জন্য নবায়নের জন্য আবেদনের সমর্থনকারী প্রমাণ।

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি?

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল ফ্যাসিলিটিগুলি দেখানোর জন্য যে তারা সমস্ত প্রযোজ্য আইনিভাবে প্রয়োজনীয় পরিবেশগত অনুমতি পেয়েছে।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

© 2026 Cascale Inc.

সমস্ত আইনগতভাবে প্রয়োজনীয় পরিবেশগত পারমিট রক্ষণাবেক্ষণ একটি মৌলিক সম্মতির প্রয়োজনীয়তা। অনুমতি, অনুমোদন, লাইসেন্স, নিবন্ধন, শংসাপত্র, বা অন্যান্য সম্মতি ডকুমেন্টেশন অনুসরণ করার জন্য আপনার ফ্যাসিলিটির যে কোনো নিয়ম বা প্রবিধান অনুসরণ করার জন্য অনুগ্রহ করে তথ্য দিন:

- জল ব্যবহার
- বর্জ্য জল নিষ্কাশন (সরাসরি/অনসাইট)
- বর্জ্য জল নিষ্কাশন (পরোক্ষ/অফসাইট)
- বর্জ্য পানি পরিশোধন (সরাসরি/অনসাইট)
- বর্জ্য পানি পরিশোধন (পরোক্ষ/অফসাইট)
- রাসায়নিক ব্যবহার এবং ব্যবস্থাপনা
- সরবরাহ ইউনিটের জন্য বায়ু নির্গমন (পয়েন্ট উৎস)
- প্রক্রিয়ার জন্য বায়ু নির্গমন (পলাতক উৎস)
- কঠিন বর্জ্য নিষ্কাশন
- ইন্টিগ্রেটেড এনভায়রনমেন্টাল পারমিট (যেমন, সাধারণ পরিবেশগত ডিসচার্জ পারমিট)
- অন্যান্য পরিবেশগত অনুমতি
    - দ্রষ্টব্য: স্থাপনা চালু করার সময় পরিচালিত পরিবেশগত প্রভাব মূল্যায়ন (EIA) অনুমতিপত্রের সারণিতে প্রতিবেদন করা উচিত নয়।
    - অন্যান্য পরিবেশগত পারমিটের উদাহরণগুলির মধ্যে অন্তর্ভুক্ত থাকতে পারে:
        - অনসাইট বর্জ্য উৎপাদন, ব্যবস্থাপনা বা স্টোরেজ।
        - ব্যবহৃত নির্দিষ্ট রাসায়নিকের জন্য প্রয়োজনীয় রেজিস্ট্রেশন/পারমিট। উদাহরণস্বরূপ: পটাসিয়াম পারম্যাঙ্গনেট ক্রয়ের জন্য নিয়ন্ত্রিত হয় এবং কিছু এখতিয়ারে পুলিশ অফিসে নিবন্ধন করা প্রয়োজন। এটি একটি পারমিট নয়, তবে আইন দ্বারা নিবন্ধন প্রয়োজন - তাই এটি এখানে অন্তর্ভুক্ত করা আবশ্যক।

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- সমস্ত আপ-টু-ডেট পরিবেশগত পারমিট/রেজিস্ট্রেশনের কপি যা এই ফ্যাসিলিটির জন্য প্রযোজ্য যে তারিখ/বছরে যাচাই করা হয়, সেইসাথে রিপোর্টিং বছরের জন্য প্রযোজ্য পারমিট/রেজিস্ট্রেশন।
- প্রযোজ্য হলে, মেয়াদোত্তীর্ণ পারমিটের জন্য নবায়নের জন্য আবেদনের সমর্থনকারী প্রমাণ।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে:

- পরিবেশগত সম্মতি এবং অনুমতি প্রদানের জন্য দায়ী স্টাফ সদস্যরা সমস্ত প্রয়োজনীয় অনুমতি প্রাপ্ত হয়েছে এবং রক্ষণাবেক্ষণ এবং/অথবা প্রয়োজন অনুসারে আপডেট করা হচ্ছে তা নিশ্চিত করার জন্য ফ্যাসিলিটির পদ্ধতিগুলি বর্ণনা করতে পারেন।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- অনুমতিপত্রে নাম এবং ঠিকানা ফ্যাসিলিটিটির ব্যবসার নামের সাথে মেলে।

© 2026 Cascale Inc.

- পর্যবেক্ষণগুলি নির্দেশ করে যে ফ্যাসিলিটিটি যে কোনও অনুমতির প্রয়োজনীয়তার সাথে সম্মতিতে কাজ করছে।

পরিবেশগত ব্যবস্থাপনা পদ্ধতি (এনভায়ারনমেন্টাল ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম, ইএমএস)

সাধারণ ভূমিকা

একটি এনভায়রনমেন্টাল ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম (EMS) হল একটি সামগ্রিক কৌশল এবং প্রক্রিয়া যা সময়ের সাথে সাথে আপনার ফ্যাসিলিটির পরিবেশগত প্রভাবগুলি সনাক্ত, ট্র্যাক এবং পরিচালনা করার জন্য। যদিও একটি বিস্তৃত পরিকল্পনা ছাড়া আপনার ফ্যাসিলিটিয় ক্রমবর্ধমান পরিবেশগত উন্নতি করা সম্ভব, আপনার

© 2026 Cascale Inc.

ফ্যাসিলিটি শুধুমাত্র একটি দীর্ঘমেয়াদী কৌশল নির্ধারণ করে পরিবেশগত কর্মক্ষমতা সর্বাধিক করতে পারে যা পরিবেশ ব্যবস্থাপনার বিষয়ে সিদ্ধান্ত গ্রহণের বিষয়ে অবহিত করবে।

পরিবেশগত ব্যবস্থাপনা ব্যবস্থা (EMS) বিভাগটি আপনাকে উৎসাহিত করে:

- নিশ্চিত করুন যে পরিবেশ ব্যবস্থাপনা কার্যক্রমের সমন্বয়ের জন্য দায়িত্বপ্রাপ্ত নিবেদিত কর্মী রয়েছে যাদের যথেষ্ট যোগ্যতা এবং প্রযুক্তিগত জ্ঞান রয়েছে।
- সমস্ত আইন, প্রবিধান, মান এবং অন্যান্য প্রয়োজনীয়তার সাথে সম্মতি নিশ্চিত করার জন্য একটি সিস্টেম তৈরি করুন।
- নিশ্চিত করুন যে সমস্ত স্তরের কর্মীরা ফ্যাসিলিটির পরিবেশগত কৌশল এবং প্রোগ্রামগুলি সম্পর্কে সচেতন এবং তারা কীভাবে প্রোগ্রামটিকে সমর্থন করতে পারে।

প্রতিটি FEP মডিউল EMS প্রশ্নের উদ্দেশ্য ও মানদণ্ড সম্পর্কে অতিরিক্ত বিবরণ নিচের নির্দেশিকায় দেওয়া হয়েছে, পাশাপাশি কার্যকর পরিবেশগত ব্যবস্থাপনা ব্যবস্থা প্রতিষ্ঠা ও বাস্তবায়নে আপনার ফ্যাসিলিটিকে সহায়তা করার জন্য উপযোগী কারিগরি নির্দেশনা ও সম্পদও রয়েছে।

EMS

1. আপনার ফ্যাসিলিটির এক বা একাধিক কর্মচারী কি আপনার ফ্যাসিলিটির পরিবেশ ব্যবস্থাপনা কার্যক্রম সমন্বয় করার জন্য দায়ী? *(রেফ আইডি - emsmgmt)*

উত্তর হ্যাঁ যদি: আপনার ফ্যাসিলিটির কোনো ফুল-টাইম, পার্ট-টাইম, মৌসুমী বা চুক্তি কর্মচারী আছে যারা আপনার ফ্যাসিলিটির পরিবেশ ব্যবস্থাপনা কার্যক্রম সমন্বয়ের জন্য নিবেদিত দায়িত্ব পালন করে।

প্রস্তাবিত আপলোডগুলি:

- ডকুমেন্টেশন যা আপনার ফ্যাসিলিটির পরিবেশ ব্যবস্থাপনা স্টাফিং কাঠামোকে সমর্থন করে (যেমন, প্রতিষ্ঠানের চার্ট, পরিবেশগত দলের সদস্যদের জন্য কাজের বিবরণ, ইত্যাদি)

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি?

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল ফ্যাসিলিটিগুলি দেখানোর জন্য যে তাদের ফ্যাসিলিটির পরিবেশগত কার্যক্রম পরিচালনার জন্য নিবেদিত কর্মী রয়েছে।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

ফ্যাসিলিটিগুলিতে পরিবেশ ব্যবস্থাপনা কার্যক্রম সমন্বয়ের জন্য দায়ী যে কোনো কর্মীদের জন্য সুস্পষ্টভাবে সংজ্ঞায়িত ভূমিকা এবং দায়িত্ব থাকতে হবে। এই কর্মচারীদের অবশ্যই পরিবেশ ব্যবস্থাপনার সাথে সরাসরি মোকাবেলা করতে হবে এবং সেই উদ্দেশ্যে তাদের ভূমিকা সংজ্ঞায়িত করতে হবে। ভূমিকাগুলি হয় তাদের কাজের বিবরণ বা জবাবদিহিতার প্রয়োজন হতে পারে বা প্রাসঙ্গিক ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম ডকুমেন্টেশন দ্বারা মনোনীত হতে পারে। একটি আপ-টু-ডেট পরিবেশ ব্যবস্থাপনা দল সাংগঠনিক চার্ট এবং স্পষ্ট কাজের বিবরণ বজায় রাখা স্পষ্ট দায়িত্ব এবং জবাবদিহিতা সংজ্ঞায়িত করতে সাহায্য করতে পারে।

© 2026 Cascale Inc.

সম্পদ:

আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত পরিবেশ ব্যবস্থাপনা প্রকল্পের অতিরিক্ত তথ্য নীচের লিঙ্কে প্রদান করা হয়েছে।

- ISO 14001:2026 পরিবেশগত ব্যবস্থাপনা ব্যবস্থা — ব্যবহারের নির্দেশনাসহ প্রয়োজনীয়তা https://www.iso.org/standard/14001
- EU ইকো-ম্যানেজমেন্ট অ্যান্ড অডিট স্কিম (EMAS) https://green-business.ec.europa.eu/eco-management-and-audit-scheme-emas_en

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- ডকুমেন্টেশন যা ফ্যাসিলিটির পরিবেশ ব্যবস্থাপনা কর্মীদের কাঠামো দেখায়। এর মধ্যে থাকতে পারে:
  - পরিবেশ ব্যবস্থাপনা দলের সংগঠন চার্ট।
  - নথিভুক্ত কাজের বিবরণ বা পরিবেশগত কর্মীদের জন্য জবাবদিহিতা।
  - অন্যান্য পরিবেশ ব্যবস্থাপনা সিস্টেম ডকুমেন্টেশন।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে:

- ফ্যাসিলিটির পরিবেশ ব্যবস্থাপনার জন্য দায়ী কর্মীরা ফ্যাসিলিটির পরিবেশগত ব্যবস্থাপনা এবং জবাবদিহিতার কাঠামো ব্যাখ্যা করতে পারেন।
- পরিবেশ ব্যবস্থাপনা কার্যক্রম সমন্বয়ের জন্য দায়ী মূল কর্মীরা তাদের ভূমিকা ও দায়িত্ব বোঝেন এবং ব্যাখ্যা করতে পারেন।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- অনসাইটে পর্যবেক্ষণগুলি ইঙ্গিত করে যে ফ্যাসিলিটির দ্বারা রিপোর্ট করা পরিবেশ ব্যবস্থাপনা কার্যক্রমগুলি ফ্যাসিলিটি পদ্ধতি এবং দলের কাঠামো অনুসারে বাস্তবায়িত এবং পরিচালিত হচ্ছে।

3. আপনার ফ্যাসিলিটি এর কোম্পানির পরিবেশগত নীতি আছে? *(রেফ আইডি - emsenvpolicy)*

উত্তর হ্যাঁ যদি: আপনার ফ্যাসিলিটির একটি নথিভুক্ত পরিবেশগত নীতি রয়েছে যা আপনার প্রতিষ্ঠানের দীর্ঘমেয়াদী পরিবেশ ব্যবস্থাপনা কৌশলের সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ এবং শীর্ষ ব্যবস্থাপনা দ্বারা অনুমোদিত।

প্রস্তাবিত আপলোড:

- ফ্যাসিলিটির পরিবেশ নীতির একটি অনুলিপি।

© 2026 Cascale Inc.

- অন্যান্য প্রাসঙ্গিক সমর্থনকারী ডকুমেন্টেশন যা নীতিটি প্রদর্শন করে তা কোম্পানির পরিবেশগত কৌশলের সাথে একীভূত (যেমন, পরিবেশগত বস্তু এবং লক্ষ্য, নীতির সাথে সম্পর্কিত কর্মচারী এবং স্টেকহোল্ডার যোগাযোগ ইত্যাদি)

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি**?**

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল ফ্যাসিলিটিগুলি দেখানোর জন্য যে তাদের কাছে পরিষ্কার পরিবেশ নীতি রয়েছে যা এর পরিবেশগত প্রভাবগুলি হ্রাস করার প্রতিশ্রুতির রূপরেখা দেয়।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা**:**

একটি পরিবেশ নীতি তার পরিবেশগত প্রভাবগুলি হ্রাস করার জন্য একটি সংস্থার প্রতিশ্রুতি প্রদর্শন করে। একটি সুস্পষ্ট পরিবেশগত নীতি প্রতিষ্ঠা করা একটি ফ্যাসিলিটির জন্য একটি কাঠামো প্রদান করে যাতে এটির পরিবেশগত প্রোগ্রামগুলি স্থাপন এবং পর্যবেক্ষণ করা যায় এবং সমস্ত অভ্যন্তরীণ এবং বাহ্যিক স্টেকহোল্ডারদের সাথে তার প্রতিশ্রুতি যোগাযোগ করা যায়।

ISO 14001 একটি এনভায়রনমেন্টাল ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম সার্টিফিকেশন স্কিম দ্বারা সংজ্ঞায়িত একটি পরিবেশগত নীতি হল একটি নীতি যা করা উচিত:

- সংগঠনের জন্য উপযুক্ত হন।
- ক্রমাগত উন্নতির জন্য একটি প্রতিশ্রুতি অন্তর্ভুক্ত করুন।
- প্রাসঙ্গিক আইনি এবং অন্যান্য প্রয়োজনীয়তা মেনে চলার প্রতিশ্রুতি অন্তর্ভুক্ত করুন।
- পরিবেশগত উদ্দেশ্য এবং লক্ষ্য নির্ধারণ এবং পর্যালোচনা করার জন্য কাঠামো প্রদান করুন।

সাধারনত, পরিবেশগত নীতির জন্য কোন প্রয়োজনীয় বিন্যাস বা বিষয়বস্তু নেই, তবে পরিবেশগত সমস্যাগুলিকে মোকাবেলা করে এবং এগুলির আশেপাশে আপনার সংস্থার সংস্কৃতির রূপরেখার মূল দিকগুলি বিবেচনা করা গুরুত্বপূর্ণ। নিম্নলিখিত তালিকাটি নীতিতে অন্তর্ভুক্ত হতে পারে এমন কিছু দিকগুলির উদাহরণ প্রদান করে:

- কোম্পানির কাছে পরিবেশগত সমস্যাগুলির গুরুত্ব বর্ণনা করা।
- আপনার সংস্থার পরিবেশগত উদ্দেশ্য এবং লক্ষ্যগুলি (যেমন, সম্পদ এবং উপাদানের ব্যবহার হ্রাস, জলবায়ু সুরক্ষা, বর্জ্য হ্রাস ইত্যাদি)।
    - এটা গুরুত্বপূর্ণ যে সমস্ত উদ্দেশ্য এবং লক্ষ্যগুলি কর্মক্ষমতা সূচক দ্বারা সমর্থিত হয় যা আপনার সংস্থাকে নীতি, ক্রমাগত উন্নতি এবং পরিবেশগত কর্মক্ষমতার প্রতি অঙ্গীকার প্রদর্শন করতে দেয়।
- কীভাবে আপনার সংস্থা পরিবেশগত সচেতনতা বাড়ায়, অংশগ্রহণকে উৎসাহিত করে এবং পরিবেশ সংক্রান্ত বিষয়ে কর্মীদের প্রশিক্ষণ দেয়।
- কিভাবে আপনার প্রতিষ্ঠান অপারেশন এবং সাপ্লাই চেইনের পরিবেশগত প্রভাব মূল্যায়ন করে।
- কীভাবে আপনার সংস্থা সরবরাহকারী এবং ঠিকাদারদের জন্য একই রকম পরিবেশগত প্রত্যাশা প্রয়োগ করে।
- আপনার সংস্থা কীভাবে পরিবেশগত লক্ষ্য এবং উদ্দেশ্যগুলি অভ্যন্তরীণ এবং বাহ্যিক স্টেকহোল্ডারদের সাথে যোগাযোগ করে।

সম্পদ**:**

© 2026 Cascale Inc.

- ZDHC সরবরাহকারীর রোডম্যাপ টু জিরো: https://programme.roadmaptozero.com/suppliers

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- একটি নথিভুক্ত পরিবেশ নীতি যা শীর্ষ ব্যবস্থাপনা দ্বারা অনুমোদিত (স্বাক্ষরিত)।
- অন্যান্য সহায়ক ডকুমেন্টেশন যা নীতি প্রদর্শন করে ফ্যাসিলিটির পরিবেশ ব্যবস্থাপনা কৌশল এবং লক্ষ্যগুলির সাথে সারিবদ্ধ। এর মধ্যে থাকতে পারে:
    - ফ্যাসিলিটির পরিবেশগত উদ্দেশ্য, লক্ষ্য, কেপিআই এবং নীতির সাথে কীভাবে এগুলি পর্যবেক্ষণ করা হয় তার বিশদ বিবরণ।
    - স্টেকহোল্ডার যোগাযোগের রেকর্ড বা প্রমাণ এবং/অথবা নীতিতে প্রশিক্ষণ

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে :

- ফ্যাসিলিটির পরিবেশ ব্যবস্থাপনার জন্য দায়ী কর্মীরা, শীর্ষ ব্যবস্থাপনা সহ, এবং কর্মচারীরা ফ্যাসিলিটির নীতি সম্পর্কে সচেতন এবং এর উল্লিখিত উদ্দেশ্য পূরণের জন্য ফ্যাসিলিটির প্রচেষ্টা বর্ণনা করতে পারে।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- সাইটের পর্যবেক্ষণগুলি ফ্যাসিলিটির পরিবেশগত নীতির সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ (অর্থাৎ, নীতিটি ফ্যাসিলিটি কার্যক্রম এবং পরিবেশগত প্রভাবগুলির সাথে প্রাসঙ্গিক)
- সাইটে পরিবেশ নীতি পোস্ট করা বা কর্মীদের সাথে যোগাযোগের অন্যান্য ফর্ম।

5. আপনার ফ্যাসিলিটির কি নিয়মিতভাবে পরিবেশগত পারমিটের স্থিতি এবং পুনর্নবীকরণ (যেখানে উপযুক্ত) পর্যালোচনা এবং নিরীক্ষণ এবং সম্মতি নিশ্চিত করার জন্য একটি ব্যবস্থা আছে? *(রেফ আইডি - emspermitstatus)*

উত্তর হ্যাঁ যদি: আপনার ফ্যাসিলিটিটি পরিবেশগত অনুমতির প্রয়োজনীয়তাগুলি নিয়মিত পর্যালোচনা করার, বর্তমান অনুমতির প্রয়োজনীয়তাগুলি নিরীক্ষণ এবং সম্মতি নিশ্চিত করতে পরিবেশগত অনুমতিগুলি পুনর্নবীকরণ করার জন্য পদ্ধতিগুলি এবং সংজ্ঞায়িত দায়িত্বগুলি প্রতিষ্ঠিত করেছে।

প্রস্তাবিত আপলোড:

- নথিপত্র যা পরিবেশগত পারমিটের স্থিতি পর্যালোচনা এবং নিরীক্ষণ করার জন্য ফ্যাসিলিটির পদ্ধতিগুলিকে সমর্থন করে এবং আপনি আইনি প্রয়োজনীয়তা পূরণ করছেন তা নিশ্চিত করার জন্য অনুমতি পুনর্নবীকরণ করে (যেমন, নথিভুক্ত পারমিট পর্যবেক্ষণ পদ্ধতি, সম্পর্কিত কাজের বিবরণ বা কর্তব্য, প্রয়োজনীয় অনুমতিগুলির তালিকা, ক্যালেন্ডার পারমিট কার্যক্রম/নবায়ন সংক্রান্ত প্রয়োজনীয়তা ইত্যাদি)

© 2026 Cascale Inc.

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি?

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল পরিবেশগত অনুমতিগুলির সাথে সম্মতি নিরীক্ষণ এবং বজায় রাখার জন্য ফ্যাসিলিটিগুলি প্রতিষ্ঠিত পদ্ধতিগুলি নিশ্চিত করা।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

প্রযোজ্য পরিবেশগত আইন এবং প্রবিধানগুলির সাথে সম্মতি বজায় রাখা একটি মৌলিক ব্যবসায়িক অনুশীলন। অনুমতির প্রয়োজনীয়তাগুলি ভালভাবে বোঝা এবং সেই সম্মতি বজায় রাখা হয়েছে তা নিশ্চিত করার জন্য ফ্যাসিলিটিগুলির প্রতিষ্ঠিত পদ্ধতি এবং সংজ্ঞায়িত দায়িত্ব থাকা উচিত।

পরিবেশগত পারমিটগুলির জন্য প্রায়শই ব্যবস্থা নেওয়ার জন্য ফ্যাসিলিটির প্রয়োজন হয় যাতে ফ্যাসিলিটিটি অনুমতির প্রয়োজনীয়তাগুলির সাথে সম্মতিতে কাজ করছে যা অন্তর্ভুক্ত থাকতে পারে:

- পরিবেশগত পরীক্ষা বা রিপোর্টিং
- পুনর্নবীকরণের পারমিট যার মেয়াদ শেষ হওয়ার তারিখ রয়েছে।
- ফ্যাসিলিটি ক্রিয়াকলাপের পরিবর্তন বা প্রাসঙ্গিক আইন ও প্রবিধানের পরিবর্তনের ভিত্তিতে পারমিটের জন্য আপডেট করা/পুনরায় আবেদন করা।

FEP মডিউলের এই প্রশ্নের ক্ষেত্রে, একটি ব্যবস্থা থাকা বলতে বোঝায় যে ফ্যাসিলিটিতে নির্ধারিত সময়সূচি অনুযায়ী পরিবেশগত অনুমতিপত্র পর্যালোচনা, পর্যবেক্ষণ ও নবায়নের জন্য কর্মীরা দায়িত্বশীল এবং প্রতিষ্ঠিত পদ্ধতি অনুসরণ করছে তা নিশ্চিত করার প্রক্রিয়া রয়েছে। এই সময়সূচিটি ফ্যাসিলিটির পরিবেশগত দলের সাংগঠনিক কাঠামো এবং প্রযোজ্য পরিবেশগত অনুমতিপত্রের প্রয়োজনীয়তার ভিত্তিতে নির্ধারিত হওয়া উচিত।

সম্পদ:

- উদাহরণ পারমিট ইনভেন্টরি এবং ট্র্যাকিং টেমপ্লেট: https://howtohigg.org/resources/resources-library/#templates

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- আইনি শর্ত পূরণ নিশ্চিত করতে স্থাপনাটির পরিবেশগত অনুমতির অবস্থা পর্যালোচনা ও পর্যবেক্ষণ এবং অনুমতি নবায়নের পদ্ধতি রয়েছে—এমন প্রমাণ-সমর্থক নথিপত্র। এর মধ্যে অন্তর্ভুক্ত থাকতে পারে:
    - প্রযোজ্য সম্মতি প্রয়োজনীয়তা সহ সমস্ত প্রযোজ্য পরিবেশগত অনুমতির অনুলিপি
    - নথিভুক্ত পারমিট পর্যবেক্ষণ পদ্ধতি
    - কাজের বিবরণ বা প্রাসঙ্গিক কর্মীদের দায়িত্বের তালিকা
    - পারমিট কার্যক্রম/নবায়ন সংক্রান্ত প্রয়োজনীয়তার ক্যালেন্ডার সহ প্রয়োজনীয় পারমিটের তালিকা (যেমন, সম্মতি বজায় রাখার জন্য সংজ্ঞায়িত ক্রিয়া সহ একটি পারমিট ট্র্যাকিং নথি)
    - সংশোধনমূলক কর্ম পরিকল্পনা (যদি প্রযোজ্য হয়)

© 2026 Cascale Inc.

দ্রষ্টব্য: উপরে উল্লিখিত সমর্থনকারী ডকুমেন্টেশনগুলি বিভিন্ন নথিতে অন্তর্ভুক্ত করা যেতে পারে, তবে সম্মিলিতভাবে তাদের অবশ্যই প্রদর্শন করতে হবে যে ফ্যাসিলিটিটি পরিবেশগত অনুমতিগুলি পর্যালোচনা, নিরীক্ষণ এবং পুনর্নবীকরণের একটি ব্যবস্থা রয়েছে সম্মতি নিশ্চিত করতে।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে:

- পরিবেশ ব্যবস্থাপনার জন্য দায়ী কর্মীরা অনুমতির প্রয়োজনীয়তাগুলি মেনে চলা হচ্ছে তা নিশ্চিত করার জন্য ফ্যাসিলিটির প্রক্রিয়াগুলি বর্ণনা করতে সক্ষম।
- পারমিট নিরীক্ষণ এবং পুনর্নবীকরণ প্রক্রিয়ার সাথে জড়িত মূল কর্মীরা সমস্ত পরিবেশগত অনুমতিগুলির সাথে সম্মতি নিশ্চিত করার জন্য তাদের ভূমিকা এবং দায়িত্ব বর্ণনা করতে সক্ষম।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- সাইটে পর্যবেক্ষণগুলি নিশ্চিত করে যে প্রযোজ্য পরিবেশগত অনুমতির প্রয়োজনীয়তাগুলি মেনে চলছে (যেমন, ফ্যাসিলিটি ক্রিয়াকলাপের সুযোগ, পরিবেশগত প্রভাব বা নিষ্কাশনের জন্য অনুমতি প্রয়োজন ইত্যাদি)

7. আপনার ফ্যাসিলিটি কি কর্মীদের পরিবেশ সচেতনতা এবং কোম্পানির পরিবেশ ব্যবস্থাপনা কৌশল সম্পর্কে প্রশিক্ষণ প্রদান করে? *(রেফ আইডি - emstraining)*

উত্তর হ্যাঁ যদি: আপনার ফ্যাসিলিটি সমস্ত কর্মচারীদের পরিবেশ সচেতনতা এবং ফ্যাসিলিটির পরিবেশগত কৌশল সম্পর্কে প্রশিক্ষণ প্রদান করেছে।

নোট:

- এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হলো, ন্যূনতমভাবে সকল কর্মী পরিবেশগত সচেতনতা এবং কোম্পানির পরিবেশগত ব্যবস্থাপনা কৌশল বিষয়ে প্রশিক্ষণ পেয়েছেন। প্রতিটি কর্মীকে বার্ষিক প্রশিক্ষণ দেওয়ার প্রয়োজন নেই; তবে স্থাপনাগুলোকে তাদের চলমান পরিবেশগত প্রশিক্ষণ কর্মসূচির অংশ হিসেবে নিয়মিত বিরতিতে (যেমন, প্রতি ২–৩ বছর অন্তর) অথবা স্থাপনার পরিবেশগত কৌশলে উল্লেখযোগ্য কোনো পরিবর্তন হলে পুনঃপ্রশিক্ষণ দেওয়ার জন্য উৎসাহিত করা হয়।
- কর্মীদের পদ এবং/অথবা দায়িত্বের ভিত্তিতে বিভিন্ন স্তরের প্রশিক্ষণ দেওয়া হতে পারে; তবে এই প্রশ্নে হ্যাঁ উত্তর দেওয়ার জন্য সব কর্মীকে প্রশিক্ষণ প্রদান করা আবশ্যক।

প্রস্তাবিত আপলোড:

- ডকুমেন্টেশন যা প্রদর্শন করে যে ফ্যাসিলিটিটি সমস্ত কর্মচারীদের জন্য প্রশিক্ষণ পরিচালনা করেছে (যেমন, প্রশিক্ষণ পরিকল্পনা, প্রশিক্ষণের রেকর্ড, পরিবেশগত প্রশিক্ষণের জন্য ব্যবহৃত প্রশিক্ষণ সামগ্রী, প্রশিক্ষণ-পরবর্তী মূল্যায়ন পদ্ধতি এবং/অথবা রেকর্ড)

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি?

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল কারখানাগুলি প্রমাণ করা যে পরিবেশগত প্রশিক্ষণ সমস্ত কর্মচারীদের প্রদান করা হয়েছে।

© 2026 Cascale Inc.

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

এটা গুরুত্বপূর্ণ যে সমস্ত স্তরের কর্মচারীরা ফ্যাসিলিটির পরিবেশগত প্রোগ্রাম এবং কৌশল এবং সাধারণ পরিবেশগত প্রভাব এবং সুরক্ষা সম্পর্কে সচেতন (যেমন পরিবেশ আইন, শক্তি এবং জল সংরক্ষণ, বর্জ্য এবং রাসায়নিক ব্যবস্থাপনা, বর্জ্য জলের প্রভাব, বায়ু নির্গমন, এবং জলবায়ু পরিবর্তন, ইত্যাদি)।

সকল কর্মীদের সাথে সচেতনতা এবং জ্ঞান ভাগ করা নিশ্চিত করার জন্য ফ্যাসিলিটিগুলিতে আনুষ্ঠানিক নথিভুক্ত প্রশিক্ষণ প্রক্রিয়া থাকা উচিত। একটি পরিবেশগত প্রশিক্ষণ কর্মসূচী কর্মচারীদের ফ্যাসিলিটির পরিবেশগত প্রভাব কমাতে এবং পরিবেশগত দায়বদ্ধতার সংস্কৃতির প্রচারে সাহায্য করতে পারে এমন সুনির্দিষ্ট পদক্ষেপ সম্পর্কে তথ্য প্রদান করতে পারে, যার ফলে কর্মচারীদের বৃহত্তর সম্পৃক্ততা এবং স্থায়িত্বের লক্ষ্যে প্রতিশ্রুতি দেওয়া হয়।

কর্মচারীদের বিভিন্ন স্তরের প্রশিক্ষণের প্রয়োজন হতে পারে যা তাদের অবস্থান বা দায়িত্বের জন্য উপযুক্ত। উদাহরণস্বরূপ, সাধারণ কর্মীদের শুধুমাত্র বিদ্যমান কোম্পানির পরিবেশগত অনুশীলন এবং লক্ষ্য সম্পর্কে সচেতনতা প্রশিক্ষণের প্রয়োজন হতে পারে, যখন ব্যবস্থাপনা কর্মীদের পরিবেশ ব্যবস্থাপনা সিস্টেম বা কৌশল সম্পর্কে আরও বিস্তারিত প্রশিক্ষণের প্রয়োজন হতে পারে কারণ এটি তাদের দায়িত্বের সাথে সম্পর্কিত।

প্রশিক্ষণ কর্মসূচির কার্যকারিতা মূল্যায়নের জন্য তথ্য সংগ্রহের পদ্ধতি থাকা (যেমন, প্রশিক্ষণার্থীর প্রতিক্রিয়া প্রশ্নাবলি বা পরীক্ষা, প্রশিক্ষকের কর্মদক্ষতা পর্যবেক্ষণ বা পর্যালোচনা ইত্যাদি) স্থাপনাগুলোকে পরিবেশগত প্রশিক্ষণের কার্যকারিতা এবং জ্ঞান ধরে রাখা নিশ্চিত করতে সহায়তা করবে।

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- ডকুমেন্টেশন যা দেখায় যে ফ্যাসিলিটিটি সমস্ত কর্মচারীদের জন্য পরিবেশগত প্রশিক্ষণ প্রদান করেছে। এর মধ্যে থাকতে পারে:
    - প্রশিক্ষণ পরিকল্পনা যা সমস্ত স্তরের কর্মচারীদের প্রশিক্ষণের সময়সূচী(গুলি) এবং প্রশিক্ষণের ধরন সনাক্ত করে।
- প্রশিক্ষণে উপস্থিতির রেকর্ড
- পরিবেশগত প্রশিক্ষণে ব্যবহৃত প্রশিক্ষণসামগ্রী
- প্রশিক্ষণ মূল্যায়ন পদ্ধতি এবং/অথবা রেকর্ড

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে :

- ফ্যাসিলিটির পরিবেশগত প্রশিক্ষণ কর্মসূচীর জন্য দায়ী কর্মীরা ব্যাখ্যা করতে পারে কিভাবে প্রশিক্ষণ প্রদান করা হয় এবং প্রযোজ্য হলে প্রশিক্ষণের কার্যকারিতা কিভাবে মূল্যায়ন করা হয়।
- যে কর্মচারীরা প্রশিক্ষণ পেয়েছেন তারা প্রশিক্ষণের বিষয়বস্তু এবং ফ্যাসিলিটির পরিবেশগত প্রোগ্রাম এবং প্রোগ্রামটিকে সমর্থন করার ক্ষেত্রে তাদের ভূমিকা সম্পর্কে সচেতন।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- ফ্যাসিলিটির পরিবেশগত প্রশিক্ষণ প্রোগ্রামের সমর্থনকারী প্রমাণ (যেমন, সচেতনতামূলক পোস্টার, ফ্যাসিলিটির পরিবেশগত প্রোগ্রাম এবং কৌশল সম্পর্কিত তথ্যমূলক পোস্টিং, যদি উপলব্ধ থাকে)

© 2026 Cascale Inc.

8. আপনার ফ্যাসিলিটিতে কি পরিবেশগত ঘটনা সম্পর্কে কর্মীদের রিপোর্ট করার সুযোগ দিতে নথিভুক্ত পদ্ধতি রয়েছে**?** *(রেফ আইডি - emsreportretaliation)*

উত্তর হ্যাঁ যদি**:** আপনার ফ্যাসিলিটির একটি নথিভুক্ত পদ্ধতি রয়েছে যা কর্মীদের পরিবেশগত ঘটনা বা সমস্যাগুলি রিপোর্ট করতে সক্ষম করে এবং সমস্ত কর্মচারীকে রিপোর্ট করার পদ্ধতি সম্পর্কে প্রশিক্ষণ দেওয়া হয়েছে।

দ্রষ্টব্য**:** যদি আপনার ফ্যাসিলিটির একটি সাধারণ অভিযোগ/কর্মীদের প্রতিক্রিয়া পদ্ধতি থাকে, কিন্তু এটি পরিবেশগত ঘটনা/সমস্যার রিপোর্ট করার জন্য নির্দিষ্টভাবে পদ্ধতির রূপরেখা দেয় না, বা কর্মীদের পরিবেশগত প্রতিবেদনের পদ্ধতিতে প্রশিক্ষণ দেওয়া হয়নি যে এই প্রশ্নের জন্য আপনাকে না নির্বাচন করা উচিত।

প্রস্তাবিত আপলোড**:**

- কর্মীদের পরিবেশগত ঘটনা বা সমস্যা রিপোর্ট করতে সক্ষম করার জন্য পদ্ধতির নথিপত্র (যেমন, রিপোর্টিং পদ্ধতি, কর্মচারী প্রশিক্ষণ, রিপোর্টিং টেমপ্লেটের উদাহরণ বা কর্মচারীদের দ্বারা জমা দেওয়া পূর্ববর্তী প্রতিবেদন ইত্যাদি)

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি**?**

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল প্রদর্শন করা যে ফ্যাসিলিটিগুলি কর্মীদের পরিবেশগত ঘটনা বা সমস্যাগুলির জন্য রিপোর্ট করার জন্য একটি সঠিক চ্যানেল স্থাপন করেছে এবং কর্মীদের রিপোর্টিং পদ্ধতিতে প্রশিক্ষণ দেওয়া হয়েছে।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা**:**

একটি কার্যকর পরিবেশ ব্যবস্থাপনা প্রোগ্রামের অংশ হিসাবে, প্রতিটি কর্মচারীর বাধ্যবাধকতা হওয়া উচিত যে তারা সন্দেহভাজন বা প্রকৃত নিয়ম লঙ্ঘন বা পরিবেশগত ঘটনা সম্পর্কে রিপোর্ট করবে। পরিবেশগত ঘটনা বা সমস্যাগুলি রিপোর্ট করতে কর্মীদের ফ্যাসিলিটির্থে এবং উত্সাহিত করার জন্য ফ্যাসিলিটিগুলির সুস্পষ্ট রিপোর্টিং চ্যানেল এবং পদ্ধতিগুলি স্থাপন করা উচিত। পরিবেশগত দূষণ কমানোর জন্য কোনো লঙ্ঘনের রিপোর্ট না করা এবং/অথবা প্রয়োজনীয় পদক্ষেপে বিলম্ব না করা থেকে ফ্যাসিলিটিগুলিকে প্রতিরোধ করার জন্য এটি গুরুত্বপূর্ণ।

পদ্ধতি অন্তর্ভুক্ত করা উচিত:

- অভ্যন্তরীণ এবং বহিরাগত উভয় পক্ষের (যেমন, ফ্যাসিলিটির পরিবেশ ব্যবস্থাপনা, স্থানীয় পরিবেশগত ব্যুরো) ঘটনা বা সমস্যার প্রকৃতির উপর ভিত্তি করে পরিবেশগত ঘটনা বা সমস্যা রিপোর্ট করার পদক্ষেপগুলির একটি স্পষ্ট বিবরণ
- দায়িত্বশীল পরিচিতি বা বিভাগ (অভ্যন্তরীণ এবং বাহ্যিক) চিহ্নিত করুন যাদের কাছে প্রতিবেদনটি জমা দেওয়া উচিত।
- কীভাবে রিপোর্টগুলিকে ফ্যাসিলিটির পরিবেশগত ব্যবস্থাপনা দল দ্বারা পরিচালিত বা বৃদ্ধি করা হবে তার বিশদ অন্তর্ভুক্ত করুন)

© 2026 Cascale Inc.

- গ্যারান্টি অন্তর্ভুক্ত করুন যে আইন প্রয়োগকারীকে সত্য তথ্য প্রতিবেদন করার জন্য কোন শাস্তি বা প্রতিশোধ নেওয়া হবে না।

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- ডকুমেন্টেশন যা দেখায় যে ফ্যাসিলিটিটিতে কর্মীদের পরিবেশগত ঘটনা বা সমস্যা রিপোর্ট করতে সক্ষম করার পদ্ধতি রয়েছে। এর মধ্যে থাকতে পারে:
  - পরিবেশগত ঘটনা বা সমস্যা রিপোর্টিং পদ্ধতি।
  - কর্মচারী প্রশিক্ষণ উপস্থিতি রেকর্ড এবং/অথবা প্রশিক্ষণ উপাদান.
  - পরিচিতির তালিকা (অভ্যন্তরীণ এবং বাহ্যিকভাবে) যাদের ঘটনাগুলি রিপোর্ট করা উচিত।
  - রিপোর্টিং টেমপ্লেটের উদাহরণ বা কর্মীদের দ্বারা জমা দেওয়া পূর্ববর্তী প্রতিবেদন।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে :

- পরিবেশ ব্যবস্থাপনার জন্য দায়ী কর্মীরা ফ্যাসিলিটির রিপোর্টিং পদ্ধতি বর্ণনা করতে সক্ষম এবং কিভাবে কর্মচারীদের পদ্ধতি সম্পর্কে প্রশিক্ষণ দেওয়া হয়।
- কর্মচারীরা পদ্ধতি সম্পর্কে সচেতন এবং কীভাবে তারা পরিবেশগত ঘটনা বা সমস্যা রিপোর্ট করতে পারে।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- অনসাইট পর্যবেক্ষণগুলি পরিবেশগত ঘটনাগুলি রিপোর্ট করার পদ্ধতিগুলি নিশ্চিত করে বা কর্মীদের জন্য উপলব্ধ সমস্যাগুলি (যেমন, রিপোর্টিং পদ্ধতি এবং/অথবা পরিচিতি পোস্ট করা ইত্যাদি)

10. আপনি কি দয়া করে নিশ্চিত করতে পারেন যে আপনার ফ্যাসিলিটির মধ্যে কোন মাটি এবং/অথবা ভূগর্ভস্থ জল দূষণ নেই? *(রেফ আইডি - emscontamination)*

উত্তর হ্যাঁ যদি: আপনার ফ্যাসিলিটি নিশ্চিত করেছে যে আপনার ফ্যাসিলিটিয় কোন মাটি/ভূগর্ভস্থ জল দূষিত হয়নি। এর মানে হল যে ফ্যাসিলিটিটিতে কোনও বিপজ্জনক পদার্থের ছড়ানো বা ফাঁস হয়নি যার ফলে মাটি এবং/অথবা ভূগর্ভস্থ জল দূষিত হয়েছে।

আংশিক হ্যাঁ উত্তর দিন যদি: ফ্যাসিলিটিতে এক (1) বা একাধিক ছড়িয়ে পড়ার ঘটনা ঘটে থাকে, যার ফলে মাটি এবং/অথবা ভূগর্ভস্থ পানি দূষিত হয়েছে, কিন্তু আপনি সম্পূর্ণরূপে তা প্রতিকার করেছেন, অথবা ফ্যাসিলিটি দূষণ প্রতিকারের প্রক্রিয়ায় রয়েছে এবং একটি প্রতিষ্ঠিত প্রতিকার পরিকল্পনা রয়েছে যাতে প্রতিকারমূলক কার্যক্রমের নির্দিষ্ট পদক্ষেপ, দায়িত্ব, বিনিয়োগ এবং সময়সীমার বিস্তারিত অন্তর্ভুক্ত আছে।

নোট:

- যদি আপনার ফ্যাসিলিটি বর্তমানে মাটি এবং/অথবা ভূগর্ভস্থ জলের দূষণ অনসাইটে থাকে এবং প্রতিকার শুরু না করে থাকে, তাহলে আপনার এই প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে না।

© 2026 Cascale Inc.

- বিপজ্জনক উপাদানগুলিকে এমন কোনও উপাদান হিসাবে সংজ্ঞায়িত করা হয় যা জনস্বাস্থ্য এবং/অথবা পরিবেশের ক্ষতি করতে পারে এর রাসায়নিক, শারীরিক বা জৈবিক বৈশিষ্ট্যগুলির কারণে (যেমন, এটি দাহ্য, বিস্ফোরক, বিষাক্ত, তেজস্ক্রিয়, সংক্রামক, ইত্যাদি .) বিপজ্জনক উপাদান তরল, কঠিন, গ্যাস, বা স্লাজ হতে পারে এবং এটি একটি বর্জ্য, সম্পদ বা একটি কাঁচামাল হতে পারে।

প্রস্তাবিত আপলোড:

- ডকুমেন্টেশন যা আপনার ফ্যাসিলিটি প্রদর্শন করে আপনার ফ্যাসিলিটির স্থানে মাটি এবং/অথবা ভূগর্ভস্থ জল দূষণ করেনি (যেমন, মাটি এবং/অথবা ভূগর্ভস্থ জল তদন্ত প্রতিবেদন, বর্তমান পরিবেশগত প্রভাব মূল্যায়ন ইত্যাদি)।
- যেখানে প্রযোজ্য, মাটি এবং/অথবা ভূগর্ভস্থ জলের দূষণ মোকাবেলার জন্য প্রতিকার কার্যক্রমের ডকুমেন্টেশন (যেমন, ছিটকে পড়ার প্রতিক্রিয়া/পরিষ্কার-পরিষ্কার কার্যক্রম বা পদ্ধতির রেকর্ড, প্রতিকারের কর্ম পরিকল্পনা, দূষণকারী মাটি দেখায় এমন তদন্তের পরে পরিষ্কার করা এবং/ বা ভূগর্ভস্থ জলের প্রতিকার করা হয়েছিল, ইত্যাদি)।

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি?

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল ফ্যাসিলিটিগুলি দেখানোর জন্য যে তাদের ক্রিয়াকলাপগুলির ফলে মাটি এবং/অথবা ভূগর্ভস্থ জল দূষিত হয় নি, বা যদি দূষণ ঘটে থাকে তবে এটি প্রতিকার করা হয়েছে।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

মাটি বা ভূগর্ভস্থ জলের দূষণ বলতে মাটি বা ভূগর্ভস্থ জলের স্তরে বিপজ্জনক পদার্থের উপস্থিতি বোঝায় যা মানুষের স্বাস্থ্য এবং/অথবা আশেপাশের পরিবেশের উপর নেতিবাচক প্রভাব ফেলতে পারে।

বিপজ্জনক পদার্থের ছিটা, বিপজ্জনক পদার্থের স্টোরেজ ট্যাঙ্ক বা এলাকা থেকে ফাঁস হওয়া, অনুপযুক্ত বর্জ্য নিষ্পত্তি বা সঞ্চয়স্থান সহ উত্পাদন ক্রিয়াকলাপের সাথে যুক্ত বিভিন্ন ক্রিয়াকলাপের ফলে দূষণ ঘটতে পারে। যখন বিপজ্জনক পদার্থ মাটি বা ভূগর্ভস্থ জলে প্রবেশ করে, তখন তারা বছরের পর বছর ধরে চলতে পারে, সম্ভাব্যভাবে কাছাকাছি জলপথে প্রবেশ করতে পারে যা মানুষ এবং পরিবেশের জন্য স্বাস্থ্য ঝুঁকি তৈরি করতে পারে। দূষণ প্রতিরোধ এবং প্রতিকার করার পদ্ধতিগুলি ফ্যাসিলিটিগুলিকে সম্ভাব্য পরিবেশগত প্রভাব এবং সম্মতি ঝুঁকি কমাতে সাহায্য করবে।

উপরন্তু, ফ্যাসিলিটিগুলির কাজগুলি থেকে মাটি/ভূগর্ভস্থ জল দূষণের ইঙ্গিতগুলি পরীক্ষা করার জন্য অভ্যন্তরীণ অডিট / ওয়াকথ্রুগুলির মাধ্যমে দূষণের ঝুঁকি নিরীক্ষণের পদ্ধতি থাকা উচিত।

দূষণ শনাক্ত করা হলে, দূষণের প্রতিকারের জন্য ফ্যাসিলিটির যথাযথ কর্ম পরিকল্পনা স্থাপন করা উচিত। এর মধ্যে থাকতে পারে:

- দূষণের বিস্তার রোধ বা কমাতে প্রাথমিক নিয়ন্ত্রণ কার্যক্রম।
- দূষণের মাত্রা এবং তীব্রতা নির্ধারণের জন্য মাটি/ভূগর্ভস্থ পানির তদন্ত।
- দূষিত মাটি এবং/অথবা ভূগর্ভস্থ জল অপসারণ এবং/অথবা পরিষ্কার করার জন্য প্রয়োজনীয় নির্দিষ্ট পদক্ষেপ।
- দূষণের প্রতিকার করা হয়েছে তা নিশ্চিত করার জন্য প্রতিকারের পরে তদন্ত।

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

© 2026 Cascale Inc.

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- ডকুমেন্টেশন যা প্রদর্শন করে যে ফ্যাসিলিটিটি ফ্যাসিলিটির সাইটে মাটি এবং/অথবা ভূগর্ভস্থ জল দূষণ করেনি। এর মধ্যে থাকতে পারে:
    - মাটি এবং/অথবা ভূগর্ভস্থ জল তদন্ত প্রতিবেদন।
    - পরিবেশগত প্রভাব মূল্যায়ন নির্দেশ করে যে ফ্যাসিলিটির কার্যক্রম ভূগর্ভস্থ জল/মাটি দূষিত করেনি।
    - নথি পদ্ধতি বা অভ্যন্তরীণ নিরীক্ষার রেকর্ড, দূষণের ঝুঁকি নিরীক্ষণের জন্য ওয়াকথ্রু।
- যেখানে প্রযোজ্য, মাটি এবং/অথবা ভূগর্ভস্থ জল দূষণের প্রতিকারের জন্য নেওয়া প্রতিকার কার্যক্রমের ডকুমেন্টেশন। এর মধ্যে থাকতে পারে:
    - ছড়ানোর প্রতিক্রিয়া/পরিষ্কার কার্যক্রম বা পদ্ধতির রেকর্ড।
    - রিমেডিয়েশন অ্যাকশন প্ল্যান যাতে নির্দিষ্ট ক্রিয়াকলাপের বিশদ বিবরণ এবং প্রতিকার কার্যক্রমের সময়রেখা অন্তর্ভুক্ত থাকে।
    - পরিচ্ছন্নতার তদন্ত/প্রতিবেদন যা দেখায় যে মাটি এবং/অথবা ভূগর্ভস্থ জল দূষিত হয়েছে তার প্রতিকার করা হয়েছে।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে :

- ফ্যাসিলিটির পরিবেশ ব্যবস্থাপনার জন্য দায়ী কর্মীরা ফ্যাসিলিটির পদ্ধতি এবং কোন মাটি এবং/অথবা ভূগর্ভস্থ জলের দূষণ ঘটেনি এবং এটি কীভাবে পর্যবেক্ষণ করা হয় তা নিশ্চিত করার জন্য নেওয়া পদক্ষেপ ব্যাখ্যা করতে সক্ষম।
- যে কোন মাটি/ভূগর্ভস্থ জলের প্রতিকারের জন্য দায়ী কর্মীরা দূষণের প্রতিকার করার জন্য ফ্যাসিলিটি দ্বারা গৃহীত পদক্ষেপগুলি ব্যাখ্যা করতে সক্ষম।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- অনসাইট পর্যবেক্ষণগুলি নির্দেশ করে যে মাটি এবং/অথবা ভূগর্ভস্থ জলের কোনও দূষণ নেই (যেমন, বিপজ্জনক পদার্থের কোনও ছিটকে পড়া বা ফুটো বা পরিবেশে বর্জ্য জল সরাসরি নিঃসরণ, অনুপযুক্ত বর্জ্য নিষ্পত্তির কোনও প্রমাণ নেই, ইত্যাদি)
- ইঙ্গিত যে কোনো দূষণ যথাযথভাবে প্রতিকার করা হয়েছে।

© 2026 Cascale Inc.

শক্তি & জিএইচজি

সাধারণ ভূমিকা

বায়ু দূষণ এবং গ্রিনহাউস-গ্যাস (GHG) নির্গমনের সবচেয়ে বড় মানবসৃষ্ট উৎস হল শক্তি উৎপাদন এবং শক্তির ব্যবহার। শক্তির কর্মক্ষম, পরিবেশগত এবং আর্থিক প্রভাবগুলি ফ্যাসিলিটি ক্রিয়াকলাপের জন্য মূল বিষয়। ড্রাইভিং শক্তি দক্ষতা এবং নবায়নযোগ্য শক্তির ব্যবহার সমস্ত কারখানার জন্য ফোকাসের একটি গুরুত্বপূর্ণ ক্ষেত্র।

জলবায়ু পরিবর্তন বিশ্বের সবচেয়ে গুরুতর মানবিক, পরিবেশগত এবং অর্থনৈতিক ঝুঁকি হিসাবে আবির্ভূত হওয়ার সাথে সাথে সরকারগুলি দ্বারা আরও কঠোর প্রয়োজনীয়তা এবং প্রবিধান আরোপ করা হতে পারে। যদি আপনার ফ্যাসিলিটি আপনার শক্তি খরচ এবং গ্রীনহাউস গ্যাস নির্গমন কমিয়ে দেয়, তাহলে এটি নিয়ন্ত্রক ঝুঁকি বা ব্র্যান্ডের নতুন প্রয়োজনীয়তার সাথে আপনার এক্সপোজার কমাতে সাহায্য করবে। এটি জীবাশ্ম জ্বালানী এবং শক্তি খরচ বৃদ্ধির ঝুঁকি হ্রাস করে আপনার কোম্পানির জন্য একটি অর্থনৈতিক ফ্যাসিলিটিও তৈরি করতে পারে।

সাধারণভাবে, FEP-এর জ্বালানি ও GHG বিভাগটি আপনাকে উৎসাহিত করে:

- আপনার ফ্যাসিলিটিয় ব্যবহৃত শক্তির ধরন সনাক্ত করুন এবং বুঝুন।
- আপনার ফ্যাসিলিটির কোন অপারেশন এবং প্রক্রিয়াগুলি সবচেয়ে বেশি শক্তি ব্যবহার করে তা বুঝুন।

© 2026 Cascale Inc.

প্রতিটি FEP মডিউল শক্তি ও GHG প্রশ্নের উদ্দেশ্য ও মানদণ্ড সম্পর্কে অতিরিক্ত বিবরণ নিচের নির্দেশিকায় দেওয়া হয়েছে, পাশাপাশি শক্তি ও GHG ব্যবস্থাপনায় আপনার ফ্যাসিলিটিকে সহায়তা করার জন্য উপযোগী কারিগরি নির্দেশনা ও সম্পদও রয়েছে।

আপনার কারখানায় শক্তির ব্যবহার

বিভিন্ন পরিচালন ও উৎপাদন কার্যক্রমের জন্য উৎপাদন ফ্যাসিলিটিজুড়ে জ্বালানি ব্যবহৃত হয়। FEP মডিউল অনুযায়ী ফ্যাসিলিটিগুলোকে নিচে তালিকাভুক্ত জ্বালানি উৎসগুলোর ব্যবহার-সংক্রান্ত উপাত্ত ট্র্যাক করতে হয়, যেগুলো তিনটি শ্রেণিতে বিভক্ত (ক্রয়কৃত, নবায়নযোগ্য এবং অনবায়নযোগ্য জ্বালানি)।

কেনা শক্তি	পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তি	অ-নবায়নযোগ্য শক্তি
• কেনা বিদ্যুৎ • কেনা বাষ্প • ক্রয়কৃত ঠাণ্ডা পানি • ক্রয়কৃত হিটিং (ডিস্ট্রিক্ট হিটিং)	• বায়োডিজেল • বায়োগ্যাস • জিওথার্মাল • হাইড্রো • মিনি বা মাইক্রো-হাইড্রো (অনসাইট) • কেনা নবায়নযোগ্য • সোলার ফটোভোলটাইক (বিদ্যুৎ)(অনসাইট) • সোলার থার্মাল (অনসাইট) • বাতাস (অনসাইট)	• CNG - সংকুচিত প্রাকৃতিক গ্যাস • কয়লা - বাণিজ্যিক মিশ্রণ (1) • কয়লা জলের স্লারি (2) • ডিজেল • ফ্যাব্রিক বর্জ্য • জ্বালানী তেল - মিশ্রিত (3) • LNG - তরল প্রাকৃতিক গ্যাস • এলপিজি - তরল পেট্রোলিয়াম গ্যাস • প্রাকৃতিক গ্যাস • পেট্রোল/ পেট্রল • তরল প্রোপেন
বায়োমাস		
• বায়োমাস - সার্টিফিকেশন সহ টেকসই উৎস। (4) • বায়োমাস - টেকসই বায়োমাস সার্টিফিকেশন ছাড়াই। (5)		

নোট:

(1) কয়লা - বাণিজ্যিক মিশ্রণে সব ধরনের প্রথাগত কয়লা অন্তর্ভুক্ত থাকে (যেমন, অ্যানথ্রাসাইট, বিটুমিনাস, ইত্যাদি)
   - FEP-এ পেট্রোলিয়াম কোককে কয়লার অধীনে রিপোর্ট করতে হবে। এর কারণ হলো, জ্বালানি-ভিত্তিতে (যেমন, MJ বা mmBTU) পেট কোক ও কয়লা খুবই সাদৃশ্যপূর্ণ; তবে পেট কোকের নির্গমন ফ্যাক্টর সামান্য বেশি।

(2) কয়লা জলের স্লারি হল সূক্ষ্ম কয়লা কণাগুলির একটি দাহ্য মিশ্রণ যা জ্বালানীর উত্স হিসাবে ব্যবহৃত জলে ঝুলে থাকে।

(3) মিশ্রিত জ্বালানি তেল-এর মধ্যে সব ধরনের জ্বালানি তেল অন্তর্ভুক্ত (যেমন, ফার্নেস অয়েল, বাঙ্কার ফুয়েল, কেরোসিন ইত্যাদি)

(4) বায়োমাস - সার্টিফিকেশনের সাথে টেকসইভাবে প্রাপ্ত যেকোন বায়োমাস যা একটি টেকসইভাবে প্রাপ্ত বায়োমাস প্রোগ্রাম (যেমন, ফরেস্ট স্টুয়ার্ডশিপ কাউন্সিল (FSC), প্রোগ্রাম ফর দ্য এনডোর্সমেন্ট অফ ফরেস্ট সার্টিফিকেশন (PEFC), ISCC বায়োমাস সার্টিফিকেশন, টেকসই বায়োমাস প্রোগ্রাম (SBP) সার্টিফিকেশন, বেটার বায়োমাস সার্টিফিকেশন, দেশ নির্দিষ্ট সার্টিফিকেশন, ইত্যাদি)

© 2026 Cascale Inc.

(5) জৈববস্তু - টেকসইভাবে প্রাপ্ত বায়োমাস সার্টিফিকেশন ব্যতীত এমন কোনও জৈববস্তু যা একটি টেকসই উত্সযুক্ত বায়োমাস প্রোগ্রামের মাধ্যমে প্রত্যয়িত নয়।

গার্হস্থ্য এবং উৎপাদন শক্তি ব্যবহার

FEP মডিউলে শক্তির ব্যবহার গৃহস্থালি বা উৎপাদনজনিত শক্তির ব্যবহার হিসেবে শ্রেণিবদ্ধ করা হয়েছে, যা নিম্নরূপ সংজ্ঞায়িত:

গার্হস্থ্য শক্তির ব্যবহার - এমন শক্তি যা অ-উৎপাদন সম্পর্কিত এলাকায় এবং/অথবা বিল্ডিংগুলিতে যেমন কর্মচারীদের শৌচাগার, শুধুমাত্র গার্হস্থ্য বর্জ্য জল শোধনাগার, বা অফিস এলাকা থেকে আলাদা করা হয়। উৎপাদন, ক্যান্টিন এবং রান্নাঘর, নিরাপত্তা পোস্ট, বাহ্যিক আলো (যেমন সড়কপথ বা ল্যান্ডস্কেপ আলো), চিকিৎসা কেন্দ্র, ইত্যাদি

উৎপাদন শক্তির ব্যবহার - শক্তি যা প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে উৎপাদন সম্পর্কিত কার্যকলাপে বা উৎপাদন ক্ষেত্রগুলিতে যেমন উৎপাদন সরঞ্জামের অপারেশন, উৎপাদনের জন্য অনসাইট শক্তি উৎপাদনে (যেমন বাষ্প বা বিদ্যুৎ) ব্যবহার করা হয়), শিল্প বর্জ্য জল শোধনাগার, উত্পাদন এলাকার আলো, গরম, বায়ুচলাচল এবং শীতলকরণ, ইত্যাদি।

দ্রষ্টব্য: যদি শিল্প এবং গার্হস্থ্য বর্জ্য একসাথে শোধন করা হয়, তাহলে সম্মিলিত বর্জ্য জল শোধনাগারের শক্তি ব্যবহারকে উৎপাদন শক্তি ব্যবহারের অন্তর্ভুক্ত করা উচিত।

FEP মডিউলে গ্রিনহাউস গ্যাস **(GHG)** নির্গমন

গ্রিনহাউস গ্যাস (জিএইচজি) হল পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলের গ্যাস যা পৃথিবীর নির্গত বিকিরণের কিছু অংশ শোষণ/ফাঁদে ফেলে, পৃথিবীর তাপমাত্রা বজায় রাখে (যাকে 'গ্রিনহাউস প্রভাব' বলা হয়)। মানবসৃষ্ট জিএইচজি, বা মানব ক্রিয়াকলাপের কারণে নির্গত জিএইচজি, প্রাকৃতিক জলবায়ু পরিবর্তনের তুলনায় গ্রহটিকে দ্রুত উষ্ণ করছে, এবং একে গ্লোবাল ওয়ার্মিং বা জলবায়ু পরিবর্তন বলা হয়। শক্তি উৎপাদন এবং ব্যবহার, পরিবহন, রেফ্রিজারেন্ট গ্যাসের ব্যবহার, এবং অন্যান্য কার্যকলাপ গ্রিনহাউস গ্যাস নির্গমন তৈরি করে যা পরিবেশের ক্ষতি করে। আইপিসিসি রেফারেন্স: www.ipcc.ch

GHG নির্গমনকে 3টি ভিন্ন স্কোপে শ্রেণীবদ্ধ করা হয়েছে:

- স্কোপ **1** নির্গমন: মালিকানাধীন বা নিয়ন্ত্রিত উত্স থেকে সরাসরি নির্গমন।
- স্কোপ **2** নির্গমন: ক্রয়কৃত শক্তির উৎপাদন থেকে পরোক্ষ নির্গমন।
- স্কোপ **3** নির্গমন: অন্য সমস্ত পরোক্ষ নির্গমন যা একটি কোম্পানির মান শৃঙ্খলে ঘটে।

প্রযোজ্যতা প্রশ্ন

© 2026 Cascale Inc.

নিম্নলিখিত প্রযোজ্যতা প্রশ্নটি শুধুমাত্র সেই স্থাপনাগুলোর ক্ষেত্রে প্রযোজ্য হবে, যারা FEP মডিউলের সাইট তথ্য বিভাগে কেবল দুটি স্থাপনার ধরন হিসেবে "সমাপ্ত পণ্য সংযোজক" এবং "সমাপ্ত পণ্য প্রক্রিয়াকরণ" নির্বাচন করেছে।

1. আপনার ফ্যাসিলিটি কি প্রতিটি ফ্যাসিলিটির ধরন অনুসারে আলাদাভাবে শক্তি খরচ রিপোর্ট করতে সক্ষম?

- হ্যাঁ
- না

হ্যাঁ উত্তর দিন যদি: আপনার ফ্যাসিলিটি FEP মডিউলের সাইট তথ্য বিভাগে নির্বাচিত প্রতিটি ভিন্ন ফ্যাসিলিটি ধরনের জন্য আলাদাভাবে জ্বালানি ব্যবহার ট্র্যাক করে।

শক্তি এবং **GHG**

1. আপনার ফ্যাসিলিটির জন্য শক্তির সব উৎস নির্বাচন করুন **(**কোম্পানির মালিকানাধীন ও নিয়ন্ত্রিত যানবাহনে ব্যবহৃত উৎসগুলো বাদ দিন**)**। প্রযোজ্য সবগুলো নির্বাচন করুন**:** *(রেফ আইডি - ensourcefacility)*

কেনা শক্তি

- কেনা বিদ্যুৎ
- কেনা বাষ্প
- ক্রয়কৃত ঠাণ্ডা পানি
- ক্রয়কৃত হিটিং (ডিস্ট্রিক্ট হিটিং)

পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তি

- বায়োডিজেল
- বায়োগ্যাস
- মিনি বা মাইক্রো-হাইড্রো (অনসাইট)
- কেনা নবায়নযোগ্য
- সোলার ফটোভোলটাইক (বিদ্যুৎ) (অনসাইট)
- সোলার থার্মাল (অনসাইট)
- বাতাস (অনসাইট)

© 2026 Cascale Inc.

দ্রষ্টব্য: স্থাপনার সীমানার মধ্যে থাকা সৌর/নবায়নযোগ্য বিদ্যুৎ উৎপাদন ব্যবস্থাটির মালিকানা যদি স্থাপনাটির না থাকে এবং স্থাপনাটি যদি ব্যবস্থাটির মালিক/পরিচালকের কাছ থেকে সরাসরি এই নবায়নযোগ্য শক্তি ক্রয় করে, তাহলে এটিকে ক্রয়কৃত নবায়নযোগ্য শক্তি হিসেবে শ্রেণিবদ্ধ করতে হবে।

অ-নবায়নযোগ্য শক্তি

- CNG - সংকুচিত প্রাকৃতিক গ্যাস
- কয়লা - বাণিজ্যিক মিশ্রণ
- কয়লা জলের স্লারি
- ডিজেল
- ফ্যাব্রিক বর্জ্য (যেমন ফ্যাব্রিক থেকে স্ক্র্যাপ বা অব্যবহৃত ফ্যাব্রিক বা শক্তি উৎপাদনের জন্য উপযুক্ত একটি বাহ্যিক উত্স (যেমন পুড়িয়ে ফেলা))
- জ্বালানী তেল - মিশ্রিত
- LNG - তরল প্রাকৃতিক গ্যাস
- এলপিজি - তরল পেট্রোলিয়াম গ্যাস
- প্রাকৃতিক গ্যাস
- পেট্রোল/গ্যাসোলিন
- তরল প্রোপেন

বায়োমাস

- বায়োমাস - সার্টিফিকেশন সহ টেকসই উৎস।
- বায়োমাস - টেকসই বায়োমাস সার্টিফিকেশন ছাড়াই।

নোট:

- তৃতীয় পক্ষের ব্যবস্থাপনা থাকুক বা না থাকুক, সাইটে বয়লার থাকা ফ্যাসিলিটিগুলোকে FEP মডিউলে সেগুলো সাইটের বয়লার হিসেবে রিপোর্ট করতে হবে। সাইটের বয়লারে ব্যবহৃত জ্বালানি একটি জ্বালানি উৎস হিসেবে নির্বাচন করতে হবে এবং জ্বালানি খরচ ট্র্যাক করা হলে তা প্রযোজ্য প্রশ্নগুলোতে রিপোর্ট করা উচিত।
- আপনার ফ্যাসিলিটি যদি FEP মডিউলে তালিকাভুক্ত নয় এমন কোনো জ্বালানি উৎস ব্যবহার করে (যেমন, বাহ্যিক উৎস থেকে সংকুচিত বায়ু), তাহলে এই জ্বালানি উৎসটি উৎপাদনে ব্যবহৃত জ্বালানির ধরন ও পরিমাণ নির্বাচন করে রিপোর্ট করা উচিত।
    - উল্লেখ্য, এর জন্য সম্ভবত জ্বালানি সরবরাহকারীর কাছ থেকে এই জ্বালানি কীভাবে উৎপাদিত হচ্ছে তা প্রমাণ করে এমন সহায়ক নথিপত্র সংগ্রহ করতে হবে।
    - উদাহরণস্বরূপ, কোনো ফ্যাসিলিটি যদি বাহ্যিক উৎস থেকে সংকুচিত বায়ু ক্রয় করে, যা ক্রয়কৃত বিদ্যুৎ ব্যবহার করে উৎপাদিত, তাহলে ফ্যাসিলিটিকে তাদের রিপোর্টকৃত মোট ক্রয়কৃত বিদ্যুতের মধ্যে এই বিদ্যুৎ অন্তর্ভুক্ত করতে হবে।
    - এই অনির্ধারিত শক্তির উৎস উৎপাদনে ব্যবহৃত শক্তি যদি ক্ষুদ্র বা অতি-ক্ষুদ্র জলবিদ্যুৎ, সৌর ফটোভোল্টাইক (বিদ্যুৎ), সৌর তাপীয় বা বায়ুশক্তি হয়, তাহলে তা কেবল ক্রয়কৃত নবায়নযোগ্য শক্তির অধীনে প্রতিবেদন করুন।

আপনার শক্তির উৎসগুলো নির্বাচন করার পর, আপনার শক্তির উৎস সম্পর্কে অতিরিক্ত বিবরণ দেওয়ার জন্য আপনাকে নিম্নলিখিত উপ-প্রশ্নটি করা হবে:

© 2026 Cascale Inc.

- আপনার ফ্যাসিলিটি কি আপনার কেনা বাষ্প তৈরি করতে ব্যবহৃত শক্তির উত্স **(**শক্তি মিশ্রণ**)** জানে**?** *(রেফ আইডি - ensteammix)*

  দ্রষ্টব্য**:** আপনার ক্রয়কৃত বাষ্প উৎপাদনে ব্যবহৃত নির্দিষ্ট শক্তির উৎস (শক্তির মিশ্রণ) জানা না থাকলে, এই প্রশ্নের উত্তরে "না" নির্বাচন করা উচিত।
  - যদি হ্যাঁ, অনুগ্রহ করে শক্তির উৎস নির্বাচন করুন।

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি**?**

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল ফ্যাসিলিটিগুলিকে শনাক্ত করা এবং ফ্যাসিলিটিগুলিতে ব্যবহৃত সমস্ত শক্তির উত্সগুলির গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্যগুলি বোঝার বিষয়টি নিশ্চিত করা।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা**:**

আপনার ফ্যাসিলিটির সমস্ত শক্তির উত্সগুলি বোঝা শক্তি ব্যবস্থাপনার একটি গুরুত্বপূর্ণ প্রথম পদক্ষেপ যা কোন শক্তি ব্যবহার করা হচ্ছে, কোথায় এটি ব্যবহার করা হচ্ছে এবং কতটা ব্যবহার করা হচ্ছে তা সনাক্ত করতে এবং ট্র্যাক করতে সহায়তা করবে।

FEP মডিউলের এই প্রশ্নের জন্য, ফ্যাসিলিটিগুলোকে সাইটের ভৌত সীমানা এবং আপনার ব্যবসায়িক নিয়ন্ত্রণাধীন কার্যক্রমে (মালিকানাধীন, পরিচালিত বা সরাসরি ইজারাকৃত) ব্যবহৃত সব শক্তির উৎস নির্বাচন করতে হবে।

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে**:**

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন**:**

- ফ্যাসিলিটিটিতে ব্যবহৃত সমস্ত শক্তির উত্সের তালিকা এবং যেকোন সহায়ক ডকুমেন্টেশন যা অন্তর্ভুক্ত থাকতে পারে:
  - শক্তি ক্রয় এবং/অথবা ব্যবহার রেকর্ড (যেমন, চালান, মিটারিং রেকর্ড)
  - শক্তির উৎসের বৈশিষ্ট্য-সংক্রান্ত উপ-প্রশ্নের উত্তরের সমর্থনকারী নথিপত্র। এর মধ্যে অন্তর্ভুক্ত থাকতে পারে:
    - বাষ্পের তাপমাত্রা এবং চাপের ডেটা কেনা হয়েছে।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে**:**

- জ্বালানি ব্যবস্থাপনার দায়িত্বপ্রাপ্ত কর্মীরা স্থাপনাটির জ্বালানি উৎসসমূহ এবং উপ-প্রশ্নে উল্লিখিত সহায়ক জ্বালানি উৎসের বৈশিষ্ট্যগুলো (যেমন, ক্রয়কৃত বাষ্পের তাপমাত্রা ও চাপ ইত্যাদি) বোঝেন

পরিদর্শন **-** শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে**:**

- অনসাইটের পর্যবেক্ষণগুলি ফ্যাসিলিটির রিপোর্ট করা শক্তির উত্সগুলির সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ (অর্থাৎ, রিপোর্ট করা উত্সগুলি ফ্যাসিলিটিটিতে ব্যবহার হচ্ছে বলে মনে করা হয়)

© 2026 Cascale Inc.

5. আপনার ফ্যাসিলিটি কি এর শক্তির ব্যবহার ট্র্যাক করে**? (**কোম্পানীর মালিকানাধীন এবং নিয়ন্ত্রিত যানবাহনের জন্য ব্যবহৃত শক্তি ব্যতীত**)** *(রেফ আইডি - ensourcetrackopt)*

উত্তর হ্যাঁ যদি**:** আপনার ফ্যাসিলিটিটি আপনার এক (1) বা তার বেশি শক্তির উত্সের জন্য ব্যবহৃত শক্তির পরিমাণ ট্র্যাক করে (কোম্পানীর মালিকানাধীন এবং নিয়ন্ত্রিত যানবাহনের জন্য ব্যবহৃত শক্তি ব্যতীত) .

না উত্তর দিন যদি**:** রিপোর্টিং বছরে আপনার ফ্যাসিলিটি তার এক (১) বা একাধিক জ্বালানি উৎসের জ্বালানি ব্যবহার ট্র্যাক করেনি।

আপনি যদি এই প্রশ্নের উত্তরে হ্যাঁ বলেন**,** তাহলে আপনাকে নিম্নলিখিত প্রশ্নটি করা হবে।

6. আপনার ফ্যাসিলিটি যে প্রতিটি জ্বালানি উৎস ব্যবহার করে**,** সেখান থেকে জ্বালানি ব্যবহার কি ট্র্যাক করে**?** *(রেফ আইডি - ensourcetrackopteach)*

হ্যাঁ উত্তর দিন যদি: আপনার ফ্যাসিলিটি ফ্যাসিলিটিতে ব্যবহৃত সব উৎস থেকে ব্যবহৃত জ্বালানির পরিমাণ ট্র্যাক করে।

আংশিক হ্যাঁ উত্তর দিন যদি**:** আপনার ফ্যাসিলিটি ফ্যাসিলিটিতে ব্যবহৃত অন্তত এক (১)টি, তবে সব উৎস থেকে ব্যবহৃত জ্বালানির পরিমাণ ট্র্যাক করে না।

প্রস্তাবিত আপলোড**:**

- ডকুমেন্টেশন যা প্রদর্শন করে যে ফ্যাসিলিটিটি সমস্ত প্রযোজ্য শক্তির উত্সগুলির জন্য শক্তির ব্যবহার চিহ্নিত করেছে এবং ট্র্যাক করছে। (যেমন, শক্তির উত্সগুলির জন্য একটি তালিকা এবং/অথবা ট্র্যাকিং রেকর্ড, শক্তি কেনার চালানের নমুনা বা মিটারিং রেকর্ড ইত্যাদি)

  দ্রষ্টব্য**:** সমস্ত ইউটিলিটি বিল আপলোড করার প্রয়োজন নেই, তবে যাচাইকরণের সময় সেগুলি পর্যালোচনার জন্য উপলব্ধ থাকতে হবে।

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি**?**

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল ফ্যাসিলিটিগুলি দেখানোর জন্য যে তারা সমস্ত শক্তির উত্স থেকে শক্তির ব্যবহার সনাক্ত এবং ট্র্যাক করেছে।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা**:**

সমস্ত উত্স থেকে শক্তি ব্যবহারের পরিমাপ হল শক্তি ব্যবস্থাপনার ভিত্তি এবং একটি কোম্পানির সামগ্রিক স্থায়িত্ব প্রোগ্রাম। সমস্ত শক্তির উত্সগুলির পরিমাপ আপনাকে উল্লেখযোগ্য শক্তি ব্যবহারের ক্ষেত্রগুলি সনাক্ত করতে, কোনও অস্বাভাবিক খরচ সনাক্ত করতে, শক্তি হ্রাস লক্ষ্য স্থাপন করতে এবং GHG নির্গমন গণনা করতে দেয়।

আপনার শক্তি ট্র্যাকিং এবং রিপোর্টিং প্রোগ্রাম স্থাপন করার সময়, নিম্নলিখিতগুলি করে শুরু করুন:

© 2026 Cascale Inc.

- শক্তি ব্যবহারের উত্স সনাক্ত করতে ব্যবসা এবং কর্মক্ষম প্রক্রিয়ার মানচিত্র তৈরি করুন।
    - দ্রষ্টব্য: সাইটে অবস্থিত কিন্তু আপনার ফ্যাসিলিটির মালিকানাধীন বা নিয়ন্ত্রিত নয় এমন ফ্যাসিলিটি বা ভাড়াটিয়াদের ব্যবহৃত জ্বালানি বাদ দিতে হবে।
- শক্তি ব্যবহারের ডেটা সংগ্রহ এবং ট্র্যাক করার পদ্ধতি স্থাপন করুন:
    - যেখানে প্রযোজ্য সেখানে কেনা বিদ্যুত, বাষ্প এবং অন্যান্য উত্সের পরিমাণ নির্ধারণ করতে ইউটিলিটি বিল ব্যবহার করুন।
    - অনসাইট শক্তি উৎপাদনের জন্য ব্যবহৃত অন্যান্য জ্বালানী যেমন জেনারেটরে ডিজেল এবং ফ্যাসিলিটির মালিকানাধীন বা নিয়ন্ত্রিত বয়লারে কয়লা ট্র্যাক করুন।
    - ঘরে নবায়নযোগ্য শক্তি উৎপন্ন হলে নবায়নযোগ্য শক্তির পরিমাণ ট্র্যাক করতে সাব-মিটার ইনস্টল করুন।
    - যদি শক্তির ব্যবহার নির্ধারণের জন্য অনুমান কৌশল ব্যবহার করা হয়, গণনার পদ্ধতিটি স্পষ্টভাবে সংজ্ঞায়িত করা উচিত এবং যাচাইযোগ্য ডেটা দ্বারা সমর্থিত হওয়া উচিত।
- রেকর্ড ট্র্যাকিং ডেটা (যেমন, দৈনিক, সাপ্তাহিক, মাসিক খরচের রেকর্ড) এমন একটি বিন্যাসে যা পর্যালোচনা করা সহজ [যেমন, স্প্রেডশীট (যেমন, মাইক্রোসফ্ট এক্সেল) বা অনুরূপ ডেটা বিশ্লেষণ প্রোগ্রাম যা একজন মানুষের ডেটা রপ্তানির অনুমতি দেয় পঠনযোগ্য বিন্যাস (যেমন, এক্সেল, সিএসভি)] এবং যাচাইকরণের সময় পর্যালোচনার জন্য প্রাসঙ্গিক সমর্থনকারী প্রমাণ বজায় রাখুন।

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- শক্তি ব্যবহারের তথ্য সমর্থনকারী নথিপত্র, যার মধ্যে অন্তর্ভুক্ত থাকতে পারে:
    - শক্তি খরচ রেকর্ড (যেমন, ইউটিলিটি বিল, মিটারিং রেকর্ড, ইত্যাদি)
        - দ্রষ্টব্য: একটি স্প্রেডশীটে সংকলিত বার্ষিক খরচ রেকর্ড (যেমন, এক্সেল) ঠিক আছে যদি বিস্তারিত খরচের রেকর্ড পর্যালোচনার জন্য উপলব্ধ থাকে।
    - শক্তি মিটার ক্রমাঙ্কন রেকর্ড যেখানে প্রযোজ্য (যেমন, প্রস্তুতকারকের স্পেসিফিকেশন অনুযায়ী)
    - প্রযোজ্য হলে নথিভুক্ত অনুমান পদ্ধতি।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে:

- শক্তি পরিচালনার জন্য দায়ী কর্মীরা ফ্যাসিলিটির শক্তি ট্র্যাকিং প্রোগ্রাম ব্যাখ্যা করতে সক্ষম (যেমন, কীভাবে শক্তির উত্স সনাক্ত করা হয় এবং শক্তির পরিমাণ ট্র্যাক করা হয়)।
- মূল কর্মীদের বোঝা উচিত:
    - শক্তির ব্যবহার ট্র্যাক করার জন্য পদ্ধতিগুলি।
    - কীভাবে শক্তি ব্যবহার ট্র্যাকিং প্রোগ্রামের ডেটা গুণমান বজায় রাখা হয়।
    - বার্ষিক শক্তি ব্যবহার গণনা করতে ব্যবহৃত যেকোন অনুমান পদ্ধতি।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- পর্যবেক্ষণ করা সমস্ত শক্তির উত্স সঠিকভাবে চিহ্নিত এবং ট্র্যাক করা হয়।
- শক্তি ব্যবহার পরিমাপের জন্য উপযুক্ত সরঞ্জাম (যেমন, মিটার) যদি প্রযোজ্য হয়।

© 2026 Cascale Inc.

পানি

সাধারণ ভূমিকা

পৃথিবীতে সীমিত পরিমাণে পানি রয়েছে। জলের বৈশ্বিক চাহিদা বৃদ্ধি শুধুমাত্র আপনার ব্যবসার জন্যই ঝুঁকি তৈরি করে না বরং বিস্তৃত পরিসরে আপনার সম্প্রদায় এবং গ্রহের জন্য ঝুঁকি তৈরি করে। জল ব্যবহারের কর্মক্ষম, পরিবেশগত এবং আর্থিক প্রভাবগুলি ফ্যাসিলিটি ক্রিয়াকলাপের জন্য মূল বিষয়। সমস্ত কারখানার জন্য কার্যকরী জলের ব্যবহার এবং ফ্যাসিলিটির ক্রিয়াকলাপ জুড়ে হ্রাস করা একটি গুরুত্বপূর্ণ ক্ষেত্র।

সাধারণভাবে, FEP মডিউলের পানি বিভাগ আপনাকে নিম্নলিখিত কাজগুলো করতে উৎসাহিত করে:

- ফ্যাসিলিটির সমস্ত জলের উত্স এবং ব্যবহারগুলি সনাক্ত করুন এবং বোঝুন।
- আপনার ফ্যাসিলিটির কোন অপারেশন এবং প্রক্রিয়াগুলি সবচেয়ে বেশি জল ব্যবহার করে তা বুঝুন।
- আপনার ফ্যাসিলিটিতে পানির ব্যবহারের পরিমাণ ট্র্যাক করুন।

আপনার ফ্যাসিলিটির পানি ব্যবহার ব্যবস্থাপনায় সহায়তার জন্য উপযোগী কারিগরি নির্দেশনা ও রিসোর্সসহ, প্রতিটি FEP মডিউল পানি-সংক্রান্ত প্রশ্নের উদ্দেশ্য ও মানদণ্ডের অতিরিক্ত বিবরণ নিচের নির্দেশনায় দেওয়া হয়েছে।

আপনার ফ্যাসিলিটিয় জল ব্যবহার করুন

FEP মডিউলে, নিচে সংজ্ঞায়িত অনুযায়ী পানির ব্যবহারকে উৎপাদন বা গৃহস্থালি কাজে ব্যবহৃত হিসেবে শ্রেণিবদ্ধ করা হয়:

© 2026 Cascale Inc.

- উৎপাদনের জন্য ব্যবহৃত জল**:** পণ্য তৈরিতে ব্যবহৃত উত্পাদন প্রক্রিয়া বা ক্রিয়াকলাপে ব্যবহৃত জল (যেমন, রঙ করা বা ধুয়ে ফেলা জল, বাষ্প উত্পাদন, মিশ্রণে ব্যবহৃত জল পণ্য, সরঞ্জামের উপাদান বা সরঞ্জাম পরিষ্কার করা যা উত্পাদন প্রক্রিয়ার সময় পণ্যের সাথে যোগাযোগ করে ইত্যাদি)

- গৃহস্থালি কাজে ব্যবহৃত পানি**:** ওয়াশরুম, স্যানিটেশন, পানীয়, খাদ্য প্রস্তুতকরণ, ল্যান্ডস্কেপ সেচ, স্পর্শবিহীন শীতলকরণ ইত্যাদিতে ব্যবহৃত পানি।

FEP অনুযায়ী ফ্যাসিলিটিগুলোকে তাদের ফ্যাসিলিটিতে ব্যবহৃত পানির উৎসগুলো নির্বাচন করতে হয়। FEP মডিউলে নির্বাচনযোগ্য পূর্বনির্ধারিত উৎসগুলোর একটি তালিকা রয়েছে। নিচের সারণিতে FEP মডিউলে উপলভ্য পানির উৎসের বিকল্পগুলোর বর্ণনা দেওয়া হয়েছে। এগুলো নীল ও ধূসর পানির উৎস হিসেবে শ্রেণিবদ্ধ।

জলের উৎস	বর্ণনা
<u>নীল জলের উৎস</u> নীল জল হল তাজা পৃষ্ঠ এবং ভূগর্ভস্থ জল, অন্য কথায়, মিষ্টি জলের হ্রদ, নদী এবং জলাশয়ের জল	
পৃষ্ঠ জল	পৃথিবীর পৃষ্ঠে প্রাকৃতিকভাবে ঘটে যাওয়া জল (বরফের চাদর, বরফের ছিদ্র, হিমবাহ, বরফখণ্ড, পুকুর, হ্রদ, নদী/স্রোত, জলাভূমি, বগ ইত্যাদি) ভূ-পৃষ্ঠের জলে দ্রবীভূত কঠিন পদার্থের ঘনত্ব কম থাকে, একটি গ্রহণযোগ্য মানের, এবং/অথবা গার্হস্থ্য, পৌরসভা, বা কৃষি অ্যাপ্লিকেশনের জন্য ব্যবহার করার জন্য ন্যূনতম চিকিত্সার প্রয়োজন।
ভূগর্ভস্থ জল	মাটির পৃষ্ঠের নীচে মাটিতে জল, সাধারণত এমন পরিস্থিতিতে যেখানে জলের চাপ বায়ুমণ্ডলীয় চাপের চেয়ে বেশি হয় এবং মাটির শূন্যস্থানগুলি যথেষ্ট পরিমাণে জল দিয়ে পূর্ণ হয়। অ-নবায়নযোগ্য ভূগর্ভস্থ জল সাধারণত গভীর গভীরতায় অবস্থিত এবং সহজে পুনরায় পূরণ করা যায় না বা খুব দীর্ঘ সময়ের মধ্যে পুনরায় পূরণ করা যায়। এগুলিকে কখনও কখনও "ফসিল" ভূগর্ভস্থ জলের উত্স হিসাবে উল্লেখ করা হয়।
মিউনিসিপাল ব্লু ওয়াটার	পৌরসভা বা অন্য কোনো সরকারি বা বেসরকারি সরবরাহকারীর প্রদত্ত পানি, যা নীল পানি থেকে উৎপন্ন। এর মধ্যে শিল্পপার্ক বা অন্য কোনো বেসরকারি সরবরাহকারীর সরবরাহ করা নীল পানিও অন্তর্ভুক্ত।
মিউনিসিপ্যাল ওয়াটার (উৎপত্তি অজানা)	অজানা উৎসের (যেমন, নীল বা ধূসর পানি) পানি, যা কোনো পৌরসভা বা অন্য সরকারি বা বেসরকারি সরবরাহকারী সরবরাহ করে। এর মধ্যে শিল্পপার্ক বা অন্য কোনো বেসরকারি সরবরাহকারীর সরবরাহ করা অজানা উৎসের পানিও অন্তর্ভুক্ত।
লোনা পৃষ্ঠের জল/সমুদ্রের জল	যে জলে লবণের ঘনত্ব তুলনামূলকভাবে বেশি (10,000 mg/l এর বেশি)। তুলনা করার জন্য, সমুদ্রের জলে 35,000 মিলিগ্রাম/লিটার উপরে লবণের একটি সাধারণ ঘনত্ব রয়েছে। লোনা পানি স্বাদু পানির চেয়ে লবণাক্ত, কিন্তু সমুদ্রের পানির মতো লবণাক্ত নয়। এটি মোহনার মতো স্বাদু জলের সাথে সমুদ্রের জলের মিশ্রণের ফলে হতে পারে, তবে কিছু মানুষের ক্রিয়াকলাপও লোনা

© 2026 Cascale Inc.

	জল তৈরি করতে পারে। লোনা জল বেশিরভাগ স্থলজ উদ্ভিদ প্রজাতির বৃদ্ধির প্রতিকূল।
বহিরাগত বাষ্প উত্স থেকে ঘনীভূত	জল যা বাষ্প উত্সগুলির ঘনীভূত থেকে উত্পন্ন হয় যা ফ্যাসিলিটিটিতে অবস্থিত নয়।
বৃষ্টির জল	বৃষ্টিপাতের আকারে জল (যেমন, বৃষ্টি, তুষার) যা ফ্যাসিলিটির মধ্যে ছাদ বা অন্যান্য পৃষ্ঠ থেকে সংগ্রহ করা হয় এবং ব্যবহারের জন্য সংরক্ষণ করা হয়।
<u>ধূসর জলের উত্স</u> ধূসর জল হল সেই জল যা মানুষের কার্যকলাপ দ্বারা দূষিত হয়েছে (যেমন, শিল্প, বা গার্হস্থ্য উত্স)	
মিউনিসিপ্যাল গ্রে ওয়াটার	একটি মিউনিসিপ্যালিটি বা অন্য পাবলিক প্রোভাইডার দ্বারা প্রদত্ত জল যা ধূসর জল দ্বারা উত্পন্ন হয়।
পুনর্ব্যবহৃত জল	বর্জ্যপানি যা শারীরিক, রাসায়নিক, এবং/অথবা যে কোনো অতিরিক্ত প্রক্রিয়ার মাধ্যমে এমন একটি মানে পৌঁছানোর জন্য পরিশোধিত হয়েছে যা পানিকে পুনরায় একটি প্রক্রিয়ায় বা গার্হস্থ্য উদ্দেশ্যে ব্যবহারের অনুমতি দেয়। উদাহরণস্বরূপ, বর্জ্যপানি যা একটি ঝিল্লি পরিস্রাবণ প্রক্রিয়ার মাধ্যমে গিয়েছে এবং শিল্প কার্যক্রমে পুনরায় ব্যবহৃত হয়েছে তা রিসাইকেল করা পানি হিসেবে বিবেচিত হয়। এতে কুলিং টাওয়ার এবং অ-সংযোগ তাপ বিনিময় কার্যক্রমের মতো অপারেশনে সাইকেল করা পানি অন্তর্ভুক্ত নয়।
পানি পুনর্ব্যবহার	একটি প্রক্রিয়া থেকে নিষ্কাশিত বর্জ্য জল যা সরাসরি অন্য প্রক্রিয়ায় বিনা ট্রিটমেন্টে ব্যবহার করা হয়। এটি কুলিং টাওয়ার এবং অ-যোগাযোগ তাপ বিনিময় ক্রিয়াকলাপের মতো ক্রিয়াকলাপে জলের সাইকেল অন্তর্ভুক্ত করে না।
বাহ্যিক উত্স থেকে পরিশোধন করা বর্জ্য জল	বর্জ্য জল যা একটি বাহ্যিক উত্স (যেমন, অন্যান্য উত্পাদন ফ্যাসিলিটি) দ্বারা নিঃসৃত এবং চিকিত্সা করা হয়েছে এমন একটি গুণমান পূরণের জন্য শারীরিক, রাসায়নিক এবং/অথবা অতিরিক্ত চিকিত্সা প্রক্রিয়া ব্যবহার করে যা জলকে একটি প্রক্রিয়ায় আবার ব্যবহার করার অনুমতি দেয় .
বাহ্যিক উত্স থেকে অপরিশোধিত বর্জ্য জল (অভ্যন্তরীণভাবে পরিশোধন করা হয়)	বর্জ্য জল যা একটি বাহ্যিক উত্স (উদাহরণস্বরূপ, অন্যান্য উত্পাদন ফ্যাসিলিটি) দ্বারা নিষ্কাশন করা হয়েছে এবং আপনার ফ্যাসিলিটিতে শারীরিক, রাসায়নিক এবং/অথবা অতিরিক্ত চিকিত্সা প্রক্রিয়া ব্যবহার করে এমন একটি গুণমান পূরণ করার জন্য চিকিত্সা করা হয়েছে যা জলকে আবার ব্যবহার করার অনুমতি দেয় একটি প্রক্রিয়ায়

পানি ব্যবহার

1. আপনার ফ্যাসিলিটিতে ব্যবহৃত সব পানির উৎস নির্বাচন করুন: *(রেফ আইডি - watsource)*

- জলের উত্স বিভাগ

© 2026 Cascale Inc.

- নীল জল
  - পৃষ্ঠ জল
  - ভূগর্ভস্থ জল
  - মিউনিসিপাল ব্লু ওয়াটার
  - মিউনিসিপ্যাল ওয়াটার (উৎপত্তি অজানা)
  - লোনা পৃষ্ঠের জল/সমুদ্রের জল
  - বহিরাগত বাষ্প উত্স থেকে ঘনীভূত
  - বৃষ্টির জল
- ধূসর জল
  - মিউনিসিপ্যাল গ্রে ওয়াটার
  - পুনর্ব্যবহৃত জল
  - পানি পুনর্ব্যবহার
  - বাহ্যিক উত্স থেকে পরিশোধন করা বর্জ্য জল
  - বাহ্যিক উত্স থেকে অপরিশোধিত বর্জ্য জল (অভ্যন্তরীণভাবে পরিশোধন করা হয়)

দ্রষ্টব্য: উপরের জলের উত্সগুলির সংজ্ঞা সম্পর্কে তথ্যের জন্য, অনুগ্রহ করে জল নির্দেশিকাটির ভূমিকা বিভাগটি পড়ুন।

আপনার পানির উৎসগুলো নির্বাচন করার পর, আপনার পানির উৎস এবং ব্যবহার পর্যবেক্ষণ সম্পর্কে অতিরিক্ত তথ্য দেওয়ার জন্য আপনাকে নিম্নলিখিত ধারাবাহিক প্রশ্নগুলো করা হবে:

2. আপনার স্থাপনাটি কি তার কোনো পানি ব্যবহারের হিসাব রাখে? *(রেফ আইডি - watsourcetrackopt)*

- হ্যাঁ
- না

উত্তর হ্যাঁ যদি: আপনার ফ্যাসিলিটিটি তার এক (1) বা একাধিক জলের উত্স থেকে জলের ব্যবহার ট্র্যাক করে।

দ্রষ্টব্য: আপনি এই প্রশ্নের উত্তরে না দিলে, আর কোনো প্রশ্ন করা হবে না।

3. আপনার স্থাপনা কি তার ব্যবহৃত সব উৎস থেকে পানির ব্যবহার ট্র্যাক করে? *(রেফ আইডি - watsourcetrackoptall)*

- হ্যাঁ
- আংশিক হ্যাঁ
- না

© 2026 Cascale Inc.

উত্তর দিন হ্যাঁ যদি: আপনার ফ্যাসিলিটি সমস্ত জল থেকে জল ব্যবহার ট্র্যাক করে উৎস ব্যবহৃত।

উত্তর দাও আংশিক হ্যাঁ যদি: আপনার ফ্যাসিলিটি এক (1) বা একাধিক থেকে জলের ব্যবহার ট্র্যাক করে, তবে এর সমস্ত জলের উত্স নয়।

দ্রষ্টব্য: আপনি যদি এই প্রশ্নের উত্তরে না বলেন, তাহলে এর অর্থ হলো আপনি কোনো উৎসের পানি ব্যবহার ট্র্যাক করেন না এবং আগের প্রশ্নের উত্তরও না হওয়া উচিত। এই ক্ষেত্রে আর কোনো প্রশ্ন করা হবে না।

প্রস্তাবিত আপলোড:

- ডকুমেন্টেশন যা প্রদর্শন করে যে ফ্যাসিলিটিটি জলের উত্স সনাক্ত করেছে এবং প্রযোজ্য জলের উত্সগুলির জন্য জলের ব্যবহার ট্র্যাক করছে। (যেমন, জলের উত্সগুলির জন্য একটি তালিকা এবং/অথবা ট্র্যাকিং রেকর্ড, জল কেনার চালানের নমুনা বা মিটারিং রেকর্ড ইত্যাদি)

দ্রষ্টব্য: সমস্ত ইউটিলিটি বিল এবং/অথবা মিটারিং রেকর্ড আপলোড করার প্রয়োজন নেই, তবে যাচাইকরণের সময় সেগুলি পর্যালোচনার জন্য উপলব্ধ হওয়া উচিত।

এই প্রশ্নগুলোর উদ্দেশ্য কি?

এই প্রশ্নগুলির উদ্দেশ্য হল ফ্যাসিলিটিগুলিকে তারা যে জলের উত্সগুলি ব্যবহার করছে এবং প্রতিটি উত্স থেকে ব্যবহৃত জলের পরিমাণ বুঝতে সাহায্য করা।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

সমস্ত উত্স থেকে জলের ব্যবহার সনাক্ত করা এবং পরিমাপ করা একটি জল ব্যবস্থাপনা প্রোগ্রামের ভিত্তি এবং একটি কোম্পানির জন্য সামগ্রিক টেকসই প্রোগ্রাম। সমস্ত জলের উত্সের পরিমাপ আপনাকে উল্লেখযোগ্য জল ব্যবহারের ক্ষেত্রগুলি সনাক্ত করতে, যে কোনও অস্বাভাবিক ব্যবহার সনাক্ত করতে এবং জল ব্যবহারের বেসলাইন এবং হ্রাস লক্ষ্য স্থাপন করতে দেয়। উপরন্তু, গার্হস্থ্য এবং উৎপাদন জলের ব্যবহার পৃথকভাবে ট্র্যাকিং ফ্যাসিলিটিগুলিকে উন্নতি এবং সংরক্ষণ প্রচেষ্টার জন্য নির্দিষ্ট ক্ষেত্রগুলিকে আরও সনাক্ত করতে সহায়তা করতে পারে।

আপনার জল ট্র্যাকিং এবং রিপোর্টিং প্রোগ্রাম স্থাপন করার সময়, নিম্নলিখিতগুলি করে শুরু করুন:

- জলের উত্স, এলাকা/প্রক্রিয়া যেগুলি জল ব্যবহার করে তা সনাক্ত করতে ব্যবসায়িক এবং কর্মক্ষম প্রক্রিয়াগুলির ম্যাপিং।
- জল ব্যবহারের ডেটা সংগ্রহ এবং ট্র্যাক করার পদ্ধতি স্থাপন করুন:
    - কেনা পানির পরিমাণ নির্ধারণ করতে ইউটিলিটি বিল ব্যবহার করুন।
    - অন্যান্য প্রযোজ্য উত্স থেকে জলের ব্যবহার ট্র্যাক করার পদ্ধতিগুলি নির্ধারণ করুন, যেমন বৃষ্টির জল, পুনর্ব্যবহৃত জল, ইত্যাদি
    - সাইটে ব্যবহৃত জলের পরিমাণ ট্র্যাক করতে সাব-মিটার ইনস্টল করুন।
    - জলের ব্যবহার নির্ণয় করার জন্য যদি অনুমান কৌশল ব্যবহার করা হয়, গণনা পদ্ধতিটি স্পষ্টভাবে সংজ্ঞায়িত করা উচিত এবং যাচাইযোগ্য ডেটা দ্বারা সমর্থিত হওয়া উচিত।

© 2026 Cascale Inc.

- সাইটটি কীভাবে জল গ্রহণ করে এবং জল কোথা থেকে আসে এবং কে বা কী জল সরবরাহ করে তার তথ্য সংগ্রহ করে তার তালিকা নিন।
- ট্র্যাকিং ডেটা রেকর্ড করুন (যেমন, দৈনিক, সাপ্তাহিক, মাসিক খরচের রেকর্ড) এমন একটি বিন্যাসে যা পর্যালোচনা করা সহজ [যেমন, স্প্রেডশীট (যেমন, মাইক্রোসফ্ট এক্সেল) বা অনুরূপ ডেটা বিশ্লেষণ প্রোগ্রাম যা পাঠযোগ্য ডেটা রপ্তানির অনুমতি দেয় বিন্যাস (যেমন, এক্সেল, সিএসভি)] এবং যাচাইকরণের সময় পর্যালোচনার জন্য প্রাসঙ্গিক সমর্থনকারী প্রমাণ বজায় রাখুন।

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে**:**

একটি ফ্যাসিলিটির জলের উত্স যাচাই করার সময়, যাচাইকারীদের অবশ্যই ফ্যাসিলিটির জল ট্র্যাকিং প্রোগ্রামের সমস্ত দিক পর্যালোচনা করতে হবে যা সহ ভুলতা তৈরি করতে পারে :

- প্রাথমিক তথ্য সংগ্রহের প্রক্রিয়া এবং তথ্য উত্স (যেমন, চালান, অন-সাইট মিটার, মিটারিং লগ, ইত্যাদি); এবং
- ডেটা একত্রিত করতে ব্যবহৃত প্রক্রিয়া এবং সরঞ্জামগুলি (যেমন, স্প্রেডশীট গণনা, ইউনিট রূপান্তর ইত্যাদি)

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন**:**

- পানির উৎস ও পানি ব্যবহারের তথ্য সমর্থনকারী নথিপত্র, যার মধ্যে অন্তর্ভুক্ত থাকতে পারে:
  - ফ্যাসিলিটিয় ব্যবহৃত সমস্ত জলের উত্সের তালিকা।
  - জল ব্যবহারের রেকর্ড (যেমন, ইউটিলিটি বিল, মিটারিং রেকর্ড, ইত্যাদি)
    - দ্রষ্টব্য**:** একটি স্প্রেডশীটে সংকলিত বার্ষিক খরচ রেকর্ড (যেমন, এক্সেল) ঠিক আছে যদি বিস্তারিত খরচের রেকর্ড পর্যালোচনার জন্য উপলব্ধ থাকে।
  - জল মিটার ক্রমাঙ্কন রেকর্ড যেখানে প্রযোজ্য (যেমন, প্রস্তুতকারকের নির্দিষ্টকরণ অনুযায়ী)
  - প্রযোজ্য হলে নথিভুক্ত অনুমান পদ্ধতি।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে :

- জল ব্যবস্থাপনার জন্য দায়ী কর্মীরা ফ্যাসিলিটির জল ট্র্যাকিং প্রোগ্রাম ব্যাখ্যা করতে পারেন (যেমন, কীভাবে জলের উত্স চিহ্নিত করা হয়, এবং জল ব্যবহারের পরিমাণ ট্র্যাক করা হয়)।
- মূল কর্মীদের বোঝা উচিত:
  - জল ব্যবহার ট্র্যাক করার জন্য পদ্ধতিগুলি।
  - কীভাবে জল ব্যবহার ট্র্যাকিং প্রোগ্রামের ডেটা গুণমান বজায় রাখা হয়।
  - বার্ষিক জলের ব্যবহার গণনা করতে ব্যবহৃত যে কোনও অনুমান পদ্ধতি।

পরিদর্শন **-** শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে**:**

- পর্যবেক্ষণ করা সমস্ত জলের উত্স সঠিকভাবে চিহ্নিত এবং ট্র্যাক করা হয়েছে।
- জল ব্যবহার পরিমাপের জন্য উপযুক্ত সরঞ্জাম বিদ্যমান (যেমন, মিটার) যদি প্রযোজ্য হয়।

© 2026 Cascale Inc.

6. আপনার দেশে কি ভূগর্ভস্থ পানি উত্তোলনের ক্ষেত্রে আইনগতভাবে বাধ্যতামূলক কোনো বিধিনিষেধ রয়েছে**?** *(রেফ আইডি - watgroundlegalreq)*

উত্তর হ্যাঁ যদি**:** ফ্যাসিলিটির দেশে বা অপারেশনের এথতিয়ারে আইনত বাধ্যতামূলক ভূগর্ভস্থ জল বিমূর্তকরণ বিধিনিষেধ রয়েছে যা আপনার ফ্যাসিলিটির ক্ষেত্রে প্রযোজ্য (যেমন, জলের পরিমাণের সীমা নিষ্কাশন করা যেতে পারে)।

উত্তর অজানা যদি**:** আপনি ফ্যাসিলিটির দেশে এবং/অথবা আপনার ফ্যাসিলিটির ক্ষেত্রে প্রযোজ্য অপারেশনের এথতিয়ারে আইনত বাধ্যতামূলক ভূগর্ভস্থ জল বিমূর্তকরণ বিধিনিষেধের উপস্থিতি বা অনুপস্থিতি নিশ্চিত করতে পারবেন না।

আপনি যদি হ্যাঁ নির্বাচন করেন**,** আপনাকে নিম্নলিখিত সাব প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করা হবে:

- আপনি কি আইনি সীমার মধ্যে বিমূর্ত করছেন?

প্রস্তাবিত আপলোড**:**

- প্রযোজ্য আইন বা প্রবিধানের অনুলিপি যা আপনার দেশে ভূগর্ভস্থ জল বিমূর্তকরণ বিধিনিষেধ বা অপারেশনের এথতিয়ার নির্দিষ্ট করে (যেমন, জল সম্পদ ব্যবস্থাপনা আইন, জল ব্যবহারের অনুমতি, বা ভূগর্ভস্থ জল সুরক্ষা প্রবিধান ইত্যাদি)।
- ফ্যাসিলিটির ভূগর্ভস্থ জল বিমূর্তকরণ অনুমতির অনুলিপি অনুমতিযোগ্য নিষ্কাশনের পরিমাণ, বিধিনিষেধ এবং যেকোন প্রযোজ্য পর্যবেক্ষণ বা প্রতিবেদনের প্রয়োজনীয়তা দেখায়।
- ভূগর্ভস্থ পানির বিমূর্ততা/ব্যবহারের ট্র্যাকিং রেকর্ড (যেমন, মিটারিং লগ)।

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি**?**

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল ফ্যাসিলিটিগুলি যাতে তারা বুঝতে পারে এবং ভূগর্ভস্থ জলের বিমূর্তকরণ সম্পর্কিত যে কোনও প্রযোজ্য আইনি প্রয়োজনীয়তা মেনে চলছে।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা**:**

আইনত বাধ্যতামূলক ভূগর্ভস্থ জলের বিমূর্তকরণ বিধিনিষেধগুলি সাধারণত অতিরিক্ত নিষ্কাশন রোধ করতে, পরিবেশ রক্ষা করতে এবং প্রাকৃতিক বাস্তুতন্ত্র এবং আশেপাশের সম্প্রদায়গুলি সহ বিভিন্ন ব্যবহারকারীদের জন্য জল সরবরাহ এবং চাহিদার মধ্যে ভারসাম্য বজায় রাখতে হয়।

এটা গুরুত্বপূর্ণ যে ফ্যাসিলিটিগুলি ভূগর্ভস্থ জলের বিমূর্তকরণের সাথে সম্পর্কিত যে কোনও প্রযোজ্য আইনি প্রয়োজনীয়তা এবং/অথবা বিধিনিষেধগুলি বুঝতে পারে এবং সম্মতি নিশ্চিত করার জন্য উপযুক্ত পদ্ধতি এবং অনুশীলনগুলি স্থাপন করে। যদি আপনার ফ্যাসিলিটির ভূগর্ভস্থ জল বিমূর্তকরণের জন্য একটি অনুমতি বা লাইসেন্সের প্রয়োজন হয়, তবে সমস্ত প্রয়োজনীয়তাগুলি (যেমন, অনুমোদনযোগ্য বিমূর্ততা ভলিউম, পর্যবেক্ষণ এবং প্রতিবেদনের প্রয়োজনীয়তাগুলি) সম্পূর্ণরূপে বোঝা হয়েছে তা নিশ্চিত করার জন্য ফ্যাসিলিটিগুলিকে অনুমতি এবং প্রযোজ্য প্রবিধানগুলি পর্যালোচনা করা উচিত।

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে**:**

© 2026 Cascale Inc.

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- ডকুমেন্টেশন যা প্রদর্শন করে যে ফ্যাসিলিটিটি ভূগর্ভস্থ পানির বিমূর্তকরণ সম্পর্কিত যে কোনো প্রযোজ্য আইনি প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে সচেতন এবং মেনে চলছে। এর মধ্যে থাকতে পারে:
    - প্রযোজ্য আইন বা প্রবিধানের অনুলিপি যা আপনার দেশে ভূগর্ভস্থ জল বিমূর্তকরণ বিধিনিষেধ বা অপারেশনের এখতিয়ার নির্দিষ্ট করে (যেমন, জল সম্পদ ব্যবস্থাপনা আইন, জল ব্যবহারের অনুমতি, বা ভূগর্ভস্থ জল সুরক্ষা প্রবিধান ইত্যাদি)।
    - ফ্যাসিলিটির ভূগর্ভস্থ জল বিমূর্তকরণ অনুমতির অনুলিপি অনুমতিযোগ্য নিষ্কাশনের পরিমাণ, বিধিনিষেধ এবং যেকোন প্রযোজ্য পর্যবেক্ষণ বা প্রতিবেদনের প্রয়োজনীয়তা দেখায়।
    - ভূগর্ভস্থ পানির বিমূর্ততা/ব্যবহারের ট্র্যাকিং রেকর্ড (যেমন, মিটারিং লগ)।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে :

- ফ্যাসিলিটির জল ব্যবস্থাপনা এবং ভূগর্ভস্থ জল বিমূর্তকরণের জন্য দায়ী কর্মীরা ভূগর্ভস্থ জলের বিমূর্তকরণ সম্পর্কিত যে কোনও প্রযোজ্য প্রবিধান এবং/অথবা অনুমতির প্রয়োজনীয়তাগুলি বোঝেন এবং ভূগর্ভস্থ জলের ব্যবহার পর্যবেক্ষণ এবং প্রযোজ্য প্রয়োজনীয়তাগুলির সাথে সম্মতি নিশ্চিত করার জন্য ফ্যাসিলিটির পদ্ধতিগুলি ব্যাখ্যা করতে পারেন।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- সাইটের পর্যবেক্ষণগুলি নির্দেশ করে যে ফ্যাসিলিটিটি তার ভূগর্ভস্থ জলের কূপগুলিকে যে কোনও প্রযোজ্য প্রয়োজনীয়তার সাথে সম্মতিতে পরিচালনা করছে (উদাহরণস্বরূপ, সমস্ত কূপের প্রযোজ্য অনুমতি রয়েছে, যখন প্রয়োজন হয়, বিমূর্ততা/ব্যবহারের রেকর্ডগুলি অনুমোদিত পরিমাণের বেশি হয় না)।

© 2026 Cascale Inc.

বর্জ্যপানি

সাধারণ ভূমিকা

বর্জ্য জল আশেপাশের প্রাকৃতিক ব্যবস্থা এবং সম্প্রদায়ের দূষণ এবং দূষণে একটি গুরুত্বপূর্ণ অবদানকারী হতে পারে যদি ব্যবস্থাপনা, চিকিত্সা এবং/অথবা যথাযথভাবে নিষ্পত্তি না করা হয়। বর্জ্য জলের কর্মক্ষম, পরিবেশগত এবং আর্থিক প্রভাবগুলি ফ্যাসিলিটি ক্রিয়াকলাপের জন্য মূল বিষয়। দক্ষ জল ব্যবহার চালানো এবং ফ্যাসিলিটি কার্যক্রম থেকে পরিবেশে নিঃসৃত দূষিত পদার্থের পরিমাণ হ্রাস করা সমস্ত কারখানার জন্য ফোকাসের একটি গুরুত্বপূর্ণ ক্ষেত্র।

সাধারণভাবে, FEP মডিউলের বর্জ্যপানি বিভাগ আপনাকে নিম্নলিখিত বিষয়গুলো করতে উৎসাহিত করে:

- আপনার ফ্যাসিলিটির বর্জ্য জলের উত্সগুলি সনাক্ত করুন এবং চিহ্নিত করুন (যেমন, গার্হস্থ্য, এবং শিল্প বর্জ্য জল)।
- আপনার ফ্যাসিলিটি থেকে উৎপন্ন এবং নিষ্কাশন করা বর্জ্য জলের পরিমাণ ট্র্যাক করুন।
- প্রযোজ্য হলে, নিশ্চিত করুন যে বর্জ্য জল নিষ্কাশনগুলি অনসাইট বা অফসাইট চিকিত্সার জন্য সমস্ত আইনি প্রয়োজনীয়তা মেনে চলে।
- নিশ্চিত করুন যে অনসাইট বর্জ্য জল চিকিত্সা সিস্টেমগুলি যথাযথভাবে ডিজাইন করা হয়েছে এবং পরিচালিত হয়েছে এবং চিকিত্সা ব্যবস্থার ব্যর্থতার ক্ষেত্রে জরুরি পরিকল্পনা রয়েছে।
- অনসাইটে উৎপন্ন স্লাজ সনাক্ত করুন, চিহ্নিত করুন এবং ট্র্যাক করুন এবং নিশ্চিত করুন যে এটি সঠিকভাবে নিষ্পত্তি করা হয়েছে।

প্রতিটি FEP মডিউল বর্জ্যপানি প্রশ্নের উদ্দেশ্য ও মানদণ্ড সম্পর্কে অতিরিক্ত বিবরণ নিচের নির্দেশিকায় দেওয়া হয়েছে, পাশাপাশি আপনার স্থাপনাকে বর্জ্যপানি ব্যবস্থাপনায় সহায়তা করার জন্য উপযোগী কারিগরি নির্দেশিকা ও সম্পদও অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।

ZDHC সহযোগিতা ও সম্পদ

Cascale-এর সহযোগী সংস্থাগুলোর একটি, ZDHC ফাউন্ডেশন, বর্জ্যপানি ব্যবস্থাপনা ও নির্গমনের জন্য বর্জ্যপানি-সম্পর্কিত বিভিন্ন মানদণ্ড ও সংস্থান তৈরি করেছে, যেগুলো FEP মডিউল নির্দেশিকাজুড়ে উল্লেখ করা হয়েছে। ZDHC, এর উদ্যোগ এবং সংস্থান সম্পর্কে আরও তথ্যের জন্য, আমরা আপনাকে এই নির্দেশিকার বিভিন্ন লিংক দেখার এবং/অথবা তাদের ওয়েবসাইট দেখার জন্য উৎসাহিত করছি: https://www.roadmaptozero.com/?locale=en।

© 2026 Cascale Inc.

ZDHC-এর রোডম্যাপ টু জিরো প্রোগ্রামের অন্যতম মৌলিক দিক হলো ZDHC বর্জ্যপানি নির্দেশিকা, যা একটি জীবন্ত নথি এবং শিল্প বর্জ্যপানি ও স্লাজের জন্য বস্ত্র, চামড়া ও পাদুকা শিল্পের সরবরাহ শৃঙ্খলজুড়ে একটি একক, বিশ্বব্যাপী সমন্বিত প্রত্যাশা নির্ধারণ করে। এগুলো বর্জ্যপানি নিঃসরণ, স্লাজের গুণমান এবং নিষ্পত্তির পদ্ধতির জন্য নির্দেশিকা নির্ধারণ করে। ZDHC বর্জ্যপানি নির্দেশিকা এবং অন্যান্য প্রাসঙ্গিক সহায়ক নির্দেশিকা ও রেফারেন্স এখানে পাওয়া যাবে: https://programme.roadmaptozero.com/suppliers/output।
অতিরিক্ত তথ্য eRoad to Zero নলেজ বেসে এখানেও পাওয়া যাবে:
https://knowledge-base.roadmaptozero.com/hc/en-gb/sections/25976839462941-Output

হার্ডগুডস ফ্যাসিলিটিগুলির জন্য নির্দেশিকা: যদিও ZDHC বর্জ্য জলের নির্দেশিকাগুলি হার্ডগুডস প্রস্তুতকারকদের জন্য সরাসরি প্রযোজ্য নয়, তারা যেখানে উপযুক্ত সেখানে নির্দেশিকাগুলির সাথে সারিবদ্ধ হতে এবং/অথবা সমতুল্য শিল্প গ্রহণ করতে উত্সাহিত করা হয় সেরা অনুশীলন.

আপনার ফ্যাসিলিটির বর্জ্য জল

বিভিন্ন উৎস থেকে বর্জ্যপানি উৎপন্ন হতে পারে। FEP মডিউলে বর্জ্যপানিকে নিম্নরূপ শ্রেণিবদ্ধ করা হয়েছে:

- গার্হস্থ্য বর্জ্য জল: গার্হস্থ্য/স্যানিটারি ব্যবহার থেকে উদ্ভূত বর্জ্য জল যেমন টয়লেট, স্নান, ব্যক্তিগত লন্ড্রি এবং রান্নাঘর ।

- শিল্প বর্জ্য জল: জল যা উত্পাদন প্রক্রিয়ার জন্য ব্যবহৃত হয়েছে এবং উপকারী ব্যবহারের জন্য মানের মান পূরণ করে না (যেমন, উত্পাদন, তৈলাক্তকরণ, শীতলকরণ, রক্ষণাবেক্ষণ, উত্পাদন মেশিন পরিষ্কার করা, ইত্যাদি)

- ঝড়ের জল: বৃষ্টিপাত থেকে উদ্ভূত জল (যেমন, বৃষ্টির জল) যা জমা হয় এবং চলে যায় ছাদ , শক্ত দাঁড়িয়ে থাকা পৃষ্ঠ, গাড়ি পার্ক ইত্যাদি।

নিচের সারণিতে FEP মডিউলে গৃহস্থালি বা শিল্প বর্জ্যপানি হিসেবে চিহ্নিত সাধারণ বর্জ্যপানি উৎসগুলোর উদাহরণ দেওয়া হয়েছে।

গার্হস্থ্য বর্জ্য জল	শিল্প বর্জ্য জল
• ডরমিটরি বর্জ্য জল • ক্যান্টিন/রান্নাঘরের বর্জ্য জল • অফিসের বর্জ্য জল • যোগাযোগহীন শীতল জল • কম্প্রেসার বা বয়লারের ব্লোডাউন	• বর্জ্য জল প্রক্রিয়া করুন • ফ্যাসিলিটি রক্ষণাবেক্ষণের বর্জ্য জল • বর্জ্য গ্যাস চিকিত্সা ফ্যাসিলিটি বর্জ্য জল • কয়লা/বর্জ্য/স্লাজ পাইল লিচেট • শীতল জলের সাথে যোগাযোগ করুন

নোট :

- FEP মডিউলে, স্থাপনাগুলোকে এই নির্দেশিকায় দেওয়া সংজ্ঞা অনুযায়ী তাদের বর্জ্যপানি শ্রেণিবদ্ধ করতে হবে; তবে FEP মডিউলের বাইরে, গৃহস্থালি ও শিল্প বর্জ্যপানির শ্রেণিবিন্যাস এবং নির্গমনসংক্রান্ত প্রযোজ্য সব আইনি প্রয়োজনীয়তা মেনে চলাও স্থাপনাগুলোর প্রত্যাশিত।

© 2026 Cascale Inc.

- সংস্পর্শবিহীন শীতলীকরণ পানি - FEP মডিউলে, সংস্পর্শবিহীন শীতলীকরণ পানিকে গৃহস্থালি বর্জ্যপানি হিসেবে বিবেচনা করা হয়, কারণ শীতলীকরণ প্রক্রিয়ায় পানির কোনো দূষণ ঘটে না এবং ফলস্বরূপ তাপমাত্রাগত পার্থক্য ছাড়া পানির গুণমানের কোনো অবনতি প্রত্যাশিত নয়।
- সংস্পর্শজনিত শীতলীকরণ পানি - সাধারণত বস্ত্র/পোশাক/পাদুকা খাতে এটি দেখা যায় না, তবে আনুষঙ্গিক পণ্য, গৃহসজ্জা এবং আউটডোর ক্রীড়াসামগ্রীর কঠিন পণ্য উৎপাদনে এটি বেশি প্রচলিত। FEP মডিউলে, শীতলীকরণ পানি দূষিত হওয়ার সম্ভাবনার কারণে সংস্পর্শজনিত শীতলীকরণ প্রক্রিয়ার বর্জ্যপানিকে শিল্প বর্জ্যপানি হিসেবে শ্রেণিবদ্ধ করা হয়।
    - সংস্পর্শজনিত শীতলীকরণ পানির উদাহরণগুলোর মধ্যে রয়েছে: কঠোরতা বা শক্তি বৃদ্ধির জন্য উত্তপ্ত ধাতুকে সরাসরি শীতল করা; শিল্প ভবনে তাপীয় নিয়ন্ত্রণের জন্য জলীয় পর্দা (সরঞ্জাম, পণ্য ও কর্মীদের জন্য), যেখানে প্রাঙ্গণে উপস্থিত নির্গমনের কারণে পানি দূষিত হওয়ার সম্ভাবনা থাকে।

বর্জ্য জল চিকিত্সা

বর্জ্যপানি শোধনের সবচেয়ে উপযুক্ত বা কার্যকর বিকল্পগুলো বিভিন্ন বিষয়ের ওপর নির্ভর করবে, যার মধ্যে রয়েছে বর্জ্যপানির গঠন ও পরিমাণ, প্রযোজ্য আইনি প্রয়োজনীয়তা এবং উপলভ্য বাহ্যিক অবকাঠামো (যেমন, স্থাপনার বাইরে শোধন ফ্যাসিলিটি)। FEP মডিউলে, একটি স্থাপনার বর্জ্যপানি শোধনকে নিম্নলিখিতগুলোর একটিতে শ্রেণিবদ্ধ করা হয়:

- শুধুমাত্র অন-সাইট বর্জ্য জল চিকিত্সা : এটি এমন একটি চিকিত্সা যা ফ্যাসিলিটি দ্বারা পরিচালিত/চালিত বর্জ্য জল শোধনাগারের একটি ফ্যাসিলিটিয় অনসাইটে সঞ্চালিত হয়। সাইটে চিকিত্সা করার পরে, বর্জ্য জল পরিবেশে ছেড়ে দেওয়া হয়।

- শূন্য তরল নিঃসরণ **(ZLD):** ZLD হলো এক ধরনের অন-সাইট শোধন ব্যবস্থা, যা এমনভাবে নকশা করা হয় যাতে কোনো পানি তরল আকারে স্থাপনা থেকে বের না হয়। অন-সাইট ZLD শোধন ব্যবস্থা থাকা কোনো স্থাপনায় প্রায় সব বর্জ্যপানি শোধন ও পুনরুদ্ধার করা হয়, ফলে স্থাপনা থেকে নির্গত একমাত্র পানি বাষ্পীভবনের মাধ্যমে বা শোধনাগার পরিচালনার ফলে উৎপন্ন স্লাজে আর্দ্রতা হিসেবে থাকে। (উৎস: ZDHC নলেজবেস – শব্দকোষ: https://knowledge-base.roadmaptozero.com/hc/en-gb/sections/360002796277-Glossary)।

দ্রষ্টব্য**:** কোনো স্থাপনায় গৃহস্থালি বর্জ্যপানি নিঃসৃত হলেও, যদি শিল্প বর্জ্যপানির কোনো তরল নিঃসরণ না থাকে, তবে সেই স্থাপনায় ZLD শোধন ব্যবস্থা রয়েছে বলে বিবেচিত হবে। আপনার স্থাপনায় যদি শুধু গৃহস্থালি বর্জ্যপানি থাকে এবং শিল্প বর্জ্যপানি উৎপন্ন না হয়, তাহলে আপনার গৃহস্থালি বর্জ্যপানি ZLD ব্যবস্থার মাধ্যমে প্রক্রিয়াজাত না হলে আপনার স্থাপনায় ZLD শোধন ব্যবস্থা রয়েছে বলে বিবেচিত হবে না।

- স্থাপনায় বর্জ্যপানি শোধন **+** স্থাপনার বাইরে শোধন: এটি এমন শোধন, যা প্রথমে কোনো স্থাপনায় সাইটে সম্পন্ন করা হয়, তারপর অতিরিক্ত শোধনের জন্য সাইটের বাইরে তৃতীয় পক্ষের শোধনাগারে নিষ্কাশন করা হয় (এটিকে আংশিক সাইটে শোধনও বলা হয়)।

- শুধুমাত্র অফ-সাইট বর্জ্যপানি শোধন: এটি এমন শোধন, যা অফ-সাইটে কোনো 3য় পক্ষের বর্জ্যপানি শোধন সেবাদাতা দ্বারা সম্পাদিত হয়, যা সরকারি বা ব্যক্তিমালিকানাধীন/পরিচালিত হতে পারে।

© 2026 Cascale Inc.

অফ-সাইট শোধনের ক্ষেত্রে, স্থাপনার অপরিশোধিত বর্জ্যপানি সরাসরি অফ-সাইট শোধন স্থাপনায় নিঃসৃত হয়।

- সেপটিক সিস্টেম : সেপটিক সিস্টেম হল ভূগর্ভস্থ বর্জ্য জল চিকিত্সা কাঠামো যা বর্জ্য জল চিকিত্সা করার জন্য প্রাকৃতিক/প্রাথমিক প্রক্রিয়াগুলির সংমিশ্রণ ব্যবহার করে। প্রক্রিয়াটি সাধারণত সেপটিক ট্যাঙ্কের মধ্যে কঠিন পদার্থের স্থির হয়ে থাকে এবং বর্জ্য জল একটি ড্রেনফিল্ডের মাধ্যমে মাটিতে নিঃসৃত হওয়ার সাথে শেষ হয়।

প্রযোজ্যতা প্রশ্ন

বর্জ্য জল বিভাগে আপনাকে কোন প্রশ্নগুলি সম্পূর্ণ করতে হবে তা নির্ধারণ করতে, আপনাকে নীচে তালিকাভুক্ত প্রযোজ্যতা প্রশ্নগুলি সম্পূর্ণ করতে হবে।

প্রযোজ্য প্রশ্নগুলি সম্পূর্ণ করার পরে, ফ্যাসিলিটিগুলি নীচের বিষয়গুলির উপর ভিত্তি করে শ্রেণীবদ্ধ করা হবে এবং তাদের বর্জ্য পানির ধরন এবং চিকিত্সার অবস্থান(গুলি) সম্পর্কিত প্রযোজ্য প্রশ্নের উত্তর দেবে:

- উত্পন্ন বর্জ্য পানির ধরন (যেমন, গার্হস্থ্য, শিল্প, বা উভয়); এবং
- গার্হস্থ্য, শিল্প, এবং/অথবা উভয়ের সম্মিলিত চিকিত্সার জন্য বর্জ্য জল চিকিত্সার ধরণ এবং অবস্থান)। বর্জ্য জল চিকিত্সা অবস্থান অন্তর্ভুক্ত:
    - শুধুমাত্র অনসাইটে চিকিৎসা করা হয়।
    - জিরো লিকুইড ডিসচার্জ (ZLD) সিস্টেমের মাধ্যমে অনসাইটে চিকিৎসা করা হয়।
    - শুধুমাত্র অফসাইটে পরিশোধন করা হয়।
    - অনসাইটে চিকিত্সা করা হয় এবং তারপর আরও চিকিত্সার জন্য অফসাইট চিকিত্সা কেন্দ্রে ছেড়ে দেওয়া হয়।
    - একটি অনসাইট সেপটিক সিস্টেমে পাঠানো হয়েছে (শুধুমাত্র গার্হস্থ্য বর্জ্যপানির জন্য প্রযোজ্য)
    - একটি আবদ্ধ সেপটিক ট্যাঙ্কে পাঠানো হয় এবং তারপর আরও প্রক্রিয়াকরণের জন্য অফসাইটে নির্গত করা হয় (শুধুমাত্র গার্হস্থ্য বর্জ্যপানির জন্য প্রযোজ্য)
    - শুধু ধূসর পানি স্থাপনায় শোধন করা হয় এবং শোধনের পর সরাসরি পরিবেশে নির্গত হয়; কালো পানি স্থাপনায় সেপটিক ব্যবস্থায় পাঠানো হয়
        - দ্রষ্টব্য: FEP-এ কালো পানিকে টয়লেট থেকে আসা বর্জ্যপানি হিসেবে সংজ্ঞায়িত করা হয়েছে, যাতে রোগজীবাণু, মল, মূত্র এবং ফ্লাশ করা টয়লেটের অন্যান্য স্যানিটারি বর্জ্য থাকতে পারে।
    - চিকিত্সা করা হয় না

1. আপনার ফ্যাসিলিটি কি শিল্প বর্জ্য জল উৎপন্ন করে?

- হ্যাঁ
- না

দ্রষ্টব্য : শিল্প বর্জ্য জলের সংজ্ঞার জন্য নির্দেশিকাটির ভূমিকা বিভাগটি পড়ুন।

© 2026 Cascale Inc.

2. আপনার স্থাপনায় কি শূন্য তরল নিঃসরণ ব্যবস্থা রয়েছে?

- হ্যাঁ
- না

দ্রষ্টব্য: জিরো লিকুইড ডিসচার্জ (ZLD)-এর সংজ্ঞার জন্য গাইডেন্সের ভূমিকা অংশ দেখুন। আপনার স্থাপনায় যদি কেবল গৃহস্থালি বর্জ্যপানি থাকে এবং শিল্প বর্জ্যপানি উৎপন্ন না হয়, তবে আপনার গৃহস্থালি বর্জ্যপানি ZLD ব্যবস্থার মাধ্যমে প্রক্রিয়াজাত না হলে আপনার স্থাপনায় ZLD শোধন ব্যবস্থা আছে বলে বিবেচিত হবে না।

3. আপনি কি শিল্প এবং গার্হস্থ্য বর্জ্য জল একসাথে পরিশোধন করেন?

- হ্যাঁ
- না

4. কোথায় আপনার শিল্প/গৃহস্থালি/সম্মিলিত বর্জ্য পরিশোধন করা হয়?

- শুধুমাত্র অনসাইটে পরিশোধন করা হয় এবং চিকিত্সার পরে সরাসরি পরিবেশে ছেড়ে দেওয়া হয়।
- শুধুমাত্র অফসাইটে পরিশোধন করা হয়।
- অন-সাইটে শোধন করা হয় এবং তারপর আরও শোধনের জন্য অফ-সাইটে নিঃসৃত হয়।
- একটি সেপটিক সিস্টেম অনসাইটে পাঠানো (শুধুমাত্র গার্হস্থ্য বর্জ্য জল প্রযোজ্য)
- জিরো লিকুইড ডিসচার্জ
- চিকিত্সা করা হয় না

বর্জ্য জল

1. আপনার স্থাপনা কি তার বর্জ্যপানির পরিমাণ ট্র্যাক করে? *(রেফ আইডি - wwtrackopt)*

হ্যাঁ উত্তর দিন যদি: আপনার স্থাপনা FEP মডিউল রিপোর্টিং বছরে সকল উৎস (যেমন, গৃহস্থালি, শিল্প এবং/অথবা সম্মিলিত) থেকে নির্গত বর্জ্যপানির পরিমাণের হিসাব রাখে।

আংশিক হ্যাঁ উত্তর দিন যদি: আপনার স্থাপনা FEP মডিউল রিপোর্টিং বছরে এক **(1)** বা একাধিক, কিন্তু সব নয় এমন উৎস (যেমন, গৃহস্থালি, শিল্প এবং/অথবা সম্মিলিত) থেকে নির্গত বর্জ্যপানির পরিমাণ ট্র্যাক করে থাকে।

প্রস্তাবিত আপলোড:

© 2026 Cascale Inc.

- ডকুমেন্টেশন যা প্রযোজ্য উত্স থেকে নিষ্কাশন করা বর্জ্য জলের পরিমাণ ট্র্যাক করে ফ্যাসিলিটি প্রদর্শন করে। (যেমন, বর্জ্য জল নিষ্কাশনের জন্য ট্র্যাকিং রেকর্ড, মিটারিং রেকর্ড/লগ, বর্জ্য জল চিকিত্সা চালান ইত্যাদি)

দ্রষ্টব্য: সমস্ত মিটারিং রেকর্ড/লগ বা বিল আপলোড করার প্রয়োজন নেই, তবে যাচাইকরণের সময় সেগুলি পর্যালোচনার জন্য উপলব্ধ হওয়া উচিত।

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি?

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল ফ্যাসিলিটিগুলি প্রদর্শন করা যে তারা ফ্যাসিলিটি থেকে নিঃসৃত বর্জ্য জলের পরিমাণ ট্র্যাক করছে।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

বর্জ্য জল ট্র্যাকিং দৈনন্দিন ক্রিয়াকলাপগুলিতে দৃশ্যমানতা এবং কোন অপারেশনগুলি বর্জ্য জলের পরিমাণকে প্রভাবিত করে। আপনার বর্জ্য জলের পরিমাণ জানা সম্ভাব্য পরিবেশগত প্রভাব এবং কর্মক্ষম খরচের সাথেও যুক্ত।

বর্জ্য জল ট্র্যাকিং ফ্যাসিলিটির (গার্হস্থ্য এবং শিল্প) সমস্ত উত্পাদন এবং/অথবা বাণিজ্যিক কার্যকলাপ থেকে উত্পন্ন সমস্ত বর্জ্য জল অন্তর্ভুক্ত করা উচিত। ট্র্যাকিংয়ে বর্জ্য জলও অন্তর্ভুক্ত করা উচিত যা ফ্যাসিলিটিটিতে পুনরায় ব্যবহার/পুনর্ব্যবহার করা হয়।

আপনার জল ট্র্যাকিং এবং রিপোর্টিং প্রোগ্রাম স্থাপন করার সময়, নিম্নলিখিতগুলি করে শুরু করুন:

- কোথায় বর্জ্য জল উৎপন্ন এবং নিষ্কাশন করা হয় তা সনাক্ত করার জন্য ফ্যাসিলিটির এলাকা এবং প্রক্রিয়াগুলি ম্যাপ করা।
- বর্জ্য জলের ডেটা সংগ্রহ এবং ট্র্যাক করার পদ্ধতি স্থাপন করুন:
    - অন-সাইট মিটার ইনস্টল করুন বা অফ-সাইট চিকিত্সা ফ্যাসিলিটি থেকে মিটারযুক্ত চালান ব্যবহার করুন।
    - যদি আনুমানিক কৌশলগুলি উত্পন্ন বর্জ্য জলের পরিমাণ নির্ধারণ করতে ব্যবহার করা হয়, গণনা পদ্ধতিটি স্পষ্টভাবে সংজ্ঞায়িত করা উচিত এবং যাচাইযোগ্য ডেটা দ্বারা সমর্থিত হওয়া উচিত।
- ট্র্যাকিং ডেটা রেকর্ড করুন (যেমন, দৈনিক, সাপ্তাহিক, মাসিক রেকর্ড) এমন একটি বিন্যাসে যা পর্যালোচনা করা সহজ (যেমন, মাইক্রোসফ্ট এক্সেল বা অনুরূপ ডেটা বিশ্লেষণ প্রোগ্রাম যা মানুষের পাঠযোগ্য বিন্যাসে ডেটা রপ্তানির অনুমতি দেয়) এবং প্রাসঙ্গিক বজায় রাখে যাচাইয়ের সময় পর্যালোচনার জন্য সমর্থনকারী প্রমাণ।

ওয়েস্ট ওয়াটার ভলিউম ট্র্যাকিং

বর্জ্য জলের পরিমাণ ট্র্যাক করার সবচেয়ে সঠিক উপায় হল একটি মিটারিং সিস্টেম ব্যবহার করা। যান্ত্রিক মিটার এবং অতিস্বনক মিটারগুলি বর্জ্য জলের পরিমাণ ট্র্যাক করতে ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয়। বর্জ্য জল পরিবেশে ছাড়ার আগে ফ্যাসিলিটিগুলির সমস্ত বর্জ্য জল নিষ্কাশন পয়েন্টে মিটার স্থাপন করা উচিত। যদি ফ্যাসিলিটির নিজস্ব বর্জ্য শোধনাগার (ETP) থাকে, তাহলে বর্জ্য জল শোধনাগারের আউটলেটে মিটার স্থাপন

© 2026 Cascale Inc.

করা উচিত। বর্জ্য জলের নির্গমনের সঠিক পরিমাণ ট্র্যাক করার জন্য ফ্যাসিলিটিগুলিকে নিয়মিত মিটার থেকে ডেটা সংগ্রহ করা উচিত। এই পদ্ধতি গার্হস্থ্য এবং শিল্প উভয় বর্জ্য জল প্রযোজ্য.

যদি একটি ফ্যাসিলিটির বর্জ্য জল নিষ্কাশনের পরিমাণ ট্র্যাক করার জন্য মিটার না থাকে, তাহলে একটি অনুমান পদ্ধতি ব্যবহার করা যেতে পারে যা নীচে তালিকাভুক্ত নিম্নলিখিত অনুমান কৌশলগুলির মধ্যে যেকোনো একটি অন্তর্ভুক্ত করতে পারে।

- উৎপাদন প্রক্রিয়া এবং গার্হস্থ্য ব্যবহারের জন্য ইনকামিং ওয়াটার ভলিউম সম্পর্কে ফ্যাসিলিটির সঠিক ডেটা (মিটার বা ইনভয়েস) থাকলে, ফ্যাসিলিটিটি ইনকামিং ওয়াটার ভলিউম ব্যবহার করে বর্জ্য জল নিষ্কাশনের পরিমাণ অনুমান করতে পারে। বর্জ্য জলের পরিমাণ অনুমান করার সময় কুলিং টাওয়ারের বাষ্পীভবন ক্ষতি বা সেচের মতো জিনিসগুলির জন্য জলের ব্যবহার বা ক্ষতির জন্য ফ্যাসিলিটিটি অ্যাকাউন্টের প্রয়োজন হতে পারে।
- বর্জ্য জল নিষ্কাশনের পরিমাণের ডেটা ধারণ করে এমন কোনও সরকারী পরিবেশগত প্রতিবেদনের ব্যবহার (যেমন, পরিবেশগত প্রভাব মূল্যায়ন প্রতিবেদন, পরিবেশগত অনুমতি অ্যাপ্লিকেশন, সরকারের সম্মতি প্রতিবেদন বা অফসাইট বর্জ্য জল চিকিত্সা চালান)।
    - দ্রষ্টব্য: কিছু ক্ষেত্রে, অফসাইট বর্জ্য জল চিকিত্সা ফ্যাসিলিটি থেকে বর্জ্য জল চিকিত্সা চালানগুলি চিকিত্সা করা বর্জ্য জলের পরিমাণ নাও দিতে পারে। পরিবর্তে, চালানটি ইউনিট চিকিত্সা খরচ ($1 USD/$m^3$) সহ মোট চিকিত্সা ফি (যেমন, 100 USD) নির্দেশ করবে। এই ক্ষেত্রে, একটি ফ্যাসিলিটিকে ম্যানুয়ালি গণনা করতে হবে এবং মোট চিকিত্সা ফি এবং ইউনিট খরচের সাথে বর্জ্য জলের পরিমাণ রেকর্ড করতে হবে (যেমন, মোট চিকিত্সা ফি ÷ ইউনিট চিকিত্সা খরচ = বর্জ্য জলের পরিমাণ)।
- যদি ফ্যাসিলিটির কোন ডকুমেন্টেশন না থাকে যা আগত জলের পরিমাণ নির্দেশ করে, তাহলে তারা বিভিন্ন উত্পাদন প্রক্রিয়া এবং সরঞ্জাম নির্দিষ্ট খরচের উপর ভিত্তি করে শিল্প বর্জ্য জলের পরিমাণ অনুমান করতে পারে।
    - উদাহরণস্বরূপ, একটি রঞ্জন কারখানায়, রঞ্জন রেসিপিতে প্রতিটি রঞ্জন ব্যাচের জন্য প্রয়োজনীয় পানির পরিমাণ উল্লেখ থাকতে পারে অথবা রঞ্জন যন্ত্রের স্পেসিফিকেশনেও প্রতিটি ব্যাচের জন্য কত পানি প্রয়োজন তা উল্লেখ থাকতে পারে। স্থাপনাকে প্রতিটি রঞ্জন রেসিপির উৎপাদন পরিমাণ এবং প্রতিটি রঞ্জন যন্ত্রের উৎপাদন পরিমাণ সংগ্রহ করতে হবে। এরপর স্থাপনা প্রতিটি যন্ত্রে প্রতিটি রেসিপির জন্য উৎপাদনকালীন পানি ব্যবহার ও প্রয়োজনীয় পানির পরিমাণ সংশ্লিষ্ট উৎপাদন পরিমাণ দিয়ে গুণ করে ম্যানুয়ালি হিসাব করতে পারবে। সবশেষে, উৎপাদনকালীন সব পানি ব্যবহার যোগ করতে হবে। এই আনুমানিক উৎপাদনকালীন পানির পরিমাণকে নির্গত শিল্প বর্জ্যপানির আনুমানিক পরিমাণ হিসেবে বিবেচনা করা যেতে পারে। উৎপাদন প্রক্রিয়ায় বাষ্পীভবনের কারণে কোনো ক্ষতি হলে স্থাপনাগুলোকে তাও বিবেচনায় নিতে হতে পারে।

বিভিন্ন উত্স থেকে জল ব্যবহার গণনা করতে সাহায্য করার জন্য উপলব্ধ একটি টুল এখানে পাওয়া যাবে: http://waterplanner.gemi.org/calc-waterbalance .asp ।

গার্হস্থ্য বর্জ্য জল ট্র্যাকিং **(**সেপটিক সিস্টেম সহ**):**

অন-সাইট মিটারের সাহায্যে গার্হস্থ্য বর্জ্য জলের প্রবাহের হার এবং নিঃসরণের পরিমাণ ট্র্যাক করা একটি সাধারণ অভ্যাস নয় তবে এটি নিঃসৃত গার্হস্থ্য বর্জ্য জলের পরিমাণ এবং পরিমাণ সঠিকভাবে ট্র্যাক করার জন্য অত্যন্ত উত্সাহিত করা হয়।

© 2026 Cascale Inc.

গার্হস্থ্য বর্জ্য জল নিষ্কাশন মিটারিং ডেটা বা প্রকৃত নিষ্কাশন ডেটা উপলব্ধ না হলে, ফ্যাসিলিটিটি সাইটের মোট জল ব্যবহার, গার্হস্থ্য উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত আনুমানিক পরিমাণ এবং তারপর ক্ষতির কারণে আনুমানিক পরিমাণ বিয়োগ করার উপর ভিত্তি করে বর্জ্য জল নিষ্কাশনের অনুমান বিবেচনা করতে পারে। (যেমন, বাষ্পীভবন)।

- উদাহরণস্বরূপ, একটি সাইট যেখানে শুধুমাত্র গার্হস্থ্য বর্জ্য জল ব্যবহার করা হয় যারা 150m ^{3} ব্যবহার করে প্রতি মাসে পৌরসভার জলের 10% বাষ্পীভবনের কারণে পানি নষ্ট হয়ে যায় এবং 135m ^{3} নিষ্কাশিত বর্জ্য পানির (150m ^{3} – 10%)।

কোনো ফ্যাসিলিটির লোকের সংখ্যা, সংখ্যা এবং ফ্যাসিলিটির ধরন, ট্যাপ, টয়লেট, ঝরনা, সেচ ইত্যাদির মাধ্যমেও জলের ব্যবহার অনুমান করা যেতে পারে যে কোনও উপলব্ধ স্থানীয়/আঞ্চলিক ডেটা বা প্রস্তুতকারকের নির্দিষ্টকরণের উপর ভিত্তি করে (যেমন, রেট করা টয়লেট ফিক্সচারের জন্য ফ্লাশ প্রতি লিটার)।

দ্রষ্টব্য: যদি একটি অনুমান কৌশল ব্যবহার করা হয় তবে এটি সম্পূর্ণরূপে নথিভুক্ত করা উচিত, ধারাবাহিকভাবে প্রয়োগ করা উচিত এবং প্রাসঙ্গিক উত্স থেকে প্রাপ্ত যুক্তিসঙ্গত অনুমান কারণগুলির উপর ভিত্তি করে (যেমন, প্রস্তুতকারকের নির্দিষ্টকরণ) , প্রতি ব্যক্তি/দিনে পয়ঃনিষ্কাশনের পরিমাণের আঞ্চলিক তথ্য ইত্যাদি)

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

একটি ফ্যাসিলিটির বর্জ্য জলের ডেটা যাচাই করার সময়, যাচাইকারীদের অবশ্যই ফ্যাসিলিটির বর্জ্য জল ট্র্যাকিং প্রোগ্রামের সমস্ত দিক পর্যালোচনা করতে হবে যা সহ ভুলতা তৈরি করতে পারে :

- প্রাথমিক তথ্য সংগ্রহের প্রক্রিয়া এবং তথ্য উত্স (যেমন, চালান, অন-সাইট মিটার, মিটারিং লগ, ইত্যাদি); এবং
- ডেটা একত্রিত করতে ব্যবহৃত প্রক্রিয়া এবং সরঞ্জামগুলি (যেমন, স্প্রেডশীট গণনা, ইউনিট রূপান্তর ইত্যাদি)

কোনো অসঙ্গতি বা ত্রুটি লক্ষ করা গেলে, রিপোর্ট করা তথ্য যেখানে সম্ভব সেখানে সংশোধন করতে হবে এবং যাচাইকরণ ডেটা ক্ষেত্রে বিস্তারিত মন্তব্য অন্তর্ভুক্ত করা উচিত।

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- প্রযোজ্য উত্স থেকে নিষ্কাশন করা বর্জ্য জলের পরিমাণ ট্র্যাক করা ফ্যাসিলিটিটি প্রদর্শন করে এমন ডকুমেন্টেশন। এর মধ্যে থাকতে পারে:
    - বর্জ্য জল নিষ্কাশন রেকর্ড (যেমন, মাসিক বিল এবং বার্ষিক নিষ্কাশন রেকর্ড, মিটারিং রেকর্ড/লগ, ইত্যাদি)
        - দ্রষ্টব্য: একটি স্প্রেডশীটে সংকলিত বার্ষিক ডিসচার্জ রেকর্ড (যেমন, এক্সেল) ঠিক আছে যতক্ষণ না বিশদ ডিসচার্জ ট্র্যাকিং ডেটা পর্যালোচনার জন্য উপলব্ধ থাকে।
- মিটার ক্রমাঙ্কন রেকর্ড যেখানে প্রযোজ্য (যেমন, প্রস্তুতকারকের স্পেসিফিকেশন অনুযায়ী)।
- অনুমান পদ্ধতি নথিভুক্ত যেখানে প্রযোজ্য।
- স্থাপনার সব বর্জ্যপানি উৎসের সম্পূর্ণ হিসাব রাখা হয়।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে :

© 2026 Cascale Inc.

- বর্জ্য জল পরিচালনার জন্য দায়ী কর্মীরা ফ্যাসিলিটির বর্জ্য জল ট্র্যাকিং প্রোগ্রাম ব্যাখ্যা করতে পারেন (যেমন, কীভাবে বর্জ্য জলের উত্স সনাক্ত করা হয় এবং নিঃসরণের পরিমাণ ট্র্যাক করা হয়)।
- মূল কর্মীদের বোঝা উচিত:
    - বর্জ্য জলের পরিমাণ ট্র্যাক করার জন্য পদ্ধতিগুলি।
    - কিভাবে বর্জ্য জল ট্র্যাকিং প্রোগ্রামের ডেটা গুণমান বজায় রাখা হয়।
    - বার্ষিক বর্জ্য জল নিঃসরণের পরিমাণ গণনা করতে ব্যবহৃত যেকোন অনুমান পদ্ধতি।

পরিদর্শন **-** শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে**:**

- পর্যবেক্ষণ করা সমস্ত বর্জ্য জলের উত্স সঠিকভাবে চিহ্নিত এবং ট্র্যাক করা হয়েছে।
- বর্জ্য জল পরিমাপের জন্য উপযুক্ত সরঞ্জাম বিদ্যমান (যেমন, মিটার) যদি প্রযোজ্য হয়।

3. পরিবেশে নিঃসরণের আগে ঝড়ের পানি যাতে দূষিত না হয়**,** তা প্রতিরোধ করার জন্য আপনার স্থাপনায় কি কোনো ব্যবস্থা রয়েছে**?** *(রেফ আইডি - wwstormwatermixing)*

উত্তর দিন হ্যাঁ যদি**:** ফ্যাসিলিটি থেকে পরিবেশে ছাড়ার আগে ঝড়ের জল দূষিত না হয় তা নিশ্চিত করার জন্য আপনার ফ্যাসিলিটির ব্যবস্থা রয়েছে।

দ্রষ্টব্য**:** এই প্রশ্নের জন্য "মেকানিজম" শব্দটি পদ্ধতি, অনুশীলন এবং/অথবা সুরক্ষাগুলিকে বোঝায় যা ঝড়ের জলের দূষণ প্রতিরোধ করার জন্য রয়েছে।

উত্তর প্রযোজ্য নয় যদি**:** আপনার ফ্যাসিলিটিটি একটি বহুতল ভবনে অবস্থিত এবং আপনার ফ্যাসিলিটির মালিকানাধীন বা নিয়ন্ত্রিত এলাকায় ঝড়ের পানি জমে না।

প্রস্তাবিত আপলোড**:**

- ডকুমেন্টেশন যা প্রদর্শন করে যে ফ্যাসিলিটিটি ঝড়ের জলের দূষণ রোধ করার জন্য ব্যবস্থা রয়েছে (যেমন, ফ্যাসিলিটির চিত্রে ঝড়ের জলের প্রবাহ/নিষ্কাশন নেটওয়ার্ক এবং সঞ্চয়স্থান, ড্রেন কভার, বার্ম, ঝড়ের জল ব্যবস্থাপনা বা পর্যবেক্ষণের মতো কোনও সুরক্ষা ডিভাইসের ছবি দেখানো হয়েছে পদ্ধতি, ইত্যাদি)

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি**?**

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল উপযুক্ত ঝড়ের জল সংগ্রহ ও নিষ্কাশনের মাধ্যমে ঝড়ের জলের দূষণ রোধ করার জন্য ব্যবস্থা রয়েছে তা নিশ্চিত করা এবং নিশ্চিত করা যে কোনও দূষিত ঝড়ের জল পরিবেশে ছাড়ার আগে সঠিকভাবে চিকিত্সা করা হয়েছে।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা**:**

ঝড়ের পানি সংগ্রহ ও নিষ্কাশন ব্যবস্থাকে বর্জ্যপানি বা দূষণের অন্যান্য সম্ভাব্য উৎস থেকে পৃথক রাখা একটি ভালো অনুশীলন হিসেবে বিবেচিত হয়। এর মাধ্যমে বর্জ্যপানি শোধন ব্যবস্থায় বর্জ্যের পরিমাণের আকস্মিক বৃদ্ধি এবং দূষক লোডিংয়ের ওপর অধিক নিয়ন্ত্রণ সম্ভব হয়, পাশাপাশি উপচে পড়া প্রতিরোধ করা যায়, যা

© 2026 Cascale Inc.

নর্দমার পানি এবং/অথবা অপরিশোধিত শিল্প বর্জ্যপানি পরিবেশে ছেড়ে দেয়। স্থাপনাগুলোকে নিশ্চিত করতে হবে যে ঝড়ের পানি এবং শিল্প/গৃহস্থালি বর্জ্যপানি সংগ্রহ ও নিষ্কাশন ব্যবস্থাগুলো পুরো স্থাপনা জুড়ে পৃথক রয়েছে; তবে ঝড়ের পানি ব্যবস্থাপনা-সম্পর্কিত প্রযোজ্য সকল আইনগত প্রয়োজনীয়তা স্থাপনাগুলো মেনে চলবে বলে প্রত্যাশিত।

ঝড়ের জলের দূষণ রোধ করার জন্য ভাল অনুশীলনগুলি অন্তর্ভুক্ত থাকতে পারে:

- অনিচ্ছাকৃত দূষণ রোধ করতে সমস্ত ঝড়ের জল এবং বর্জ্য জল সংগ্রহের পয়েন্ট, ড্রেন এবং নিষ্কাশন ব্যবস্থার কোডিং এবং লেবেলিং।
- অবস্থান, ব্যবহার, কোড এবং দায়িত্বশীল ব্যক্তির তথ্য সহ একটি ঝড়ের জল এবং বর্জ্য জল নিষ্কাশন নেটওয়ার্ক মানচিত্র তৈরি করুন।
    - এমন জায়গায় ড্রেনেজ ম্যাপ পোস্ট করুন যেখানে এটি বেশিরভাগ কর্মচারীদের জন্য অ্যাক্সেসযোগ্য। দ্রষ্টব্য: ফ্যাসিলিটির বর্জ্য জল সংগ্রহ এবং ঝড়ের জল নিষ্কাশন ব্যবস্থা ফ্যাসিলিটি স্ট্রাকচারাল ইঞ্জিনিয়ারিং/ইউটিলিটি অঙ্কনে অন্তর্ভুক্ত করা যেতে পারে।
- ওভারফ্লো এড়াতে ঝড়ের জলে ঢেউয়ের (যেমন, বৃষ্টিপাত) জন্য পর্যাপ্ত সংগ্রহ এবং সঞ্চয় করার ক্ষমতা রয়েছে তা নিশ্চিত করা।
- যেখানে দূষণের ঝুঁকি রয়েছে সেখানে সুরক্ষা (যেমন, ড্রেন কভার, বার্ম) ইনস্টল করুন এবং বজায় রাখুন।
- নিশ্চিত করুন যে কর্মীরা ফ্যাসিলিটির ঝড়ের জল সুরক্ষা এবং ব্যবস্থাপনা অনুশীলন সম্পর্কে সচেতন।
- নিশ্চিত করুন যে বিপজ্জনক পদার্থের সঠিক সঞ্চয়স্থানের জন্য পদ্ধতি রয়েছে এবং ঝড়ের জলের ড্রেনের দূষণ রোধ করার জন্য কার্যকর ছিটানো প্রতিক্রিয়া পদ্ধতি রয়েছে।
- নিয়মিতভাবে পরীক্ষা করুন (যেমন, দৈনিক, মাসিক, ইত্যাদি) সমস্ত ঝড়ের জল এবং বর্জ্য জল সংগ্রহের পয়েন্ট এবং ড্রেনেজ সিস্টেমগুলি যাতে কোনও মিশ্রিত বা ক্ষতি না হয় তা নিশ্চিত করতে।

দ্রষ্টব্য: ঝড়ের জলকে দূষিত হওয়া থেকে রোধ করার জন্য যদি কোনও ব্যবস্থা না থাকে, তবে দূষণের ঘটনা ঘটলে ঝড়ের জল সঠিকভাবে সংগ্রহ করা হয়েছে তা নিশ্চিত করার জন্য পদ্ধতিগুলি থাকা উচিত। পরিবেশে ছাড়ার আগে চিকিত্সা করা হয় (যে স্তরগুলি আইনি বা অন্যান্য প্রযোজ্য প্রয়োজনীয়তা মেনে চলে)।

সম্পদ:

বিঃদ্রঃ: নিচের সম্পদগুলি শুধুমাত্র রেফারেন্সের জন্য প্রদান করা হয়েছে এবং এতে বাহ্যিক পরিষেবা প্রদানকারীর ওয়েবসাইটের লিঙ্ক অন্তর্ভুক্ত রয়েছে। Cascale প্রদত্ত বা প্রস্তাবিত পণ্য বা পরিষেবাগুলিকে সমর্থন করে না।

- ঝড়ের জল সুরক্ষা সরঞ্জামের উদাহরণ
    - https://www.newpig.com/drain-protection-stormwater-management/c/111
    - https://www.grainger.com/category/safety/sorbents-spill-control-spill-containment/drain-protection-stormwater-filtration?brandName=PIG&filters=brandName

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

© 2026 Cascale Inc.

- এমন নথিপত্র যা প্রমাণ করে যে ঝড়ের পানির দূষণ প্রতিরোধে স্থাপনাটিতে ব্যবস্থা রয়েছে। এর মধ্যে অন্তর্ভুক্ত থাকতে পারে:
    - ঝড়ের জল ব্যবস্থাপনা পদ্ধতি।
    - ফ্যাসিলিটি ডায়াগ্রামে ঝড়ের পানির প্রবাহ/নিকাশী নেটওয়ার্ক এবং স্টোরেজ দেখানো হচ্ছে।
    - ঝড়ের জল নিষ্কাশন ব্যবস্থা পরিদর্শন এবং রক্ষণাবেক্ষণ রেকর্ড।
    - প্রযোজ্য হলে, দূষিত ঝড়ের জল দেখায় এমন ডকুমেন্টেশন পরিবেশে ছাড়ার আগে চিকিত্সা করা হয়।
    - প্রযোজ্য হলে, ঝড়ের জল বা সম্মিলিত ঝড়ের জল/বর্জ্য জল নিঃসরণ সম্পর্কিত প্রয়োজনীয় অনুমতি বা স্রাবের প্রয়োজনীয়তা।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে :

- ঝড়ের জল ব্যবস্থাপনার জন্য দায়ী কর্মীরা ঝড়ের জলের দূষণ রোধ করতে এবং ফ্যাসিলিটিয় ঝড়ের জল সংগ্রহ ও নিষ্কাশন ব্যবস্থা বজায় রাখার জন্য ফ্যাসিলিটির পদ্ধতিগুলি ব্যাখ্যা করতে পারেন।
- ঝড়ের জল সংগ্রহ এবং নিষ্কাশন ব্যবস্থা পরিদর্শন এবং রক্ষণাবেক্ষণের জন্য দায়ী কর্মীরা দূষণ প্রতিরোধ এবং ঝড়ের জল ব্যবস্থা বজায় রাখার জন্য ফ্যাসিলিটির পদ্ধতিগুলি বোঝেন।

পরিদর্শন **-** শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে**:**

- পর্যবেক্ষণগুলি নির্দেশ করে যে উপযুক্ত অবকাঠামো (যেমন, সংগ্রহ, সঞ্চয়স্থান, এবং নিষ্কাশন ব্যবস্থা) এবং সুরক্ষাগুলি ঝড়ের জলের দূষণ রোধ করার জন্য রয়েছে।
- পর্যবেক্ষণগুলি ঝড়ের জলের দূষণের উপস্থিতি নির্দেশ করে না (যেমন, অপরিশোধিত বর্জ্য জল ঝড়ের জল নিষ্কাশনে প্রবাহিত হয়)।

4. সাইটের বাইরে বর্জ্যপানি শোধনাগারে আপনার স্থাপনার বর্জ্যপানি নিষ্কাশনের ক্ষেত্রে নিয়ন্ত্রক সম্মতি**-**সংক্রান্ত প্রয়োজনীয়তার বিষয়ে আপনার স্থাপনা কি বর্তমান চুক্তি**,** অনুমতিপত্র**,** সমঝোতা বা চালানের একটি কপি সংরক্ষণ করে**?** *(*রেফ আইডি - *wwoffsitetreatplantcontract)*

হ্যাঁ উত্তর দিন যদি**:** আপনার ফ্যাসিলিটির বর্তমান চুক্তি, পারমিট, চুক্তি, বা চালানের একটি বর্তমান/বৈধ অনুলিপি রয়েছে যা বর্জ্য জল নিষ্কাশনের জন্য প্রযোজ্য প্রয়োজনীয়তার সাথে সম্মতি প্রদর্শন করে অফসাইট বর্জ্য জল শোধনাগার।

প্রস্তাবিত আপলোড**:**

- পারমিট, চুক্তি, চুক্তি, চালান বা অন্যান্য সহায়ক ডকুমেন্টেশনের একটি অনুলিপি (যেমন, অর্থপ্রদানের শর্তাবলী, বর্জ্য জলের গুণমান মান, ভলিউম / প্রবাহ হার থ্রেশহোল্ড ইত্যাদি) অফসাইট বর্জ্য জল চিকিত্সা ফ্যাসিলিটি.

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি**?**

© 2026 Cascale Inc.

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল ফ্যাসিলিটিগুলি দেখানোর জন্য যে তারা অফসাইট বর্জ্য জল শোধনাগারে নিষ্কাশনের জন্য প্রযোজ্য প্রয়োজনীয়তাগুলির সাথে সম্মতি প্রদর্শনের জন্য প্রয়োজনীয় ডকুমেন্টেশন বজায় রাখে।
প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

এটা গুরুত্বপূর্ণ যে ফ্যাসিলিটিগুলি একটি অফসাইট ট্রিটমেন্ট প্ল্যান্টে বর্জ্য জল নিষ্কাশন সম্পর্কিত প্রয়োজনীয়তাগুলি বোঝা। প্রয়োজনীয়তাগুলি চুক্তিবদ্ধ চুক্তিতে বর্ণিত হতে পারে, বর্জ্য জলের পরিমাণ এবং গুণমান সম্পর্কিত অনুমতিগুলি যা নিষ্কাশন করা যেতে পারে, বা বর্জ্য জল নিষ্কাশন গ্রহণের জন্য ফি কাঠামো স্থাপন করা যেতে পারে।

এই প্রয়োজনীয়তাগুলি বর্জ্য জল নিষ্কাশন প্রযোজ্য প্রয়োজনীয়তাগুলি মেনে চলে এবং অফসাইট চিকিত্সা ফ্যাসিলিটির ক্রিয়াকলাপগুলিকে নেতিবাচকভাবে প্রভাবিত করে না তা নিশ্চিত করার জন্য প্রয়োজনীয় পদ্ধতি, পর্যবেক্ষণ, এবং রিপোর্টিং অনুশীলনগুলি স্থাপন করার অনুমতি দেয়।

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- নথিপত্র যা প্রদর্শন করে যে ফ্যাসিলিটিটি অফসাইট বর্জ্য জল চিকিত্সা ফ্যাসিলিটির জন্য প্রযোজ্য প্রয়োজনীয়তার সাথে সম্মতি দেয়। এর মধ্যে থাকতে পারে:
    - পারমিট, চুক্তি, সমঝোতা, চালান বা অন্যান্য সহায়ক নথিপত্রের একটি বর্তমান/বৈধ কপি (যেমন, অর্থপ্রদানের শর্তাবলি, বর্জ্যপানির গুণগত মানদণ্ড, পরিমাণ/প্রবাহ হারের সীমা ইত্যাদি)।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে :

- বর্জ্য জল ব্যবস্থাপনার জন্য দায়ী কর্মীরা অফসাইট প্ল্যান্টে বর্জ্য জল নিষ্কাশন সম্পর্কিত যে কোনও চুক্তি বা অনুমতির প্রয়োজনীয়তা এবং কীভাবে ফ্যাসিলিটিটি সম্মতি নিশ্চিত করে তা ব্যাখ্যা করতে পারে।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- অনসাইটে পর্যবেক্ষণগুলি নির্দেশ করে যে ফ্যাসিলিটির বর্জ্য জল ব্যবস্থাপনা এবং নিষ্কাশন অনুশীলনগুলি অফসাইট ট্রিটমেন্ট প্ল্যান্টে নিষ্কাশনের জন্য প্রযোজ্য প্রয়োজনীয়তার সাথে সারিবদ্ধ।

6. বর্জ্যপানি-সংক্রান্ত জরুরি পরিস্থিতি দেখা দিলে আপনার স্থাপনায় কি কোনো বিকল্প পরিকল্পনা রয়েছে? *(রেফ আইডি - wwemergplan)*

হ্যাঁ উত্তর দিন যদি: আপনার স্থাপনায় বর্জ্যপানি-সংক্রান্ত জরুরি পরিস্থিতি মোকাবিলার জন্য একটি বিকল্প পরিকল্পনা, প্রক্রিয়া এবং/অথবা অন-সাইট এবং/অথবা অফ-সাইট ফ্যাসিলিটি রয়েছে, যা স্থাপনা থেকে প্রতিদিন নিঃসৃত বর্জ্যপানির গড় পরিমাণ পরিচালনা করতে সক্ষম।
আপনি যদি এই প্রশ্নের উত্তর দেন হ্যাঁ, আপনাকে নিম্নলিখিত সাব প্রশ্ন(গুলি) জিজ্ঞাসা করা হবে:

© 2026 Cascale Inc.

- বর্জ্যপানির জন্য আপনার স্থাপনার ব্যাকআপ পরিকল্পনায় অন্তর্ভুক্ত প্রযোজ্য সব কৌশল নির্বাচন করুন:
    - জরুরী উৎপাদন বন্ধ
        - দ্রষ্টব্য : এই ক্রিয়াটি অতিরিক্ত জরুরী প্রতিক্রিয়া ক্রিয়া বা প্রক্রিয়াগুলির দ্বারা ব্যাক আপ করা উচিত, কেবলমাত্র এই ফ্যাসিলিটিটি উৎপাদন বন্ধ করবে বলে না বলে।
    - জরুরি ধারণ ট্যাংক
    - নির্দিষ্ট ট্রিটমেন্ট প্ল্যান্টের জন্য অতিরিক্ত পাম্প, ব্লোয়ার, ডোজিং পাম্প এবং গুরুত্বপূর্ণ সরঞ্জামের প্রাপ্যতা, যা প্ল্যান্টের প্রতিদিন চালানোর জন্য ব্যবহার করা হয় না।
    - অফসাইট ওয়াটার ট্রিটমেন্ট প্ল্যান্টে ডিসচার্জ
        - দ্রষ্টব্য: জরুরি অবস্থার কারণে সাইটে শোধন করা সম্ভব নয় এমন অপরিশোধিত বর্জ্যপানির নিষ্কাশন পূর্বানুমতি নিয়ে অনুমোদিত সাইটের বাইরে বর্জ্যপানি শোধন সেবাদাতার (সরকারি বা বেসরকারি) কাছে পরিচালিত করতে হবে।
    - অন্যান্য ব্যাকআপ প্রক্রিয়া
- আপনার ফ্যাসিলিটি কি ব্যাকআপ প্ল্যান সংক্রান্ত সমস্ত প্রাসঙ্গিক কর্মীদের প্রশিক্ষণ প্রদান করে?

প্রস্তাবিত আপলোড:

- এমন নথিপত্র যা দেখায় যে স্থাপনা থেকে নির্গত বর্জ্যপানির গড় দৈনিক পরিমাণ শোধনের জন্য যথেষ্ট জরুরি ব্যাকআপ প্রক্রিয়া বিদ্যমান রয়েছে (যেমন, বর্জ্যপানি শোধন প্রবাহচিত্র, নথিবদ্ধ ব্যাকআপ পরিকল্পনা, ব্যাকআপ সরঞ্জামের তালিকা, জরুরি পরিস্থিতিতে বর্জ্যপানি গ্রহণের জন্য স্থাপনার বাইরের শোধনাগারের সঙ্গে চুক্তি ইত্যাদি)।

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি?

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল এই বিষয়টি নিশ্চিত করা যে চিকিত্সার প্রক্রিয়াটি অপরিশোধিত বর্জ্যকে নিষ্কাশন করা থেকে রোধ করতে ব্যর্থ হলে ফ্যাসিলিটিগুলির একটি আকস্মিক পরিকল্পনা রয়েছে।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

এটা অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ যে ফ্যাসিলিটিগুলি বর্জ্য জল চিকিত্সা সিস্টেমের ব্যর্থতার ঝুঁকি মূল্যায়ন করে (যেমন, চিকিত্সা প্রক্রিয়া বা সরঞ্জামগুলিতে ব্যর্থতা, প্রাকৃতিক দুর্যোগ, বিদ্যুৎ বিভ্রাট)। সম্ভাব্য জরুরী পরিস্থিতিতে সাড়া দেওয়ার জন্য ফ্যাসিলিটিগুলিকে একটি নথিভুক্ত আকস্মিক পরিকল্পনা স্থাপন করা উচিত। বর্জ্য জল শোধনাগার ব্যবস্থাগুলির পরিচালনার ক্ষমতা (প্রতিদিন) জানা গুরুত্বপূর্ণ এবং কোনও চিকিত্সা ব্যবস্থার ব্যর্থতা কার্যকরভাবে পরিচালনা করার জন্য কী কী পদক্ষেপ বা অনসাইট ফ্যাসিলিটির প্রয়োজন তা নির্ধারণ করতে উত্পন্ন বর্জ্য জলের পরিমাণের সাথে এই তথ্যের তুলনা করা গুরুত্বপূর্ণ।

এটাও গুরুত্বপূর্ণ যে ফ্যাসিলিটিগুলি নিশ্চিত করে যে প্রাসঙ্গিক স্টাফ সদস্যরা এবং দলগুলি প্রশিক্ষিত এবং ফ্যাসিলিটির ব্যাক-আপ প্ল্যান বুঝতে পারে যাতে জরুরী প্রতিক্রিয়া ক্রিয়া কার্যকর হয়।

জরুরী পরিস্থিতিতে নেওয়া যেতে পারে এমন কিছু পদক্ষেপের উদাহরণ অন্তর্ভুক্ত, কিন্তু এতে সীমাবদ্ধ নয়:

- পরিস্থিতি সংশোধন না হওয়া পর্যন্ত উত্পাদন বা চিকিত্সা ব্যবস্থা জরুরী বন্ধ।
    - দ্রষ্টব্য : এই ক্রিয়াটি অতিরিক্ত জরুরী প্রতিক্রিয়া ক্রিয়া বা প্রক্রিয়াগুলির দ্বারা ব্যাক আপ করা উচিত, কেবলমাত্র এই ফ্যাসিলিটিটি উৎপাদন বন্ধ করবে বলে না বলে।

© 2026 Cascale Inc.

- ব্যাক-আপ হোল্ডিং ট্যাঙ্কের ক্ষমতা যা অস্থায়ীভাবে একদিনের উৎপাদনের সমান বর্জ্য জলের পরিমাণ সঞ্চয় করে।
    - দ্রষ্টব্য: ট্যাঙ্ক ধরে রাখাকে একচেটিয়া ব্যাকআপ পরিমাপ হিসাবে বিবেচনা করা উচিত নয়।
- ভাঙা/ক্ষতিগ্রস্ত সরঞ্জাম সময়মতো প্রতিস্থাপন করা যেতে পারে তা নিশ্চিত করার জন্য পর্যাপ্ত পরিমাণ ব্যাক আপ সরঞ্জাম বজায় রাখা।
- একটি লাইসেন্সপ্রাপ্ত তৃতীয় পক্ষের বর্জ্য জল শোধনাগার বা পরিষেবা প্রদানকারীর সাথে বিকল্প অফসাইট চিকিত্সার জন্য চুক্তি এবং পদ্ধতি স্থাপন করুন।

সম্পদ:

দ্রষ্টব্য: নীচে দেওয়া সংস্থানগুলি শুধুমাত্র রেফারেন্সের জন্য এবং এতে আইনি প্রয়োজনীয়তার উল্লেখ থাকতে পারে যা আপনার ফ্যাসিলিটির জন্য প্রযোজ্য নয়। এটা প্রত্যাশিত যে ফ্যাসিলিটিগুলি বর্জ্য জল জরুরী পরিকল্পনা এবং পদ্ধতি সম্পর্কিত সমস্ত প্রযোজ্য আইনি প্রয়োজনীয়তা মেনে চলে।

- নিউ হ্যাম্পশায়ার ডিপার্টমেন্ট অফ এনভায়রনমেন্টাল সার্ভিস - জরুরী প্রতিক্রিয়া পরিকল্পনা নির্দেশিকা বর্জ্য জল চিকিত্সা ফ্যাসিলিটি ও ও এম ম্যানুয়ালগুলিতে সন্নিবেশের জন্য তৈরি করা হয়েছে https://www.des.nh.gov/sites/g/files/ehbemt341/files/documents/2020-01/ww-emergency-response-guide.pdf
- ICS Effluent Treatment Plant (ETP) – জরুরী প্রতিক্রিয়া পরিকল্পনা ফ্যাক্ট শিট https://ics-asso.org/wp-content/uploads/2018/04/Chap-4_Wastewater_Effluent-treatment-plant-emergency-response-plan_factsheet.pdf

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- নথিপত্র যা দেখায় যে জরুরী ব্যাকআপ প্রক্রিয়াগুলি এমন জায়গায় রয়েছে যা ফ্যাসিলিটি সাইট দ্বারা নিঃসৃত বর্জ্য জলের গড় দৈনিক পরিমাণের চিকিত্সার জন্য যথেষ্ট। এর মধ্যে থাকতে পারে:
    - বর্জ্য জল চিকিত্সা প্রবাহ চিত্র অতিরিক্ত জরুরী ধারণ বা চিকিত্সা ক্ষমতা দেখায় যদি প্রযোজ্য হয়।
    - নথিভুক্ত ব্যাক-আপ পরিকল্পনা এবং/অথবা পদ্ধতি (যেমন, জরুরী শাটডাউন পদ্ধতি)।
    - ব্যাক-আপ সরঞ্জাম তালিকা
    - জরুরী অবস্থায় বর্জ্য জল গ্রহণের জন্য একটি অফসাইট ট্রিটমেন্ট প্ল্যান্টের সাথে চুক্তি।
    - জরুরী পরিচিতি/দায়িত্বশীল পক্ষের তালিকা (অভ্যন্তরীণ এবং বাহ্যিক)।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে :

- বর্জ্য জল ব্যবস্থাপনার জন্য দায়ী কর্মীরা যেকোন ধরনের বর্জ্য জল জরুরী পরিস্থিতিতে সাড়া দেওয়ার জন্য ফ্যাসিলিটির ব্যাক-আপ পরিকল্পনা এবং/অথবা পদ্ধতিগুলি ব্যাখ্যা করতে পারেন।
- দায়িত্বশীল কর্মীরা (ট্রিটমেন্ট প্ল্যান্ট অপারেটর, রক্ষণাবেক্ষণ কর্মীরা) ফ্যাসিলিটির জরুরী প্রতিক্রিয়া পদ্ধতিগুলি বোঝেন।

© 2026 Cascale Inc.

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- পর্যবেক্ষণগুলি নির্দেশ করে যে ফ্যাসিলিটির ব্যাক আপ প্ল্যান অনুযায়ী উপযুক্ত সরঞ্জাম এবং ফ্যাসিলিটি রয়েছে।

7. আপনি কি নিশ্চিত করতে পারেন যে স্থাপনা থেকে উৎপন্ন বর্জ্যপানি লিকেজ এবং/অথবা বাইপাসের মাধ্যমে পরিবেশে নির্গত হয় না? *(রেফ আইডি - wwleaking)*

হ্যাঁ উত্তর দিন যদি: অপরিশোধিত বর্জ্যপানির কোনো লিকেজ বা বর্জ্যপানি পরিশোধন সিস্টেমের বাইপাসিং না থাকে এবং আপনার কারখানায় এমন প্রক্রিয়া থাকে যা নিশ্চিত করে যে অপরিশোধিত বর্জ্যপানি লিকেজ বা বর্জ্যপানি পরিশোধন সিস্টেমের বাইপাসিং থেকে পরিবেশে নির্গত হয় না।

আংশিক হ্যাঁ উত্তর দিন যদি: আপনার কারখানায় অপরিশোধিত বর্জ্যপানির কোনো লিক বা বর্জ্যপানি পরিশোধন সিস্টেম বাইপাস করা না হয়, কিন্তু আপনি এটি নিয়মিত পর্যবেক্ষণ করার জন্য একটি আনুষ্ঠানিক প্রক্রিয়া নেই।

যদি না নির্বাচন করুন: অপরিশোধিত বর্জ্যপানি বা বর্জ্যপানি পরিশোধন সিস্টেমের বাইপাসের লিকেজ পরিবেশে নির্গত হতে দেখা যায়।

প্রস্তাবিত আপলোড:

- নথিপত্র যা দেখায় যে কোনও বর্জ্য জল লিকের মাধ্যমে বা ফ্যাসিলিটির শোধন ব্যবস্থাকে বাইপাস করে নিঃসৃত হয় না (যেমন, বর্জ্য জলের প্রবাহ/পাইপিং চিত্র, উত্পন্ন বর্জ্য জলের পরিমাণের বিরুদ্ধে বর্জ্য ভলিউম পর্যবেক্ষণের রেকর্ড, ফুটো পরিদর্শন রেকর্ড)

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি?

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল ফ্যাসিলিটিগুলি দেখানোর জন্য যে অপরিশোধিত বর্জ্য জল ফুটো থেকে বা বর্জ্য জল চিকিত্সা ব্যবস্থার বাইপাস থেকে পরিবেশে নিঃসৃত হচ্ছে না।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

নিশ্চিত করা যে ফ্যাসিলিটির বর্জ্য জল সংগ্রহ এবং চিকিত্সা সিস্টেম নেটওয়ার্ক (যেমন, সংগ্রহ এবং স্থানান্তর পাইপিং, এবং সঞ্চয়স্থান) সঠিকভাবে ডিজাইন করা হয়েছে এবং যথাযথভাবে বর্জ্য জলকে শোধনের দিকে পরিচালিত করতে সক্ষম তা নিশ্চিত করা গুরুত্বপূর্ণ যে কোনও অপরিশোধিত বর্জ্য জল চিকিত্সাকে বাইপাস করতে সক্ষম হয় না। . লিক বা ওভারফ্লো থেকে অনিচ্ছাকৃত স্রাব প্রতিরোধ করার জন্য এই নেটওয়ার্কটি পরিদর্শন এবং রক্ষণাবেক্ষণ করা হয়েছে তা নিশ্চিত করাও গুরুত্বপূর্ণ।

উৎপাদন বা অন্যান্য ক্রিয়াকলাপ থেকে উৎপন্ন বর্জ্য জলের পরিমাণ নিরীক্ষণ করার জন্য কারখানাগুলির একটি প্রতিষ্ঠিত প্রক্রিয়া থাকা উচিত যা পরিশোধিত এবং নিষ্কাশন করা জলের পরিমাণের সাথে সম্পর্কিত। কারণ নির্ধারণের জন্য কোনো উল্লেখযোগ্য বা অজানা পার্থক্য তদন্ত করা উচিত।

© 2026 Cascale Inc.

এটি প্রতিরোধ করার জন্য যে পদক্ষেপগুলি নেওয়া যেতে পারে তার উদাহরণগুলি অন্তর্ভুক্ত, কিন্তু এতে সীমাবদ্ধ নয়:

- সমস্ত বর্জ্য জল সঠিকভাবে সংগ্রহ করা হচ্ছে এবং চিকিত্সার জন্য নির্দেশিত হচ্ছে তা নিশ্চিত করতে ফ্যাসিলিটির বর্জ্য জল সংগ্রহ এবং শোধন ব্যবস্থা নেটওয়ার্ক (যেমন, নির্মাণ বা ইউটিলিটি ড্রইং) পর্যালোচনা করুন।
- সমস্ত বর্জ্য জলের স্রোতগুলি সনাক্ত করুন এবং চিহ্নিত করুন যাতে পরিবেশে ছাড়ার আগে তাদের চিকিত্সার জন্য নির্দেশিত হয়।
- সাইটে উত্পন্ন বর্জ্য জলের প্রত্যাশিত আয়তনের জন্য উপযুক্ত আকারের বর্জ্য জল চিকিত্সা সিস্টেমগুলি ইনস্টল এবং বজায় রাখুন।
- ফাঁসের জন্য নিরীক্ষণের জন্য বর্জ্য জলের পাইপিং সিস্টেম এবং ট্যাঙ্কগুলির নিয়মিত পরিদর্শন পরিচালনা করুন।
- জরুরী অবস্থার জন্য প্রস্তুত করুন এবং জরুরী প্রতিক্রিয়া ক্রিয়াগুলি প্রয়োগ করুন যদি সাইটের বর্জ্য জল শোধনাগারটি তার ধারণক্ষমতার চেয়ে বেশি হয় বা এটি ত্রুটিযুক্ত হয়।

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- ডকুমেন্টেশন যে ফ্যাসিলিটিটি প্রদর্শন করে তা নিশ্চিত করার জন্য প্রক্রিয়া রয়েছে যে অপরিশোধিত বর্জ্য জল ফুটো থেকে বা বর্জ্য জল চিকিত্সা ব্যবস্থার বাইপাস থেকে পরিবেশে নিঃসৃত না হয়। এর মধ্যে থাকতে পারে:
    - বর্জ্য জল প্রবাহ/পাইপিং ডায়াগ্রাম।
    - বর্জ্য জলের ভলিউম মনিটরিং রেকর্ডগুলি যা দেখায় যে বর্জ্য জলের পরিমাণ এবং নিষ্কাশনের মধ্যে পার্থক্য গ্রহণযোগ্য।
    - বর্জ্য জলের পাইপিং সিস্টেম এবং ট্যাঙ্কগুলির পরিদর্শনের রেকর্ড যা ফাঁসের জন্য নিরীক্ষণের জন্য ফ্যাসিলিটি ব্যবহার করে (যেমন, পরিদর্শনের সময়সূচী, এবং সম্পূর্ণ চেকলিস্ট)

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে:

- বর্জ্য জল ব্যবস্থাপনার জন্য দায়ী কর্মীরা বর্ণনা করতে পারেন যে কীভাবে ফ্যাসিলিটি নিশ্চিত করে যে সমস্ত বর্জ্য জলকে যথাযথ শোধনের জন্য নির্দেশিত করা হয় এবং সিস্টেমটি ফুটো হওয়ার জন্য নিরীক্ষণ করা হয়।
- ফাঁসের জন্য সিস্টেম পরিদর্শন ও পর্যবেক্ষণের জন্য দায়ী কর্মীরা ফ্যাসিলিটির পরিদর্শন পদ্ধতি এবং কীভাবে কার্যকরভাবে লিক সনাক্ত করতে হয় তা বোঝেন।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- পর্যবেক্ষণগুলি ইঙ্গিত করে যে সমস্ত বর্জ্য জল যথাযথভাবে শোধনের জন্য নির্দেশিত হয়েছে (যেমন, বর্জ্য জল সংগ্রহ বা শোধনাকে বাইপাস করার কোনও পর্যবেক্ষণ নেই) এবং বর্জ্য জলের পাইপিং নেটওয়ার্ক এবং ট্যাঙ্কগুলি ভাল অবস্থায় রক্ষণাবেক্ষণ করা হয়েছে (যেমন, কোনও পর্যবেক্ষণ করা ফুটো নেই)।

© 2026 Cascale Inc.

8. বর্জ্যপানি স্লাজের কতটি পৃথক ও স্বতন্ত্র উৎস ব্যবস্থাপনা ও নিষ্পত্তি করা হয়? *(রেফ আইডি - wwsludgesources)*

দ্রষ্টব্য:

- পূর্ববর্তী তিন (3) বছরের মধ্যে প্রস্তুত করা স্লাজ প্রতিবেদন ব্যবহার করা যেতে পারে, যদি স্থাপনায় স্লাজ প্রক্রিয়াজাতকরণ প্রযুক্তিতে কোনো পরিবর্তন না হয়ে থাকে অথবা স্লাজের আর্দ্রতা আরও ঘন ঘন পরীক্ষার জন্য কোনো প্রযোজ্য আইনগত প্রয়োজনীয়তা না থাকে।

প্রস্তাবিত আপলোড:

- এমন নথিপত্র যা দেখায় যে আপনার স্থাপনা স্লাজের সব উৎস শনাক্ত করেছে (যেমন, স্লাজের ধরনসমূহের তালিকা/ইনভেন্টরি, অভ্যন্তরীণ বা বাহ্যিক স্লাজ বিশ্লেষণের ফলাফল/প্রতিবেদন)।

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি?

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হলো স্থাপনাগুলো যাতে স্থাপনায় উৎপন্ন স্লাজের বিভিন্ন উৎস শনাক্ত করতে পারে।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

সবচেয়ে কার্যকর শোধন ও নিষ্পত্তি বিকল্প ব্যবহার নিশ্চিত করতে স্থাপনাগুলোর জন্য স্লাজের বিভিন্ন উৎস (যেমন, ধরন) জানা গুরুত্বপূর্ণ। সাধারণভাবে, স্লাজে পানি, জৈব ও অজৈব উপাদান এবং কঠিন পদার্থ থাকে।

সাধারণভাবে, স্লাজের আর্দ্রতা যতটা সম্ভব কমানো (যেমন, শুকানো, জলমুক্তকরণ) স্লাজের পরিমাণ এবং সংশ্লিষ্ট পরিবহন/নিষ্পত্তি ব্যয় কমাতে সহায়তা করতে পারে।

সম্পদ:

- ZDHC সরবরাহকারীর রোডম্যাপ টু জিরো আউটপুট বিভাগ https://programme.roadmaptozero.com/suppliers/output
    - বর্জ্যপানি ও স্লাজ নির্দেশিকা

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- আপনার স্থাপনা স্লাজের সব উৎস শনাক্ত করেছে—এমনটি প্রদর্শন করে এমন নথিপত্র। এর মধ্যে অন্তর্ভুক্ত থাকতে পারে:
    - স্লাজের প্রকারের একটি তালিকা/জয়।
    - অভ্যন্তরীণ বা বাহ্যিক স্লাজ বিশ্লেষণের ফলাফল/প্রতিবেদন।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে :

© 2026 Cascale Inc.

- বর্জ্যপানি ও স্লাজ ব্যবস্থাপনার দায়িত্বপ্রাপ্ত কর্মীরা ব্যাখ্যা করতে পারেন যে কীভাবে স্থাপনাটি তার স্লাজের উৎসগুলো শনাক্ত করেছে।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- পর্যবেক্ষণগুলি ইঙ্গিত করে যে রিপোর্ট করা স্লাজের উত্সগুলি ফ্যাসিলিটির স্লাজ তৈরির সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ।

9. আপনার স্থাপনা কি প্রতিবেদনের বছরে উৎপন্ন শিল্প বর্জ্যপানির স্লাজ ট্র্যাক করে? *(রেফ আইডি - wwsludgereporting)*

হ্যাঁ উত্তর দিন যদি: আপনার স্থাপনা FEP মডিউল রিপোর্টিং বছরে স্থাপনায় উৎপন্ন শিল্প বর্জ্যপানি স্লাজের বার্ষিক পরিমাণ ট্র্যাক করে থাকে।

প্রস্তাবিত আপলোড:

- স্লাজের পরিমাণ/নিষ্কাশনের ট্র্যাকিং রেকর্ড যা রিপোর্টিং বছরে উৎপন্ন স্লাজের পরিমাণ দেখায় (যেমন, বর্জ্য প্রকাশ, অভ্যন্তরীণ ট্র্যাকিং রেকর্ড)

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি?

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল রিপোর্টিং বছরে ট্র্যাক করা শিল্প বর্জ্য জলের স্লাজের বার্ষিক পরিমাণ প্রদর্শনের ফ্যাসিলিটির জন্য।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

স্লাজের পরিমাণ ট্র্যাকিং গুরুত্বপূর্ণ তথ্য প্রদান করে যা স্লাজ হ্রাস করার সুযোগগুলি সনাক্ত করতে এবং এই হ্রাসগুলি পরিমাপ করতে ব্যবহার করা যেতে পারে।

বার্ষিক উৎপন্ন স্লাজের পরিমাণ ট্র্যাক করার পদ্ধতিগুলি সাধারণত যে কোনও বর্জ্য প্রবাহের পরিমাণ ট্র্যাক করতে ব্যবহৃত অনুশীলনের সাথে সারিবদ্ধ হয় এবং নিম্নলিখিতগুলি অন্তর্ভুক্ত করে:

- কোন ধরনের বর্জ্য তৈরি হয় তা নির্ধারণ করুন।
- কোথায় (অবস্থান এবং প্রক্রিয়া) যেখানে স্লাজ তৈরি করা হচ্ছে তা নির্ধারণ করুন।
- বর্জ্য ডেটা সংগ্রহ এবং ট্র্যাক করার পদ্ধতি স্থাপন করুন:
    - উদাহরণগুলির মধ্যে রয়েছে সাইট স্কেল, বর্জ্য চালান/মেনিফেস্ট।
    - যদি স্লাজের পরিমাণ গণনা করতে অনুমান কৌশল ব্যবহার করা হয়, তবে পদ্ধতিটি স্পষ্টভাবে সংজ্ঞায়িত করা উচিত এবং যাচাইযোগ্য ডেটা দ্বারা সমর্থিত হওয়া উচিত।
- ডেটা রেকর্ড করুন (যেমন, দৈনিক, সাপ্তাহিক, মাসিক স্লাজের পরিমাণ) এমন একটি বিন্যাসে যা ব্যবহার করা সহজ এবং পর্যালোচনা করা যায় যেমন Microsoft Excel বা অন্য ডেটা বিশ্লেষণ প্রোগ্রাম।

স্লাজ পরিমাণ ডেটা অনুমান করা

© 2026 Cascale Inc.

কিছু ক্ষেত্রে, বার্ষিক স্লাজের পরিমাণ গণনা করার জন্য অনুমানের প্রয়োজন হতে পারে। যেকোন অনুমান পদ্ধতিতে নথিভুক্ত এবং যাচাইযোগ্য প্রক্রিয়াগুলি অন্তর্ভুক্ত করা উচিত যাতে গণনা পদ্ধতির বিশদ বিবরণ এবং ব্যবহৃত কোনও ডেটা বা অনুমান অন্তর্ভুক্ত থাকে।

দ্রষ্টব্য: যদি একটি অনুমান কৌশল ব্যবহার করা হয়, তবে পদ্ধতিটি ধারাবাহিকভাবে প্রয়োগ করা উচিত এবং প্রাসঙ্গিক ডেটা থেকে প্রাপ্ত যুক্তিসঙ্গত অনুমানের কারণগুলির উপর ভিত্তি করে (যেমন, একটি এর প্রকৃত ওজন স্লাজের প্রতিনিধি নমুনা)।

কীভাবে বর্জ্য পরিমাণ ডেটা অনুমান করা যায় তার একটি উদাহরণ নীচে দেওয়া হয়েছে:

- ফিল্টার প্রেস আনলোড করার সময় একটি ফ্যাসিলিটি নির্দিষ্ট পরিমাণে স্লাজ তৈরি করে। প্রতিবার স্লাজের ওজন করা বাস্তবসম্মত নয়। অতএব, প্রতিটি ফিল্টার প্রেস লোডের গড় ওজন একাধিক লোড থেকে স্লাজের একটি প্রতিনিধি নমুনা ওজন করে এবং তারপর এই গড় ওজনকে প্রতি সপ্তাহে বা মাসে ফিল্টার প্রেস লোডের সংখ্যা দ্বারা গুণ করে যা নীচে দেখানো হয়েছে:
    - একটি লোডের গড় ওজন = 50kg (বিভিন্ন দিন, মাস, উৎপাদন পরিস্থিতি, ইত্যাদির লোডের প্রতিনিধি ওজনের উপর ভিত্তি করে)
    - 1 মাসে লোডের সংখ্যা = 45
    - মাসের জন্য মোট আনুমানিক স্লাজের পরিমাণ = 2,250kg (50kg x 45 লোড)

সম্পদ:

- ZDHC সরবরাহকারীর রোডম্যাপ টু জিরো আউটপুট বিভাগ https://programme.roadmaptozero.com/suppliers/output
    - বর্জ্যপানি ও স্লাজ নির্দেশিকা

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- ডকুমেন্টেশন যা রিপোর্ট করা স্লাজের পরিমাণকে সমর্থন করে। এর মধ্যে থাকতে পারে:
    - বার্ষিক স্লাজের পরিমাণের জন্য ট্র্যাকিং রেকর্ড (যেমন, বর্জ্য ঠিকাদারদের থেকে চালান, ওজন রেকর্ড ইত্যাদি)।
    - প্রযোজ্য হলে স্কেল ক্রমাঙ্কন রেকর্ড (যেমন, প্রস্তুতকারকের স্পেসিফিকেশন অনুযায়ী)
    - প্রযোজ্য হলে নথিভুক্ত অনুমান পদ্ধতি।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে:

- স্লাজ এবং/অথবা বর্জ্য ব্যবস্থাপনার জন্য দায়ী কর্মীরা ব্যাখ্যা করতে পারেন কিভাবে স্লাজের পরিমাণ ট্র্যাক করা হয়।
- মূল কর্মীদের বোঝা উচিত:
    - স্লাজ ট্র্যাকিং প্রোগ্রামের ডেটা গুণমান কীভাবে বজায় রাখা হয়।
    - বার্ষিক স্লাজের পরিমাণ গণনা করতে ব্যবহৃত যেকোন অনুমান পদ্ধতি।

© 2026 Cascale Inc.

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- পর্যবেক্ষণগুলি স্লাজের পরিমাণ ট্র্যাক এবং পরিমাপ করার জন্য রিপোর্ট করা পদ্ধতির সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ (যেমন, প্রযোজ্য হলে স্লাজের পরিমাণ পরিমাপের জন্য উপযুক্ত সরঞ্জাম উপলব্ধ)।

11. আপনার স্থাপনায় কি সুনির্দিষ্টভাবে চিহ্নিত, নির্ধারিত বর্জ্যপানি স্লাজ সংরক্ষণ এলাকা রয়েছে? *(রেফ আইডি - wwsludgestorage)*

উত্তর হ্যাঁ যদি: আপনার ফ্যাসিলিটি বর্জ্য জল স্লাজ স্টোরেজ এলাকা মনোনীত করেছে।

আপনি যদি এই প্রশ্নের উত্তর দেন হ্যাঁ, আপনাকে একটি উপ-প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করা হবে যাতে বোঝা যায় নিচের কোন অনুশীলনগুলি স্লাজ স্টোরেজ এলাকার জন্য আপনার ফ্যাসিলিটি রয়েছে:

- আপনার ফ্যাসিলিটি কি বর্জ্য জল স্লাজ স্টোরেজ এলাকায় নিম্নলিখিত অভ্যাস আছে?
  - বর্জ্য জলের স্লাজ স্টোরেজ এলাকার পৃষ্ঠটি মাটিতে প্রবেশযোগ্যতাকে বাধা দেয় এবং প্রকৃতিতে জড়।
  - বর্জ্য জলের স্লাজ স্টোরেজ এলাকাটি বৃষ্টিপাত এবং ঝড়ের জলের প্রবাহের সংস্পর্শে থেকে সুরক্ষিত।
  - শিল্প এবং গার্হস্থ্য বর্জ্য জল স্লাজ আলাদাভাবে রাখা হয় এবং সংরক্ষণ করা হয়।
    - যদি কেবল গৃহস্থালি বর্জ্যপানির স্লাজ উৎপন্ন হয় অথবা শিল্প ও গৃহস্থালি বর্জ্যপানি একসঙ্গে শোধন করা হয় এবং স্লাজ একত্রিত করা হয়, তাহলে এই প্রশ্নের জন্য প্রযোজ্য নয় নির্বাচন করতে হবে।
  - শিল্পের বর্জ্য জল স্লাজ স্টোরেজ এলাকা অননুমোদিত কর্মচারীদের থেকে সুরক্ষিত।

প্রস্তাবিত আপলোড:

- স্লাজ স্টোরেজ এলাকার ছবি।

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি?

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল কর্মচারী, পরিবেশ এবং স্থানীয় সম্প্রদায়ের জন্য নিরাপদ উপায়ে স্লাজ সংরক্ষণ করা হয় তা নিশ্চিত করা।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

অন্যান্য বর্জ্য, আশেপাশের পরিবেশের অনিচ্ছাকৃত দূষণ রোধ করতে এবং কর্মচারীদের এক্সপোজার ঝুঁকি কমাতে স্লাজের যথাযথ সংরক্ষণ গুরুত্বপূর্ণ। ফ্যাসিলিটিগুলিতে স্লাজের জন্য ডেডিকেটেড স্টোরেজ এলাকা থাকা উচিত এবং স্লাজের বিপজ্জনক বৈশিষ্ট্যগুলির উপর ভিত্তি করে উপযুক্ত নিয়ন্ত্রণ অনুশীলনগুলি প্রয়োগ করা উচিত যেমন সাব প্রশ্নগুলিতে তালিকাভুক্ত।

© 2026 Cascale Inc.

স্লাজের বিপজ্জনক বৈশিষ্ট্য সম্পর্কিত তথ্য স্লাজের নমুনা থেকে বিশ্লেষণ ডেটা ব্যবহার করে বা স্লাজ তৈরির প্রক্রিয়াগুলিতে ব্যবহৃত বিপজ্জনক কাঁচামালগুলির সুরক্ষা ডেটা শীট (SDS) ব্যবহার করে মূল্যায়ন করা উচিত। উদাহরণস্বরূপ, যদি কোনো প্রক্রিয়ার রসায়নে ভারী ধাতু ব্যবহার করা হয়, তাহলে এই দূষকগুলি সম্ভবত উৎপন্ন স্লাজে উপস্থিত থাকবে।

ভাল স্টোরেজ এবং হাউসকিপিং অনুশীলনগুলি ক্রমাগত প্রয়োগ করা হয় তা নিশ্চিত করার জন্য স্লাজ স্টোরেজ এলাকাগুলিও নিয়মিত পরিদর্শন করা উচিত।

সম্পদ:

- ZDHC সরবরাহকারীর রোডম্যাপ টু জিরো আউটপুট বিভাগ https://programme.roadmaptozero.com/suppliers/output
    - বর্জ্যপানি ও স্লাজ নির্দেশিকা

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- স্লাজ যথাযথভাবে সংরক্ষণ করা হয়েছে তা নিশ্চিত করার জন্য ফ্যাসিলিটির পদ্ধতিগুলিকে সমর্থন করার জন্য ডকুমেন্টেশন। এর মধ্যে থাকতে পারে:
    - স্লাজ/বর্জ্য স্টোরেজ এলাকার জন্য পদ্ধতি বা কাজের নির্দেশাবলী
    - বিপজ্জনক বর্জ্য এলাকা পরিদর্শন রেকর্ড

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে:

- স্লাজ/বর্জ্য ব্যবস্থাপনা পরিচালনা এবং সংরক্ষণের জন্য দায়ী কর্মীরা স্লাজ সংরক্ষণের সাথে সম্পর্কিত ঝুঁকিগুলি বোঝেন এবং কীভাবে সঠিকভাবে স্লাজ সংরক্ষণ করতে হয় (যেমন, কোন কন্টেনার ব্যবহার করতে হবে, প্রয়োজনীয় পৃথকীকরণ, ইত্যাদি)

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যা দেখতে হবে:

- পর্যবেক্ষণগুলি নির্দেশ করে যে কাদা যথাযথ নিয়ন্ত্রণের সাথে মনোনীত এলাকায় সংরক্ষণ করা হচ্ছে।

12. শিল্প বর্জ্যপানির স্লাজ কি সঠিকভাবে নিষ্পত্তি করা হয়? *(রেফ আইডি - wwhsludgedisposal)*

উত্তর হ্যাঁ যদি: আপনার ফ্যাসিলিটি স্লাজের বিপজ্জনক বৈশিষ্ট্যের উপর ভিত্তি করে সমস্ত আইনি প্রয়োজনীয়তা অনুসারে শিল্প বর্জ্য জলের স্লাজ নিষ্পত্তি করছে।

দ্রষ্টব্য: এই প্রশ্নটি স্লাজের চূড়ান্ত চিকিত্সা/নিষ্কাশন পদ্ধতিকে বোঝায়। এটি চূড়ান্ত চিকিত্সা/ নিষ্পত্তি অবস্থানের উপর নির্ভর করে অনসাইট বা অফসাইট হতে পারে।

© 2026 Cascale Inc.

আপনি যদি এই প্রশ্নের উত্তর দেন হ্যাঁ, আপনাকে নিম্নলিখিত সাব প্রশ্ন(গুলি) জিজ্ঞাসা করা হবে:

- কোন নিষ্পত্তি পথ(গুলি) আপনার ফ্যাসিলিটি আপনার শিল্প বর্জ্য জল স্লাজ নিষ্পত্তি করে?
    - বিপজ্জনক বর্জ্য শোধন (অন্যান্য)
    - ওপেন বার্নিং
        - দ্রষ্টব্য : সুনির্দিষ্ট নিয়ন্ত্রক অনুমোদন প্রাপ্ত এবং মেনে চলা না হলে স্লাজ খোলার ব্যবহারকে দৃঢ়ভাবে নিরুৎসাহিত করা হয়।
    - Onsite Incineration at ≥1000 °C
    - < 1000 °C তে অনসাইটে ভস্মীভূত করা
    - Offsite Incineration at ≥1000 °C
    - উল্লেখযোগ্য নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা সহ ল্যান্ডফিল
    - Building Products Processed at ≥1000 °C
        - দ্রষ্টব্য : This includes co-processing of waste for cement manufacturing at ≥1000°C
    - সীমিত নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা সহ ল্যান্ডফিল
    - অফসাইটে ভস্মীভূত করা এবং বিল্ডিং পণ্য < 1000 °C এ প্রক্রিয়া করা হয়
    - কোন নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা ছাড়াই ল্যান্ডফিল
    - জমির আবেদন
        - যেমন, কম্পোস্ট, সার।
    - অনুমোদিত তৃতীয় পক্ষ দ্বারা প্রকাশ না করার পদ্ধতি (চূড়ান্ত নিষ্পত্তি পদ্ধতি প্রকাশ করা হয়নি)

নোট:

- বিপজ্জনক বর্জ্য শোধন (অন্যান্য) বলতে সাধারণত বিপজ্জনক বর্জ্য শোধনের জন্য ব্যবহৃত পদ্ধতিগুলোকে বোঝায়, যার মধ্যে উচ্চ-তাপমাত্রায় ইনসিনারেশন অন্তর্ভুক্ত নয়, তবে রাসায়নিক স্থিতিশীলকরণ/নিরপেক্ষকরণ এবং বর্জ্যের বিষাক্ততা কমাতে ব্যবহৃত জৈব-প্রতিকার কৌশল অন্তর্ভুক্ত।
- FEP-এ ল্যান্ডফিলের সংজ্ঞা (যেমন, উল্লেখযোগ্য, সীমিত বা কোনো নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা ছাড়াই) এবং নিষ্পত্তির পথসমূহ নিচের লিংকে উপলভ্য ZDHC স্লাজ ব্যবস্থাপনা রিসোর্সে তালিকাভুক্ত ZDHC নিষ্পত্তি পথের সংজ্ঞার সঙ্গে সামঞ্জস্যপূর্ণ। স্লাজ নিষ্পত্তির পথ সঠিকভাবে নির্বাচন নিশ্চিত করতে FEP ব্যবহারকারীদের এই রিসোর্সটি উল্লেখ করা উচিত। https://programme.roadmaptozero.com/suppliers/output/wastewater-sludge-guidelines-v1/document-sludge-disposal

প্রস্তাবিত আপলোড:

- ডকুমেন্টেশন যা দেখায় যে শিল্পের বর্জ্য জলের স্লাজ সঠিকভাবে নিষ্পত্তি করা হচ্ছে (স্লাজ বিশ্লেষণ/পরীক্ষা যা বিপজ্জনক বৈশিষ্ট্যগুলি দেখায়, স্লাজ ডিসপোজাল ম্যানিফেস্ট, বর্জ্য বিক্রেতার কর্দমা গ্রহণ ও শোধন করার অনুমতি/লাইসেন্স, চূড়ান্ত চিকিত্সা/নিষ্কাশন পদ্ধতির প্রমাণ ব্যবহৃত, ইত্যাদি)

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি?

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল পরিবেশগত প্রভাবগুলি কমানোর জন্য শিল্প বর্জ্য জলের স্লাজ দায়িত্বের সাথে নিষ্পত্তি করা হচ্ছে তা প্রদর্শন করার ফ্যাসিলিটিগুলির জন্য।

© 2026 Cascale Inc.

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

স্লাজের বিপজ্জনক বৈশিষ্ট্য এবং সঠিক নিষ্পত্তির পদ্ধতি স্লাজের নির্দিষ্ট বিপজ্জনক বৈশিষ্ট্যের উপর নির্ভর করে (যেমন, বিপজ্জনক রাসায়নিকের ধরন এবং ঘনত্ব)। ফ্যাসিলিটিগুলি নিশ্চিত করা উচিত যে স্লাজ সঠিকভাবে চিহ্নিত করা হয়েছে (যেমন, পরীক্ষাগার পরীক্ষার মাধ্যমে) এর বিপজ্জনক বৈশিষ্ট্যগুলি এবং কোনও নির্দিষ্ট নিষ্পত্তির প্রয়োজনীয়তা বা সীমাবদ্ধতাগুলি সনাক্ত করতে।

ন্যূনতম, স্লাজ এবং বর্জ্য নিষ্পত্তি সংক্রান্ত সমস্ত প্রযোজ্য আইনি প্রয়োজনীয়তা অনুসারে স্লাজ নিষ্পত্তি করা উচিত। এর মধ্যে যোগ্য বর্জ্য নিষ্পত্তিকারী বিক্রেতাদের ব্যবহার অন্তর্ভুক্ত যারা প্রয়োজন অনুসারে এর বিপজ্জনক বৈশিষ্ট্যগুলির উপর ভিত্তি করে স্লাজকে চিকিত্সা করার জন্য লাইসেন্সপ্রাপ্ত/অনুমতিপ্রাপ্ত।

একটি ফ্যাসিলিটির বর্জ্য ব্যবস্থাপনা কর্মসূচির অংশ অনুমানে, ফ্যাসিলিটির জন্য এটা বোঝা গুরুত্বপূর্ণ যে কীভাবে বর্জ্যগুলি (স্লাজ সহ) শোধন করা হয় এবং/অথবা ফ্যাসিলিটি ছাড়ার পরে নিষ্পত্তি করা হয়। বর্জ্য বিক্রেতাদের সাথে যোগাযোগ করার এবং স্লাজের জন্য চূড়ান্ত চিকিত্সা নিষ্পত্তির পদ্ধতিগুলি যাচাই করার জন্য ফ্যাসিলিটিগুলিতে প্রক্রিয়া থাকা উচিত।

যদি স্লাজ শোধন করা হয় এবং/অথবা অনসাইটে নিষ্পত্তি করা হয়, তাহলে প্রয়োজনে সরকারি কর্তৃপক্ষের কাছ থেকে যথাযথ অনুমতি (যেমন, অনুমোদন/পারমিট) নিয়ে এটি করা উচিত।

সম্পদ:

- ZDHC সরবরাহকারীর রোডম্যাপ টু জিরো আউটপুট বিভাগ https://programme.roadmaptozero.com/suppliers/output
    - বর্জ্যপানি ও স্লাজ নির্দেশিকা

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- ডকুমেন্টেশন যা প্রদর্শন করে শিল্প বর্জ্য জলের স্লাজ স্লাজের বিপজ্জনক বৈশিষ্ট্যের উপর ভিত্তি করে সমস্ত আইনি প্রয়োজনীয়তা অনুসারে নিষ্পত্তি করা হচ্ছে। এর মধ্যে থাকতে পারে:
    - স্লাজ বিশ্লেষণ/পরীক্ষা বিপজ্জনক বৈশিষ্ট্য দেখাচ্ছে।
    - স্লাজ নিষ্পত্তি প্রকাশ
    - যেখানে প্রযোজ্য, বর্জ্য বিক্রেতার অনুমতি/লাইসেন্স স্লাজ গ্রহণ এবং শোধন।
    - বর্জ্য বিক্রেতা দ্বারা ব্যবহৃত চূড়ান্ত চিকিত্সা/নিষ্কাশন পদ্ধতির প্রমাণ।
    - যেকোন অনসাইট ট্রিটমেন্ট/স্লাজ নিষ্পত্তির জন্য আইনি অনুমোদন/পারমিট যদি প্রযোজ্য হয়।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে :

- বর্জ্য জল/বর্জ্য ব্যবস্থাপনার জন্য দায়ী কর্মীরা ফ্যাসিলিটির স্লাজের বিপজ্জনক গঠন এবং স্লাজ শোধন/নিষ্কাশনের জন্য ব্যবহৃত চূড়ান্ত নিষ্পত্তি পদ্ধতি বোঝেন।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

© 2026 Cascale Inc.

- পর্যবেক্ষণগুলি ইঙ্গিত করে যে ফ্যাসিলিটি দ্বারা রিপোর্ট করা পদ্ধতি অনুসারে স্লাজ সংগ্রহ করা হচ্ছে এবং চিকিত্সা করা হচ্ছে (যেমন, অনসাইট চিকিত্সা/নিষ্কাশনের শর্ত, স্লাজ স্টোরেজ শর্ত ইত্যাদি)

13. আপনার স্থাপনা কি স্লাজের ব্যবস্থাপনা, পরিবহন, প্রক্রিয়াজাতকরণ এবং নিষ্পত্তির ম্যানিফেস্ট বা অনুরূপ নথিপত্র সংরক্ষণ করে, যাতে স্থাপনায় উৎপন্ন সমস্ত শিল্প বর্জ্যপানি স্লাজের হিসাব থাকে? *(রেফ আইডি - wwsludge)*

উত্তর হ্যাঁ যদি: আপনার ফ্যাসিলিটির বর্জ্য প্রকাশ বা শিল্প বর্জ্য জলের স্লাজ পরিচালনা, পরিবহন, প্রক্রিয়াকরণ এবং নিষ্পত্তি সম্পর্কিত অনুরূপ ডকুমেন্টেশন প্রাপ্ত এবং ধরে রাখার একটি প্রক্রিয়া রয়েছে এবং সমস্ত নিম্নলিখিত শর্ত পূরণ করা হয়েছে:

- ডকুমেন্টেশন পাওয়া গেছে যা সমস্ত স্লাজ নিষ্পত্তির জন্য দায়ী।
- ডকুমেন্টেশনে নীচে উল্লিখিত সমস্ত তথ্য রয়েছে:
    - শিপার (স্লাজ তৈরি করার ফ্যাসিলিটি)।
    - চালানের ভর বা ভলিউম।
    - পরিবহনকারীর কোম্পানির নাম।
    - চালান/প্রাপ্তির তারিখ
    - নিষ্পত্তি বা প্রক্রিয়াকরণ ফ্যাসিলিটির নাম যেখানে স্লাজ পাঠানো হয়েছিল।

উত্তর দাও আংশিক হ্যাঁ যদি: আপনার ফ্যাসিলিটির বর্জ্য প্রকাশ বা শিল্প বর্জ্য জলের স্লাজ পরিচালনা, পরিবহন, প্রক্রিয়াকরণ এবং নিষ্পত্তি সম্পর্কিত অনুরূপ ডকুমেন্টেশন প্রাপ্ত এবং ধরে রাখার একটি প্রক্রিয়া রয়েছে , এবং সমস্ত স্লাজ নিষ্পত্তির জন্য ডকুমেন্টেশন প্রাপ্ত করা হয়েছে; তবে

- ডকুমেন্টেশনে নীচে উল্লিখিত তথ্যের এক বা একাধিক অংশ নেই:
    - শিপার (স্লাজ তৈরি করার ফ্যাসিলিটি)।
    - চালানের ভর বা ভলিউম।
    - পরিবহনকারীর কোম্পানির নাম।
    - চালান/প্রাপ্তির তারিখ
    - নিষ্পত্তি বা প্রক্রিয়াকরণ ফ্যাসিলিটির নাম যেখানে স্লাজ পাঠানো হয়েছিল।

আপনি যদি এই প্রশ্নের উত্তর হ্যাঁ বা আংশিক হ্যাঁ দেন, আপনাকে নিম্নলিখিত সাব প্রশ্ন(গুলি) জিজ্ঞাসা করা হবে:

- আপনার ফ্যাসিলিটি কি শিল্প বর্জ্য জলের স্লাজের আইনি নিষ্পত্তির জন্য অনুমোদিত তৃতীয় পক্ষ ব্যবহার করে?
- আপনার ফ্যাসিলিটি কি সমস্ত বর্জ্য জল স্লাজ পরিবহন এবং নিষ্পত্তি/চিকিত্সা সংস্থাগুলির ডকুমেন্টেশন ধরে রাখে?
    - দ্রষ্টব্য: এটি আইনগতভাবে প্রয়োজনীয় সময়ের উল্লেখ করে যে ডকুমেন্টেশনগুলিকে ধরে রাখতে হবে, যা এথতিয়ার অনুসারে পরিবর্তিত হতে পারে। যদি কোনও আইনি প্রয়োজনীয়তা না থাকে তবে ডকুমেন্টেশন অবশ্যই কমপক্ষে দুই (2) বছরের জন্য ধরে রাখতে হবে।
- সমস্ত শিল্প বর্জ্য জল স্লাজ পরিবহনকারী, চিকিত্সা এবং নিষ্পত্তি ফ্যাসিলিটিগুলি কি লাইসেন্সপ্রাপ্ত এবং অনুমোদিত?

প্রস্তাবিত আপলোড:

© 2026 Cascale Inc.

- শিল্পের বর্জ্য জলের স্লাজ পরিচালনা, পরিবহন, প্রক্রিয়াকরণ এবং নিষ্পত্তি সংক্রান্ত বর্জ্য প্রকাশের নমুনা বা অনুরূপ নথিপত্র।
- স্লাজ হ্যান্ডলিং/ট্রিটমেন্ট/ডিসপোজাল ভেন্ডার লাইসেন্স এবং/অথবা পারমিটের কপি যা দেখায় যে তারা স্লাজ গ্রহণ, প্রক্রিয়া এবং নিষ্পত্তি করার জন্য অনুমোদিত।

দ্রষ্টব্য: সমস্ত ম্যানিফেস্ট বা অন্যান্য ডকুমেন্টেশন আপলোড করার প্রয়োজন নেই, তবে যাচাইকরণের সময় সেগুলি পর্যালোচনার জন্য উপলব্ধ হওয়া উচিত।

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি?

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল ফ্যাসিলিটিগুলি দেখানোর জন্য যে প্রক্রিয়াগুলি হ্যান্ডলিং, পরিবহন, প্রক্রিয়াকরণ এবং শিল্প বর্জ্য জলের স্লাজগুলির নিষ্পত্তি সম্পর্কিত তথ্য প্রাপ্ত এবং ধরে রাখার জন্য এবং নিশ্চিত করা যে কোনও তৃতীয় পক্ষের বর্জ্য বিক্রেতাদের ফ্যাসিলিটির স্লাজ গ্রহণ, প্রক্রিয়া এবং নিষ্পত্তি করার জন্য প্রয়োজনীয় আইনি অনুমোদন আছে।
প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

যথাযথ জবাবদিহিতা নিশ্চিত করার জন্য, শিল্পের বর্জ্য জলের স্লাজ হ্যান্ডলিং, পরিবহন, প্রক্রিয়াকরণ এবং নিষ্পত্তি সংক্রান্ত ডকুমেন্টেশন বজায় রাখার জন্য সুযোগ-ফ্যাসিলিটিগুলি স্থাপন করা উচিত। প্রায়শই বর্জ্য নিষ্পত্তি সংক্রান্ত ডকুমেন্টেশন তৈরি এবং রক্ষণাবেক্ষণের জন্য ন্যূনতম প্রয়োজনীয়তাগুলি আইনি প্রয়োজনীয়তা (বিশেষ করে বিপজ্জনক বর্জ্যের জন্য) দ্বারা পরিচালিত হয় এবং সমস্ত প্রযোজ্য প্রয়োজনীয়তাগুলি ফ্যাসিলিটির দ্বারা পূরণ করা উচিত।

যেকোন আইনি প্রয়োজনীয়তা ছাড়াও, ফ্যাসিলিটিগুলি নিশ্চিত করতে হবে যে একটি বর্জ্য প্রকাশ বা অনুরূপ স্থানীয় পরিবহন নথি যাতে নিম্নলিখিত তথ্য রয়েছে প্রতিটি স্লাজ চালানের জন্য একটি ভাল অনুশীলন হিসাবে প্রাপ্ত এবং রক্ষণাবেক্ষণ করা হয়। প্রয়োজনে এই অতিরিক্ত তথ্য বর্জ্য বিক্রেতাদের কাছ থেকে অনুরোধ করা যেতে পারে:

- শিপার (স্লাজ তৈরি করার ফ্যাসিলিটি)।
- নেট চালানের ভর বা ভলিউম।
- পরিবহনকারীর কোম্পানির নাম।
- চালান/প্রাপ্তির তারিখ
- নিষ্পত্তি বা প্রক্রিয়াকরণ ফ্যাসিলিটির নাম যেখানে স্লাজ পাঠানো হয়েছিল।

ফ্যাসিলিটিগুলিকে নিশ্চিত করা উচিত যে কোনও তৃতীয় পক্ষের বর্জ্য বিক্রেতাদের ফ্যাসিলিটির স্লাজ গ্রহণ, প্রক্রিয়া এবং নিষ্পত্তি করার জন্য প্রয়োজনীয় আইনি অনুমোদন রয়েছে। ফ্যাসিলিটিগুলি নিশ্চিত করা উচিত যে বর্জ্য বিক্রেতা অনুমোদন প্রক্রিয়ার অংশে সমস্ত আইনগতভাবে প্রয়োজনীয় অনুমোদনগুলির (যেমন, লাইসেন্স এবং পারমিট) যাচাইকরণ অন্তর্ভুক্ত রয়েছে। অনসাইটে বিক্রেতার অনুমোদনের আপ-টু-ডেট এবং বৈধ কপির অনুরোধ ও বজায় রাখার ফ্যাসিলিটির জন্য এটি একটি ভাল অনুশীলন (যদি আইনগতভাবে প্রয়োজন না হয়) বলে মনে করা হয়।

সম্পদ:

© 2026 Cascale Inc.

- ZDHC সরবরাহকারীর রোডম্যাপ টু জিরো আউটপুট বিভাগ https://programme.roadmaptozero.com/suppliers/output
    - বর্জ্যপানি ও স্লাজ নির্দেশিকা

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- ডকুমেন্টেশন যা দেখায় যে ফ্যাসিলিটিটি বর্জ্য প্রকাশ বা শিল্প বর্জ্য জলের স্লাজ পরিচালনা, পরিবহন, প্রক্রিয়াকরণ এবং নিষ্পত্তি সম্পর্কিত অনুরূপ ডকুমেন্টেশন পেয়েছে এবং বজায় রেখেছে এবং সেই স্লাজটি অনুমোদিত বিক্রেতাদের দ্বারা গ্রহণ করা হচ্ছে। এর মধ্যে থাকতে পারে:
    - বর্জ্য ম্যানিফেস্ট বা অন্যান্য পরিবহন ডকুমেন্টেশন।
    - বর্জ্য বিক্রেতার লাইসেন্স এবং/অথবা অনুমতি যা দেখায় যে তারা ফ্যাসিলিটির স্লাজ গ্রহণ, প্রক্রিয়াকরণ এবং নিষ্পত্তি করার জন্য অনুমোদিত।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে :

- বর্জ্য ব্যবস্থাপনার জন্য দায়ী কর্মীরা স্লাজ নিষ্কাশন সম্পর্কিত ম্যানিফেস্ট এবং/অথবা অন্যান্য পরিবহন তথ্য প্রাপ্ত এবং বজায় রাখার ফ্যাসিলিটি পদ্ধতি ব্যাখ্যা করতে পারেন এবং কীভাবে এই ফ্যাসিলিটি নিশ্চিত করে যে বর্জ্য বিক্রেতাদের সংগ্রহ, গ্রহণ বা প্রক্রিয়া করার জন্য প্রয়োজনীয় অনুমোদন রয়েছে। ফ্যাসিলিটির স্লাজ।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- পর্যবেক্ষণগুলি ইঙ্গিত দেয় যে ফ্যাসিলিটি দ্বারা রিপোর্ট করা প্রক্রিয়া অনুসারে স্লাজ সংগ্রহ করা হচ্ছে এবং চিকিত্সা করা হচ্ছে (যেমন, স্লাজ নিষ্পত্তির রেকর্ড, স্লাজ স্টোরেজ পরিস্থিতি, যাচাইয়ের সময় বর্জ্য ঠিকাদারদের উপস্থিতি, ইত্যাদি)

14. আপনার স্থাপনা কি বর্জ্যপানি স্লাজ ব্যবস্থাপনার সঙ্গে জড়িত কাজ করেন এমন সকল কর্মীকে **(**যেমন রক্ষণাবেক্ষণ ও পরিচ্ছন্নতাকর্মী**)** প্রশিক্ষণ প্রদান করে**?** *(রেফ আইডি - wwsludgetraining)*

উত্তর হ্যাঁ যদি: আপনার ফ্যাসিলিটিটি বর্জ্য জলের স্লাজ পরিচালনাকারী সমস্ত কর্মচারীদের প্রশিক্ষণ প্রদান করে এবং প্রশিক্ষণের মধ্যে রয়েছে নিরাপদ হ্যান্ডলিং, স্টোরেজ এবং স্লাজ নিষ্পত্তি।

প্রস্তাবিত আপলোড:

- স্লাজ হ্যান্ডলিং ট্রেনিং বা সাধারণ বর্জ্য হ্যান্ডলিং প্রশিক্ষণের রেকর্ড যদি এতে স্লাজ অন্তর্ভুক্ত থাকে।
- ব্যবহৃত প্রশিক্ষণ সামগ্রীর কপি।
- স্লাজ পরিচালনাকারী সকল কর্মীকে প্রশিক্ষণ প্রদান করা হয়—এটি প্রদর্শন করে এমন কর্মী প্রশিক্ষণ পরিকল্পনা বা পদ্ধতি।

© 2026 Cascale Inc.

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি**?**

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল যে সমস্ত কর্মচারীদের যারা বর্জ্য জলের স্লাজ পরিচালনা করে তাদের প্রশিক্ষণের জন্য সুযোগ-ফ্যাসিলিটিগুলির পদ্ধতি রয়েছে তা নিশ্চিত করা যাতে স্লাজের সাথে যুক্ত পরিবেশগত এবং স্বাস্থ্যের ঝুঁকি কমানো যায়।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা**:**

বর্জ্য জলের স্লাজ পরিবেশ এবং মানব স্বাস্থ্যের জন্য উল্লেখযোগ্য ঝুঁকি তৈরি করতে পারে। যে কর্মচারীরা সাইটে স্লাজ পরিচালনা করেন তাদের এই ঝুঁকিগুলি বোঝা উচিত এবং পরিবেশগত এবং স্বাস্থ্য এবং সুরক্ষার প্রভাবগুলি হ্রাস করার জন্য কীভাবে নিরাপদে, হ্যান্ডেল, স্টোর এবং নিষ্পত্তি করা যায় তা জানা উচিত।

উপরন্তু, প্রশিক্ষণ কর্মসূচীর কার্যকারিতা মূল্যায়ন করার জন্য তথ্য সংগ্রহ করার পদ্ধতি থাকা (যেমন, প্রশিক্ষণার্থীর প্রতিক্রিয়া প্রশ্নাবলী বা পরীক্ষা, পর্যবেক্ষণ, বা প্রশিক্ষকের কর্মক্ষমতা পর্যালোচনা ইত্যাদি) ফ্যাসিলিটিগুলি প্রশিক্ষণের কার্যকারিতা এবং জ্ঞান ধারণ নিশ্চিত করতে সাহায্য করবে।

সম্পদ**:**

- ZDHC বর্জ্য জল চিকিত্সা সিস্টেম অপারেটর যোগ্যতা প্রশিক্ষণ কোর্স - I : মৌলিক শারীরিক/রাসায়নিক চিকিত্সা https://academy.roadmaptozero.com/courses/group/3#category-18

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে**:**

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন**:**

- ডকুমেন্টেশন যা দেখায় যে সমস্ত কর্মচারী যারা স্লাজ পরিচালনা করে তাদের নিরাপদ হ্যান্ডলিং, স্টোরেজ এবং স্লাজ নিষ্পত্তির বিষয়ে প্রশিক্ষণ দেওয়া হয়। এর মধ্যে থাকতে পারে:
  - স্লাজ বা সাধারণ বর্জ্য প্রশিক্ষণের রেকর্ড যদি স্লাজ হ্যান্ডলিং এর মধ্যে অন্তর্ভুক্ত থাকে।
  - প্রশিক্ষণ সামগ্রী ব্যবহার করা হয়েছে।
  - কর্মচারী প্রশিক্ষণ পরিকল্পনা বা পদ্ধতি যা স্লাজ পরিচালনার প্রশিক্ষণ প্রদর্শন করে সকল কর্মচারীদের যারা স্লাজ পরিচালনা করে।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে**:**

- স্লাজ/বর্জ্য ব্যবস্থাপনার জন্য দায়ী কর্মীরা ফ্যাসিলিটির স্লাজ হ্যান্ডলিং পদ্ধতি এবং কীভাবে সমস্ত প্রাসঙ্গিক কর্মচারীদের প্রশিক্ষণ দেওয়া হয় তা ব্যাখ্যা করতে পারে।
- প্রাসঙ্গিক কর্মচারীরা ফ্যাসিলিটির স্লাজ হ্যান্ডলিং পদ্ধতিগুলি বোঝেন এবং প্রশিক্ষণ পেয়েছেন।

পরিদর্শন **-** শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে**:**

- সাইটের পর্যবেক্ষণগুলি ইঙ্গিত দেয় যে ফ্যাসিলিটির বর্জ্য পরিচালনার পদ্ধতি অনুসারে স্লাজ পরিচালনা করা হচ্ছে।

© 2026 Cascale Inc.

16. আপনার স্থাপনা কি সেপটিক সিস্টেমের অবশিষ্টাংশ ব্যবস্থাপনা করে**?**
(রেফ আইডি - *wwsepticwater)*

উত্তর হ্যাঁ যদি**:** সেপ্টিকের নকশা এবং অপারেটিং স্পেসিফিকেশন অনুযায়ী আপনার সেপ্টিক সিস্টেম থেকে অবশিষ্টাংশ (যেমন, স্লাজ) পরিচালনা করার জন্য আপনার ফ্যাসিলিটির পদ্ধতি বা প্রক্রিয়া রয়েছে পদ্ধতি.

আপনি যদি এই প্রশ্নের উত্তর হ্যাঁ দেন**,** আপনাকে নিম্নলিখিত সাব প্রশ্ন করা হবে:

- আপনার স্থাপনায় উৎপন্ন সেপটিক বর্জ্যপানির পরিমাণের জন্য কি আপনার সেপটিক ব্যবস্থা যথাযথভাবে নকশাকৃত? (রেফ আইডি *wwsepticdesign)*
    - হ্যাঁ উত্তর দিন যদি**:** আপনার কাছে সেপটিক সিস্টেমের নকশাগত ধারণক্ষমতা এবং সিস্টেমে প্রবাহিত বর্জ্যপানির পরিমাণের সমর্থনকারী নথিপত্র থাকে, এবং এটি প্রমাণ করে যে নকশাগত ধারণক্ষমতার ভিত্তিতে সিস্টেমটি অতিরিক্ত লোডের শিকার হচ্ছে না।
    - না উত্তর দিন যদি**:** আপনার কাছে সেপটিক ব্যবস্থার নকশাগত ধারণক্ষমতা এবং ব্যবস্থাটিতে প্রেরিত বর্জ্যপানির পরিমাণ সম্পর্কিত সহায়ক নথিপত্র থাকে, এবং তাতে দেখা যায় যে ব্যবস্থাটিতে প্রেরিত বর্জ্যপানির পরিমাণ ব্যবস্থাটির নকশাগত ধারণক্ষমতার চেয়ে বেশি।
    - অজানা উত্তর দিন যদি**:** সেপটিক সিস্টেমের নকশাগত ধারণক্ষমতার কোনো সহায়ক নথিপত্র আপনার কাছে না থাকে এবং/অথবা সিস্টেমটিতে কত পরিমাণ বর্জ্যপানি পাঠানো হচ্ছে তা আপনি না জানেন।

প্রস্তাবিত আপলোড**:**

- ডকুমেন্টেশন যা দেখায় যে কীভাবে ফ্যাসিলিটিটি সেপটিক সিস্টেম থেকে অবশিষ্টাংশ (যেমন, স্লাজ) পরিচালনা করে (যেমন, সেপটিক সিস্টেমের নকশা অঙ্কনগুলি ক্ষমতা প্রদর্শন করে, সেপটিক সিস্টেমে পাঠানো বর্জ্য জলের পরিমাণের ট্র্যাকিং রেকর্ড, সেপটিক সিস্টেম পরিষ্কারের সময়সূচী এবং রেকর্ড, স্লাজ তৈরির রেকর্ড, সংগ্রহ এবং নিষ্পত্তির ম্যানিফেস্ট, বর্জ্য বিক্রেতার দ্বারা ব্যবহৃত চূড়ান্ত চিকিত্সা/নিষ্কাশন পদ্ধতির রেকর্ড।)

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি**?**

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল সেপটিক সিস্টেমের বর্জ্য (যেমন, স্লাজ) সেপটিক সিস্টেমের ডিজাইন এবং অপারেটিং স্পেসিফিকেশন অনুযায়ী পরিচালিত হচ্ছে তা দেখানোর ফ্যাসিলিটির জন্য।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা**:**

সেপটিক সিস্টেম হলো প্রকৌশলভিত্তিক ব্যবস্থা, যা যে বর্জ্যপানির বৈশিষ্ট্য শোধনের উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হবে তার ভিত্তিতে বিশেষভাবে নকশা করা হয় (যেমন, বর্জ্যপানির পরিমাণ এবং দূষক লোড)। বর্জ্যপানির কার্যকর শোধন নিশ্চিত করতে সেপটিক সিস্টেমগুলো তাদের নকশাগত নির্দিষ্টকরণ ও পরিচালনাগত পরামিতির মধ্যে পরিচালনা করা অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ।

সিস্টেমটি যেন নকশা সংক্রান্ত নির্দেশাবলি এবং সিস্টেমের সমস্ত সরঞ্জাম ও উপাদানের (যেমন, পাম্প, ফ্লো-মিটার, মনিটরিং/নমুনা সংগ্রহ, স্লাজ বা তলানি পরিষ্কারের পৌনঃপুনিকতা ইত্যাদি) ক্ষেত্রে প্রস্তুতকারকের

© 2026 Cascale Inc.

দেওয়া সুনির্দিষ্ট নির্দেশিকা অনুযায়ী পরিচালিত, পর্যবেক্ষণ ও রক্ষণাবেক্ষণ করা হয়, তা নিশ্চিত করার জন্য প্রতিষ্ঠানগুলোতে সুনির্ধারিত কার্যপদ্ধতি থাকা উচিত।

ন্যূনতম, সিস্টেম থেকে অবশিষ্টাংশ (যেমন, স্লাজ) স্লাজ এবং বর্জ্য নিষ্পত্তি সম্পর্কিত সমস্ত প্রযোজ্য আইনি প্রয়োজনীয়তা অনুসারে নিষ্পত্তি করা উচিত। এর মধ্যে রয়েছে যোগ্য বর্জ্য নিষ্পত্তিকারী বিক্রেতাদের ব্যবহার যারা এর বিপজ্জনক বৈশিষ্ট্যের উপর ভিত্তি করে স্লাজ চিকিত্সা করার জন্য লাইসেন্সপ্রাপ্ত/অনুমতিপ্রাপ্ত।

একটি ফ্যাসিলিটির বর্জ্য ব্যবস্থাপনা প্রোগ্রামের অংশ অনুমানে, ফ্যাসিলিটির জন্য এটা বোঝা গুরুত্বপূর্ণ যে কীভাবে বর্জ্য (সেপটিক সিস্টেমের স্লাজ সহ) শোধন করা হয় এবং/অথবা ফ্যাসিলিটি ছাড়ার পরে নিষ্পত্তি করা হয়। বর্জ্য বিক্রেতাদের সাথে যোগাযোগ করার এবং সেপটিক সিস্টেম স্লাজের জন্য চূড়ান্ত চিকিত্সা নিষ্পত্তি পদ্ধতি যাচাই করার জন্য ফ্যাসিলিটিগুলির প্রক্রিয়া থাকা উচিত।

যদি স্লাজ শোধন করা হয় এবং/অথবা অনসাইটে নিষ্পত্তি করা হয়, তাহলে প্রয়োজনে সরকারি কর্তৃপক্ষের কাছ থেকে যথাযথ অনুমতি (যেমন, অনুমোদন/পারমিট) নিয়ে এটি করা উচিত।

সম্পদ:

- ZDHC সরবরাহকারীর রোডম্যাপ টু জিরো আউটপুট বিভাগ https://programme.roadmaptozero.com/suppliers/output
    - বর্জ্যপানি ও স্লাজ নির্দেশিকা

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- ডকুমেন্টেশন যা দেখায় যে কীভাবে ফ্যাসিলিটিটি সেপটিক সিস্টেম থেকে অবশিষ্টাংশ (যেমন, স্লাজ) পরিচালনা করে এবং কীভাবে সিস্টেমটি তার নকশা ক্ষমতা এবং অপারেটিং স্পেসিফিকেশন অনুযায়ী পরিচালিত হচ্ছে। এর মধ্যে থাকতে পারে:
    - সেপটিক সিস্টেম ডিজাইনের ড্রয়িংগুলি ক্ষমতা দেখাচ্ছে।
    - সেপটিক সিস্টেমে পাঠানো বর্জ্য জলের পরিমাণের ট্র্যাকিং রেকর্ড (যেমন, সিস্টেমটি ওভারলোড হচ্ছে না তা দেখানো)
    - সেপটিক সিস্টেম পরিষ্কারের সময়সূচী এবং রেকর্ড।
    - স্লাজ তৈরির রেকর্ড, সংগ্রহ।
    - সেপটিক সিস্টেমের বর্জ্য প্রকাশ পায়।
    - বর্জ্য বিক্রেতা দ্বারা ব্যবহৃত চূড়ান্ত চিকিত্সা/নিষ্কাশন পদ্ধতির প্রমাণ।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে :

- বর্জ্যপানি এবং/অথবা সেপটিক সিস্টেম ব্যবস্থাপনার দায়িত্বপ্রাপ্ত কর্মীরা ব্যাখ্যা করতে পারেন যে স্থাপনাটি কীভাবে নিশ্চিত করে যে এটি নকশাগত ধারণক্ষমতা অনুযায়ী পরিচালিত হচ্ছে

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

© 2026 Cascale Inc.

- পর্যবেক্ষণগুলি নির্দেশ করে যে নির্দিষ্ট সিস্টেমটি সঠিকভাবে পরিচালিত হচ্ছে এবং রক্ষণাবেক্ষণ করা হচ্ছে (যেমন, সেপটিক ট্যাঙ্ক বা ড্রেনফিল্ডের কাছে কোনও দাঁড়িয়ে থাকা জল, স্যাঁতসেঁতে দাগ বা তীব্র গন্ধ নেই)

17. আইনি প্রয়োজনীয়তার ভিত্তিতে কি আপনার স্থাপনাকে কোনো বর্জ্যপানি পরীক্ষা করতে হয়**?** *(রেফ আইডি - wwtestlegalrequired)*

হ্যাঁ উত্তর দিন যদি**:** আপনার স্থাপনা আইনত তার যেকোনো বর্জ্যপানি পরীক্ষা করতে বাধ্য।

না উত্তর দিন যদি**:** আপনার স্থাপনার বর্জ্যপানি পরীক্ষা করার জন্য কোনো প্রযোজ্য আইনগত প্রয়োজনীয়তা না থাকে।

আপনি যদি এই প্রশ্নের উত্তর দেন হ্যাঁ**,** আপনাকে নিম্নলিখিত সাব প্রশ্ন(গুলি) জিজ্ঞাসা করা হবে:

- আইনি প্রয়োজনীয়তার ভিত্তিতে আপনার স্থাপনাকে কোন কোন বর্জ্যপানি শ্রেণি পরীক্ষা করতে হয় তা নির্দেশ করুন।
- আপনার স্থাপনার জন্য প্রযোজ্য আইনি প্রয়োজনীয়তার বিপরীতে কি আপনি আপনার বর্জ্যপানি পরীক্ষা করেছেন?
    - হ্যাঁ উত্তর দিন যদি**:** আপনার স্থাপনা স্থানীয় আইন অনুযায়ী নির্ধারিত ঘনত্বে এবং আইনত প্রয়োজনীয় সকল পরামিতির জন্য বর্জ্যপানি পরীক্ষা সম্পন্ন করে থাকে।
- ফলাফল কি প্রয়োজনের সাথে সম্মতি দেখায়?

দ্রষ্টব্য**:** প্রশ্ন "ফলাফল কি প্রয়োজনীয়তার সাথে সম্মতি দেখায়?" নীচের নির্দেশিকাগুলির উপর ভিত্তি করে উত্তর দেওয়া উচিত:

- উত্তর হ্যাঁ যদি**:** পরীক্ষার ফলাফল সব পরীক্ষাগুলি আইনগতভাবে পূরণ করে সমস্ত প্যারামিটারের জন্য প্রয়োজনীয়তা।
- উত্তর আংশিক হ্যাঁ যদি**:** পরীক্ষার ফলাফল দেখায় যে একটি প্যারামিটার আইনি প্রয়োজনীয়তা পূরণ করেনি। একাধিক পরীক্ষার রিপোর্ট থাকলে, একটি (1) রিপোর্টে একটির বেশি প্যারামিটারের সীমা ছাড়িয়ে যাওয়া উচিত নয়।
- উত্তর না যদি**:** পরীক্ষার ফলাফলগুলি দেখায় যে একাধিক পরীক্ষার রিপোর্টে এক (1) বা একাধিক প্যারামিটার পূরণ করা হয়নি, অথবা অন্তত একটি রিপোর্টে একাধিক প্যারামিটার পূরণ করা হয়নি।

প্রস্তাবিত আপলোড**:**

- বর্জ্য জল পরীক্ষার রিপোর্টের অনুলিপি।
- বর্জ্য জল নিষ্কাশন পারমিট বা অনুমোদন যা পরীক্ষার পরামিতি এবং নিষ্কাশন সীমা দেখায় যা ফ্যাসিলিটির জন্য প্রযোজ্য।

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি**?**

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল ফ্যাসিলিটিগুলি দেখানোর জন্য যে বর্জ্য জল প্রযোজ্য আইনি প্রয়োজনীয়তার বিরুদ্ধে পরীক্ষা করা হয়েছে।

© 2026 Cascale Inc.

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

ফ্যাসিলিটির বর্জ্য জল প্রযোজ্য নিষ্কাশন সীমা পূরণ করে কিনা তা নির্ধারণ করার জন্য আইনি প্রয়োজনীয়তা অনুসারে বর্জ্য জল পরীক্ষা করা একটি মৌলিক অনুশীলন। ফ্যাসিলিটিগুলি নিশ্চিত করা উচিত যে সমস্ত প্রযোজ্য পরীক্ষার প্রয়োজনীয়তা বোঝা যায় এবং প্রযোজ্য আইনি প্রয়োজনীয়তা অনুসারে বর্জ্য জল পরীক্ষা করার পদ্ধতিগুলি বাস্তবায়িত হয়। এই তথ্যটি সম্মতি নিরীক্ষণ করতে এবং সম্মতি অর্জন এবং বজায় রাখার জন্য পদক্ষেপের প্রয়োজন হয় এমন সমস্যাগুলি সনাক্ত করতে ব্যবহার করা উচিত (যদি অ-সম্মতি সনাক্ত করা হয়)।

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- বর্জ্য জল পরীক্ষার ফলাফলগুলি সমস্ত আইনিভাবে প্রয়োজনীয় পরামিতিগুলির বিরুদ্ধে পরীক্ষার ফলাফল দেখাচ্ছে।
- বর্জ্য জল নিষ্কাশন পারমিট বা অনুমোদন যা পরীক্ষার পরামিতি এবং নিষ্কাশন সীমা দেখায় যা ফ্যাসিলিটির জন্য প্রযোজ্য।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে :

- বর্জ্য জল ব্যবস্থাপনা এবং আইনি সম্মতির জন্য দায়ী কর্মীরা ব্যাখ্যা করতে পারেন যে কীভাবে ফ্যাসিলিটির বর্জ্য জল পরীক্ষা সমস্ত প্রযোজ্য আইনি প্রয়োজনীয়তাগুলিকে কভার করে।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- পর্যবেক্ষণগুলি নির্দেশ করে যে সমস্ত বর্জ্য জল আইনী প্রয়োজনীয়তা অনুসারে পরীক্ষা করা হচ্ছে (যেমন, ফ্যাসিলিটিটি প্রযোজ্য আইনি প্রয়োজনীয়তা অনুসারে সমস্ত বর্জ্য জল নিষ্কাশন পয়েন্টগুলি চিহ্নিত করেছে এবং পরীক্ষা করেছে)।

18. আপনি কি কোনো বর্জ্যপানি মানদণ্ডের বিপরীতে প্রতিবেদন করছেন (আইনগত প্রয়োজনীয়তার অতিরিক্ত)? *(রেফ আইডি - wwstandard)*

উত্তর হ্যাঁ যদি: আপনার ফ্যাসিলিটিটি বর্জ্য জল পরীক্ষা করছে এবং আইনগতভাবে প্রয়োজনীয় পরীক্ষার পাশাপাশি বর্জ্য জলের মানের বিরুদ্ধে ফলাফল রিপোর্ট করছে।

দ্রষ্টব্য: যদি আপনার ফ্যাসিলিটি শুধুমাত্র আইনি প্রয়োজনীয়তা অনুসারে বর্জ্য জল পরীক্ষা করে থাকে, তাহলে আপনার এই প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে না।

উত্তর প্রযোজ্য নয় যদি: আপনার ফ্যাসিলিটির জন্য প্রযোজ্য কোনো শিল্পের বর্জ্য জলের মান (আইনি পরীক্ষার প্রয়োজনীয়তা ছাড়াও) নেই।

© 2026 Cascale Inc.

দ্রষ্টব্য: আপনার স্থাপনা যদি কেবল গৃহস্থালি বর্জ্যপানি উৎপন্ন করে এবং গৃহস্থালি বর্জ্যপানির ক্ষেত্রে কোনো শিল্পমান প্রযোজ্য না থাকে (আইনগত পরীক্ষার প্রয়োজনীয়তা ছাড়াও), তাহলে "প্রযোজ্য নয়" নির্বাচন করতে হবে।

আপনি যদি হ্যাঁ নির্বাচন করেন**,** তাহলে আপনাকে নিম্নলিখিত সাব প্রশ্ন**(**গুলি**)** জিজ্ঞাসা করা হবে**:**

- অনুগ্রহ করে নির্দেশ করুন যে আপনি কোন বর্জ্য জলের মান(গুলি) এর বিরুদ্ধে রিপোর্ট করছেন:
  - ZDHC বর্জ্য জল নির্দেশিকা (চামড়া এবং টেক্সটাইলের জন্য) (WWG)
  - ZDHC MMCF নির্দেশিকা
  - ZDHC স্লাজ রেফারেন্স ডকুমেন্ট
  - BSR
  - bluesign Wastewater Standard
  - গ্রাহক/ব্র্যান্ড
  - অন্যান্য

প্রস্তাবিত আপলোড**:**

- প্রযোজ্য মান অনুযায়ী পরিচালিত বর্জ্য জল পরীক্ষার ফলাফলের অনুলিপি।

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি**?**

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল ফ্যাসিলিটিগুলি দেখানোর জন্য যে তাদের বর্জ্য জল একটি বর্জ্য জলের স্ট্যান্ডার্ডের বিরুদ্ধে পরীক্ষা করা হচ্ছে আইনিভাবে প্রয়োজনীয় পরীক্ষার পাশাপাশি।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা**:**

এই প্রশ্নে উল্লিখিত মানগুলি শিল্পের মানগুলিকে বোঝায় এবং উদ্দেশ্য হল মৌলিক আইনগত স্রাবের প্রয়োজনীয়তার বাইরে সম্মতি মূল্যায়ন করা।

শিল্পের মান এবং সরঞ্জামগুলি পরিবেশে বর্জ্য জলে নিঃসৃত বিপজ্জনক দূষণকারীর যথাযথ ব্যবস্থাপনা এবং হ্রাসে ফ্যাসিলিটিগুলিকে সহায়তা করার জন্য তৈরি করা হয়েছে। এই সরঞ্জামগুলি বিপজ্জনক দূষণকারী নির্গমন সনাক্তকরণ, নিরীক্ষণ এবং রিপোর্ট করার জন্য সামঞ্জস্যপূর্ণ পদ্ধতি প্রদান করতে চায়। তারা প্রগতিশীল স্রাব সীমা স্থাপন করে বিপজ্জনক স্রাব পরিচালনা এবং হ্রাস করার ফ্যাসিলিটিগুলিকে সমর্থন করার চেষ্টা করে যা মৌলিক আইনি সম্মতির বাইরে যায়।

বর্জ্য জলের ডেটা পর্যবেক্ষণ এবং রিপোর্ট করার জন্য বিভিন্ন মান বা সরঞ্জামের বিভিন্ন প্রয়োজনীয়তা থাকতে পারে (যেমন, প্রতিবেদনের ধরন এবং ফ্রিকোয়েন্সি, দূষণকারীর ধরন যা অবশ্যই পর্যবেক্ষণ/রিপোর্ট করা উচিত, বা পরীক্ষার পদ্ধতি ইত্যাদি) শিল্প মান, ফ্যাসিলিটিগুলি তাদের ক্রিয়াকলাপগুলিতে প্রযোজ্য পর্যবেক্ষণ এবং প্রতিবেদনের প্রয়োজনীয়তা নির্ধারণের জন্য নির্দেশিকা পর্যালোচনা করা উচিত এবং প্রয়োজনীয় পর্যবেক্ষণ এবং প্রতিবেদনের প্রয়োজনীয়তাগুলি পূরণ করার জন্য পদ্ধতিগুলি স্থাপন করা উচিত।

বর্জ্য জলের জন্য শিল্প নির্দেশিকা/সরঞ্জামগুলির উদাহরণগুলির মধ্যে রয়েছে:

- ZDHC নির্দেশিকাসমূহের সংকলন, যা এখান থেকে ডাউনলোড করা যাবে: https://programme.roadmaptozero.com/suppliers/output

© 2026 Cascale Inc.

- বর্জ্যপানি ও স্লাজ নির্দেশিকা
- ZDHC মানবসৃষ্ট সেলুলোসিক ফাইবার (MMCF) নির্দেশিকা https://www.roadmaptozero.com/fibres#MMCF
- bluesign® CRITERIA প্রোডাকশন সাইটগুলির জন্য (এবং এর সংযোজনগুলি) যা এখানে ডাউনলোড করা যেতে পারে: https://www.bluesign.com/en/ ডাউনলোড

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- ডকুমেন্টেশন যে ফ্যাসিলিটিটি প্রদর্শন করে তা হল নির্বাচিত প্রযোজ্য মান(গুলি) অনুসারে বর্জ্য জলের নিরীক্ষণ এবং রিপোর্ট করা। এর মধ্যে থাকতে পারে:
  - বর্জ্য জল পরীক্ষার রিপোর্ট ফ্যাসিলিটি দ্বারা ট্র্যাক করা পরামিতিগুলি দেখায়।
    - দ্রষ্টব্য : পরীক্ষা প্রযোজ্য মান (যেমন, ফ্রিকোয়েন্সি বা পরীক্ষা, পরীক্ষার পরামিতি, নমুনা এবং বিশ্লেষণ পদ্ধতি ইত্যাদি) অনুযায়ী পরিচালিত হওয়া উচিত
  - প্রযোজ্য হলে, স্ট্যান্ডার্ডের প্রয়োজনীয়তাগুলি পূরণ করা হচ্ছে তা নিশ্চিত করতে ব্যবহৃত অভ্যন্তরীণ পদ্ধতিগুলি।

দ্রষ্টব্য: প্রয়োজনীয় ডকুমেন্টেশনের বিরুদ্ধে রিপোর্ট করা মান অনুসারে পরিবর্তিত হতে পারে। স্ট্যান্ডার্ড দ্বারা প্রয়োজনীয় সমস্ত বর্জ্য জল রিপোর্টিং ডকুমেন্টেশন যাচাইয়ের জন্য উপলব্ধ হওয়া উচিত।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে :

- বর্জ্য জল পরিচালনার জন্য দায়ী কর্মীরা বোঝেন এবং ফ্যাসিলিটির বিরুদ্ধে রিপোর্ট করা স্ট্যান্ডার্ডের পর্যবেক্ষণ এবং প্রতিবেদনের প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করতে পারেন।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- ফ্যাসিলিটিতে পর্যবেক্ষণ করা প্রাসঙ্গিক বর্জ্য জলের উত্সগুলি বর্জ্য জলের ডেটা রিপোর্ট করার জন্য ব্যবহৃত স্ট্যান্ডার্ডের প্রয়োজন অনুসারে ফ্যাসিলিটির পর্যবেক্ষণ/রিপোর্টিং পদ্ধতিতে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে।

© 2026 Cascale Inc.

বায়ু নির্গমন

সাধারণ ভূমিকা

শিল্প প্রক্রিয়া এবং উত্পাদন কার্যক্রম থেকে বায়ু নির্গমনের সম্ভাবনা রয়েছে বায়ুতে দূষক নির্গত করার যা পরিবেশ, মানব স্বাস্থ্যকে প্রভাবিত করে এবং জলবায়ু পরিবর্তনে অবদান রাখে।

যেহেতু সরকার এবং শিল্প স্টেকহোল্ডাররা পরিবেশগত প্রভাবগুলি হ্রাস করার দিকে মনোনিবেশ করে চলেছে, আরও কঠোর প্রয়োজনীয়তা এবং প্রবিধান আরোপ করা হতে পারে। আপনার ফ্যাসিলিটির বায়ু নির্গমনের প্রভাবগুলি কমাতে সক্রিয়ভাবে পরিচালনা এবং কাজ করার মাধ্যমে, আপনি নিয়ন্ত্রক ঝুঁকি বা ব্যবসায়িক অংশীদারদের কাছ থেকে নতুন প্রয়োজনীয়তার সংস্পর্শ কমাতে পারেন।

সাধারণভাবে, FEP মডিউলের বায়ু নির্গমন বিভাগ আপনাকে নিম্নলিখিত কাজগুলো করতে উৎসাহিত করে:

© 2026 Cascale Inc.

- আপনার ফ্যাসিলিটি থেকে নির্গত নির্গমন উত্স এবং দূষণকারী প্রকারগুলি সনাক্ত করুন এবং বোঝুন।
- সমস্ত অনুমতি, রিপোর্টিং এবং পরীক্ষার প্রয়োজনীয়তা সহ বায়ু নির্গমন সম্পর্কিত সমস্ত প্রযোজ্য আইনী প্রয়োজনীয়তাগুলি বুঝুন এবং মেনে চলুন।

প্রতিটি FEP মডিউল বায়ু নির্গমন প্রশ্নের উদ্দেশ্য ও মানদণ্ড সম্পর্কে অতিরিক্ত বিবরণ নিচের নির্দেশিকায় দেওয়া হয়েছে, পাশাপাশি বায়ুতে নির্গমন ব্যবস্থাপনায় আপনার স্থাপনাকে সহায়তা করার জন্য উপযোগী কারিগরি নির্দেশিকা ও সম্পদও অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।

আপনার ফ্যাসিলিটিয় বায়ু নির্গমন

দূষণকারীরা সাধারণত নিম্নলিখিত ধরণের নির্গমন উত্সগুলির মধ্যে একটি থেকে নির্গত হয়:

- পয়েন্ট উত্স**:** বায়ু প্রবাহ যা সক্রিয়ভাবে নিয়ন্ত্রিত এবং নির্দেশিত (যেমন, ফ্যান এবং নিষ্কাশন নালী দ্বারা) একটি একক স্থির স্থির উত্স যেমন স্ট্যাক বা ভেন্ট থেকে বায়ুমণ্ডলে . উদাহরণগুলির মধ্যে রয়েছে বয়লার নিষ্কাশন স্ট্যাক, একটি স্থানীয় বায়ুচলাচল সিস্টেমের নিষ্কাশন স্ট্যাক যা উদ্বায়ী জৈব যৌগ (VOCs) নির্গত প্রক্রিয়াগুলি থেকে নির্গমন ক্যাপচার করতে ব্যবহৃত হয়।

- অনিয়ন্ত্রিত নির্গমন উৎস: FEP মডিউলের জন্য, অনিয়ন্ত্রিত নির্গমন উৎস হলো সেগুলো যা নিষ্ক্রিয়ভাবে বাইরের পরিবেশে নির্গত হয় এবং নয় একটি একক নিষ্কাশন বিন্দুর (যেমন, চিমনি বা ভেন্ট) মাধ্যমে সক্রিয়ভাবে পরিচালিত হয়। উদাহরণের মধ্যে রয়েছে স্ক্রিন প্রিন্টিং, স্পট ক্লিনিং বা রঞ্জন এলাকা যেখানে কেবল সাধারণ বায়ু চলাচল ব্যবস্থা থাকে (যেমন নিষ্ক্রিয় পার্শ্বদেয়াল বায়ু চলাচল বা জানালা)।

- মোবাইল নির্গমন উৎস: FEP মডিউলের জন্য, মোবাইল নির্গমন উৎস বলতে এমন নির্গমন উৎসকে বোঝায় যা স্থির নয়। উদাহরণের মধ্যে রয়েছে চালিত মোটরযান (যেমন, ফর্কলিফট, ট্রাক, যাত্রীবাহী যান), ভারী যন্ত্রপাতি (যেমন, মোবাইল ক্রেন বা লিফট), ক্ষুদ্র ইঞ্জিন (যেমন, ল্যান্ডস্কেপিং সরঞ্জাম)।

FEP মডিউল নির্গমন উৎসের প্রকৃতির ভিত্তিতে নির্গমনকে আরও নিম্নরূপ শ্রেণিবদ্ধ করে:

- স্থাপনা পরিচালনা থেকে নির্গমন**:** FEP মডিউলের জন্য, এর মধ্যে এমন উৎস থেকে নির্গমন অন্তর্ভুক্ত যা স্থাপনার কার্যক্রমকে সহায়তা করে এবং উৎপাদন প্রক্রিয়ার প্রত্যক্ষ ফল নয়। স্থাপনা পরিচালনা থেকে নির্গমন সাধারণত পয়েন্ট উৎস বা মোবাইল নির্গমন উৎসের মাধ্যমে নির্গত হয়। উদাহরণের মধ্যে রয়েছে বয়লার, জেনারেটর, গরম ও শীতলীকরণ ব্যবস্থা (যেমন, দহনভিত্তিক গরমকরণ, রেফ্রিজারেন্টযুক্ত শীতলীকরণ সরঞ্জাম) এবং দহন ইঞ্জিন।

- উৎপাদন থেকে নির্গমন**:** FEP মডিউলের জন্য, এর মধ্যে উৎপাদন প্রক্রিয়ার সঙ্গে সম্পর্কিত উৎস থেকে নির্গমন অন্তর্ভুক্ত। উৎপাদন থেকে নির্গমন সাধারণত পয়েন্ট উৎসের মাধ্যমে বা অনিয়ন্ত্রিত নির্গমন হিসেবে নির্গত হয়। উদাহরণের মধ্যে রয়েছে রাসায়নিক ব্যবহারকারী উৎপাদন প্রক্রিয়া (যেমন, দ্রাবক, আঠা, মুদ্রণ, রঞ্জন), ধুলো/কণামাত্রা, দহনজাত পদার্থ বা অন্যান্য বিপজ্জনক কিংবা বিষাক্ত বায়ুদূষক নির্গত করে এমন প্রক্রিয়া।

FEP মডিউলে প্রতিবেদনযোগ্য দূষকসমূহ

© 2026 Cascale Inc.

FEP মডিউল অনুযায়ী স্থাপনাগুলোকে নিচে তালিকাভুক্ত বেশ কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ দূষকের নির্গমন তথ্য ট্র্যাক করতে হবে।

অপারেশন থেকে নির্গত দূষণকারী	উৎপাদন প্রক্রিয়া থেকে নির্গত দূষণকারী
• পার্টিকুলেট ম্যাটার • নাইট্রোজেন অক্সাইড (NOx) • সালফার অক্সাইড (SOx) • কার্বন মনোক্সাইড (CO) • উদ্বায়ী জৈব যৌগিক পদার্থগুলি (VOC) বা মোট জৈব কার্বন (TOC) • বিপজ্জনক বা বিষাক্ত বায়ু দূষণকারী (HAP/TAP)	• পার্টিকুলেট ম্যাটার • নাইট্রোজেন অক্সাইড (NOx) • সালফার অক্সাইড (SOx) • কার্বন মনোক্সাইড (CO) • উদ্বায়ী জৈব যৌগিক পদার্থগুলি (VOC) বা মোট জৈব কার্বন (TOC) • বিপজ্জনক বা বিষাক্ত বায়ু দূষণকারী (HAP/TAP) • অ্যামোনিয়া (NH_3) • ওজোন (O_3) • ওজোন হ্রাসকারী পদার্থ (ODS) • কার্বন ডিসালফাইড (CS_2) • হাইড্রোজেন সালফাইড (H_2S)

উদ্বায়ী জৈব যৌগ **(VOC)**

VOC কে জৈব রাসায়নিক যৌগ হিসাবে সংজ্ঞায়িত করা হয় যা স্বাভাবিক অবস্থায় বায়বীয় বা বাষ্প হয়ে বায়ুমন্ডলে প্রবেশ করতে পারে। একটি দূষণকারীকে VOC হিসাবে বিবেচনা করা হয় কিনা তা নির্ধারণের জন্য সাধারণ মানদণ্ড নীচে দেওয়া হয়েছে:

- এতে কার্বন থাকে।
- বাষ্পের চাপ হল > বা = 0.01 kPa (~0.075 mmHg) 20C
- স্ফুটনাঙ্ক হল < বা = 250C মান চাপে 101.3 kPa

বিপজ্জনক বা বিষাক্ত বায়ু দূষণকারী **(HAP/TAP)**

এমন যৌগ হিসাবে সংজ্ঞায়িত করা হয় যা মানব স্বাস্থ্য বা পরিবেশের জন্য উল্লেখযোগ্য ক্ষতিকারক প্রভাবের জন্য পরিচিত বা সন্দেহ করা হয়।

দেশ-নির্দিষ্ট নিয়মাবলী নির্ধারণ করতে পারে কোন হাওয়া দূষকগুলি একটি নির্দিষ্ট বিচারব্যবস্থার মধ্যে HAPs/TAPs হিসাবে মনোনীত হবে। যেখানে দেশ-নির্দিষ্ট সংজ্ঞা বা নিয়মাবলী HAPs/TAPs নির্ধারণ করে না, সেখানে অন্যান্য বিচারব্যবস্থার স্বীকৃত তালিকা উল্লেখ করা যেতে পারে যখন কারখানা কার্যক্রম থেকে দূষকগুলি HAPs/TAPs এর জন্য রিপোর্ট করা পরিমাণে অন্তর্ভুক্ত করা উচিত কিনা তা নির্ধারণ করা হয়। উদাহরণস্বরূপ, US EPA থেকে HAPs সম্পর্কিত তথ্য এখানে পাওয়া যাবে https://www.epa.gov/haps। US EPA দ্বারা সংজ্ঞায়িত বর্তমান HAPs এর তালিকা এখানে পাওয়া যাবে: https://www.epa.gov/haps/initial-list-hazardous-air-pollutants-modifications

প্রযোজ্যতা প্রশ্ন

© 2026 Cascale Inc.

1. আপনার ফ্যাসিলিটি কি নিম্নলিখিত অপারেশন সরঞ্জাম ধারণ করে?

- বয়লার
- জেনারেটর
- দহন ইঞ্জিন (যেমন, গ্যাসোলিন চালিত পাম্প)
- শিল্প ওভেন (গরম/শুকানো/নিরাময়ের জন্য)
- তাপ এবং বায়ুচলাচল (দহন তাপ (চুল্লি))
- রেফ্রিজারেন্টযুক্ত যন্ত্র (এয়ার কন্ডিশনিং সিস্টেম ব্যতীত) (যেমন, বরফ তৈরির যন্ত্র, রেফ্রিজারেটর, ওয়াটার কুলার ইত্যাদি)
- এয়ার কন্ডিশনিং (কুলিং)
- ফ্যাসিলিটি অপারেশন থেকে পরিচিত বায়ু নির্গমনের অন্যান্য উত্স
- উদ্বায়ী জৈব যৌগের অন্যান্য উত্স (VOCs)

2. আপনার ফ্যাসিলিটি কি নিচের কোন প্রক্রিয়া পরিচালনা করে বা নিম্নলিখিত কোন পদার্থ ব্যবহার করে?

- সুতা স্পিনিং বা সিন্থেটিক ফাইবার উত্পাদন
- সমাপ্ত (যেমন যেকোন যান্ত্রিক বা রাসায়নিক প্রক্রিয়া যা মৃত্যুর পরে ঘটে যা পণ্যের চেহারা, কর্মক্ষমতা বা অনুভূতিকে প্রভাবিত করে)
- দ্রাবক
- গ্লুইং/সিমেন্টিং
- মুদ্রণ
- ডাইং
- টেন্টারফ্রেম বা অন্যান্য গরম করার প্রক্রিয়া
- স্পট ক্লিনার (VOC-সহ) (*স্পট ক্লিনার হলো এমন রাসায়নিক, যা উপকরণ বা চূড়ান্ত পণ্য যেমন পোশাক, কাপড়, জুতা ইত্যাদি থেকে দূষিত দাগ বা অস্থায়ী দাগ অপসারণে ব্যবহৃত হয়। অ্যাসিটোন-ভিত্তিক রাসায়নিক সাধারণত স্পট ক্লিনার হিসেবে ব্যবহৃত হয়। উৎপাদন প্রক্রিয়ার সময় স্থাপনায় স্পট ক্লিনিং কার্যক্রম করা হতে পারে, অথবা কোনো স্থাপনায় স্পট ক্লিনিংয়ের জন্য নির্দিষ্ট কক্ষ থাকতে পারে।)
    - দ্রষ্টব্য: শুধুমাত্র VOC-যুক্ত স্পট ক্লিনার বায়ু বিভাগে রিপোর্ট করা উচিত, অন্যদিকে সব স্পট ক্লিনার (VOC-যুক্ত বা VOC-বিহীন) রাসায়নিক বিভাগে রিপোর্ট করতে হবে।
- স্প্রে করা রাসায়নিক বা পেইন্টস
- ওজোন ক্ষয়কারী পদার্থের অন্যান্য উৎস (ODSs)
- পার্টিকুলেট ম্যাটারের অন্যান্য উত্স (PM)
- উদ্বায়ী জৈব যৌগের অন্যান্য উত্স (VOCs)
- বিপজ্জনক বা বিষাক্ত বায়ু দূষণকারী (HAPs/TAPs)

বায়ু নির্গমন

© 2026 Cascale Inc.

1. আপনার স্থাপনা কি স্থাপনায় থাকা সকল পয়েন্ট উৎস বায়ু নির্গমন উৎসের একটি তালিকা তৈরি করেছে? *(রেফ আইডি - airsourceinvent)*

উত্তর হ্যাঁ যদি: আপনার ফ্যাসিলিটি অপারেশন এবং উত্পাদন নির্গমন উত্স থেকে বিন্দু উত্স সহ আপনার ফ্যাসিলিটির সমস্ত বিন্দু উত্স নির্গমন উত্সগুলির একটি নথিভুক্ত তালিকা রয়েছে।

নোট :

- FEP-এ এয়ার কন্ডিশনিং ইউনিটকে পয়েন্ট উৎস নির্গমন উৎস হিসেবে বিবেচনা করা হয় না। এগুলোকে অনিয়ন্ত্রিত নির্গমন উৎস হিসেবে বিবেচনা করা হয়।

আপনি যদি হ্যাঁ নির্বাচন করেন, তাহলে আপনাকে নিম্নলিখিত সাব প্রশ্ন(গুলি) জিজ্ঞাসা করা হবে:

- আপনার ফ্যাসিলিটির পয়েন্ট সোর্স বায়ু নির্গমন তালিকায় কি নিম্নলিখিত তথ্য অন্তর্ভুক্ত রয়েছে? প্রযোজ্য সব নির্বাচন করুন.
    - অনন্য উৎস শনাক্তকারী (নির্গমন বিন্দুর নাম বা সংখ্যা)
    - প্রক্রিয়া বা সরঞ্জামের সাথে উৎস লিঙ্ক করা হয়েছে
    - উৎস থেকে নির্গত দূষণকারীর তালিকা
    - প্রযোজ্য হলে, আইনি বা অন্যান্য নির্গমন, পরীক্ষা বা প্রতিবেদনের প্রয়োজনীয়তা (অর্থাৎ পরীক্ষার পরামিতি ও ঘনত্ব)
    - উৎসে ইনস্টল করা ডিভাইস নিয়ন্ত্রণ করুন, যদি প্রযোজ্য হয়
        - নোট : এই ইনভেন্টরি আইটেমের উদ্দেশ্য হল উৎসের জন্য একটি নিয়ন্ত্রণ ডিভাইসের উপস্থিতি বা অনুপস্থিতি নির্দেশ করা। যদি এই উত্সের জন্য কোন নিয়ন্ত্রণ ডিভাইস না থাকে এবং এটি ইনভেন্টরিতে নির্দেশিত হয়, এই বিকল্পটি নির্বাচন করা উচিত।

প্রস্তাবিত আপলোড:

- বিন্দু উৎস বায়ু নির্গমন উৎসের ফ্যাসিলিটির তালিকার একটি অনুলিপি।

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি?

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল সাইটটিতে সম্প্রচারের জন্য নির্গমনের সম্ভাব্য সমস্ত বিন্দু উৎসগুলির একটি তালিকা (অর্থাৎ একটি তালিকা) স্থাপনের ফ্যাসিলিটির জন্য। এর মধ্যে ফ্যাসিলিটি ক্রিয়াকলাপ এবং উত্পাদন নির্গমন থেকে বিন্দু উত্স অন্তর্ভুক্ত রয়েছে। কোন দূষণকারী নির্গত হয় বা প্রতিটি পয়েন্ট উৎস থেকে নির্গত হওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে তা বোঝার ফ্যাসিলিটির জন্যও উদ্দেশ্য।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

একটি বায়ু নির্গমন উত্স ইনভেনটরি অনসাইটে নির্গমন উত্স সনাক্ত, ট্র্যাক এবং পরিচালনা করার ফ্যাসিলিটিগুলির জন্য প্রয়োজন। একটি বিস্তৃত তালিকা প্রস্তুত করতে, অপারেশন এবং উত্পাদন থেকে ফ্যাসিলিটি নির্গমনের সমস্ত পয়েন্ট উত্স অন্তর্ভুক্ত করা উচিত। ইনভেন্টরি আপ-টু-ডেট এবং সঠিক তা নিশ্চিত করার জন্য নিয়মিত পর্যালোচনা করা উচিত। এই ইনভেন্টরিতে পারমিট দ্বারা নিয়ন্ত্রিত নির্গমন উত্সগুলি অন্তর্ভুক্ত করা উচিত এবং সেইসাথে বর্তমানে নিয়ন্ত্রিত নয়।

© 2026 Cascale Inc.

নির্গমন উৎসের ইনভেন্টরিতে বিভিন্ন স্তরের বিশদ এবং তথ্য থাকতে পারে, তবে নিম্নলিখিত মৌলিক তথ্যগুলি ইনভেন্টরিতে অন্তর্ভুক্ত করা উচিত

- অনন্য উৎস শনাক্তকারী (নির্গমন বিন্দুর নাম বা সংখ্যা)
- প্রক্রিয়া বা সরঞ্জামের সাথে উৎস লিঙ্ক করা আছে।
- উৎস থেকে নির্গত দূষণকারীর তালিকা।
- আইনি বা অন্যান্য নির্গমন, পরীক্ষার বা রিপোর্টিংয়ের প্রয়োজনীয়তা (যেমন পরীক্ষার প্যারামিটার এবং ফ্রিকোয়েন্সি), যদি প্রযোজ্য হয়
- উৎসে ইনস্টল করা ডিভাইস নিয়ন্ত্রণ করুন, যদি প্রযোজ্য হয়
    - নোট : এই ইনভেন্টরি আইটেমের উদ্দেশ্য হল উৎসের জন্য একটি নিয়ন্ত্রণ ডিভাইসের উপস্থিতি বা অনুপস্থিতি নির্দেশ করা। যদি এই উত্সের জন্য কোন নিয়ন্ত্রণ ডিভাইস না থাকে এবং এটি ইনভেন্টরিতে নির্দেশিত হয়, এই বিকল্পটি নির্বাচন করা উচিত।

একটি উদাহরণ ইনভেন্টরি এখানে ডাউনলোড করা যেতে পারে:
https://www.sumerra.com/wp-content/uploads/Air-Emissions-Inventory .xlsx

নির্গমন উত্স এবং দূষণকারীর সাধারণ উত্সগুলির উদাহরণ যা বিন্দু উত্সের মাধ্যমে নির্গত হতে পারে। মনে রাখবেন যে এটি একটি সম্পূর্ণ তালিকা নয় এবং বায়ু নির্গমন বিন্দু উত্স এবং নির্গত সমস্ত সম্ভাব্য দূষণকারী সনাক্ত করার জন্য সুযোগ-ফ্যাসিলিটিগুলির জন্য উপযুক্ত পরিবেশ বিশেষজ্ঞদের সহায়তার প্রয়োজন হতে পারে।

- পার্টিকুলেট ম্যাটার (PM) - যেমন, জ্বালানী দহন থেকে, সুতা কাটা, স্ল্যাশিং, বুনন, সিন্থেটিক ফাইবার উত্পাদন, ঢালাই
- সালফার এবং নাইট্রোজেনের অক্সাইড (SOx এবং NOx) - সাধারণত জ্বালানী দহনের সাথে যুক্ত।
- উদ্বায়ী জৈব যৌগ (VOCs) – যেমন, ফ্যাব্রিক ফিনিস, দ্রাবক, গ্লুইং, ফ্যাব্রিক প্রিন্টিং, টেন্টারফ্রেম, ডিগ্রীজিং অপারেশন থেকে।
- ওজোন হ্রাসকারী পদার্থ (ODS) - সাধারণত রেফ্রিজারেন্ট, অনেক পোশাকের স্পট ক্লিনার এবং কিছু গ্লুইং এবং দ্রাবকগুলিতে পাওয়া যায়।
- অ্যামোনিয়া (NH3)- যেমন, ফ্যাব্রিক ফিনিশিং, ট্যানিং প্রক্রিয়া থেকে।
- ওজোন (O3) – যেমন, ডেনিম ফিনিশিং থেকে
- কার্বন ডিসালফাইড (CS_2) - মানবসৃষ্ট সেলুলোসিক ফাইবার (MMCF) উৎপাদন থেকে
- হাইড্রোজেন সালফাইড (H_2S) - মানবসৃষ্ট সেলুলোসিক ফাইবার (MMCF) উৎপাদন থেকে
- বিপজ্জনক বা বিষাক্ত বায়ু দূষণকারী (HAPs/TAPs) - যেমন, জ্বালানি দহন, দ্রাবক, গ্লুইং এবং সমাপ্তি প্রক্রিয়া (যেমন, প্রিন্টিং, পটাসিয়াম পারম্যাঙ্গনেট স্প্রে), অ্যান্টি-ফাঙ্গাল/ব্যাকটেরিয়াল এজেন্ট, ধাতব প্রলেপ, ইনজেকশন ছাঁচনির্মাণ, ইত্যাদি।

দেশ-নির্দিষ্ট নিয়মাবলী নির্ধারণ করতে পারে কোন হাওয়া দূষকগুলি একটি নির্দিষ্ট বিচারব্যবস্থার মধ্যে HAPs/TAPs হিসাবে মনোনীত হবে। যেখানে দেশ-নির্দিষ্ট সংজ্ঞা বা নিয়মাবলী HAPs/TAPs নির্ধারণ করে না, সেখানে কারখানা পরিচালনা থেকে দূষকগুলি HAPs/TAPs হিসাবে বিবেচিত হয় কিনা তা নির্ধারণ করার সময় অন্যান্য বিচারব্যবস্থার স্বীকৃত তালিকা উল্লেখ করা যেতে পারে। উদাহরণস্বরূপ, মার্কিন EPA থেকে HAPs সম্পর্কিত তথ্য এখানে পাওয়া যাবে https://www.epa.gov/haps. HAPs এর একটি বর্তমান তালিকা (মার্কিন EPA দ্বারা সংজ্ঞায়িত) এখানে পাওয়া যাবে:
https://www.epa.gov/haps/initial-list-hazardous-air-pollutants-modifications

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

© 2026 Cascale Inc.

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- অপারেশনাল এবং উত্পাদন নির্গমন উত্স সহ ফ্যাসিলিটি থেকে সমস্ত পয়েন্ট উত্স নির্গমন উত্সগুলির একটি আপ-টু-ডেট তালিকা।
- ইনভেন্টরিতে উপ-প্রশ্নের তালিকাভুক্ত সমস্ত মৌলিক তথ্য রয়েছে এবং এই তথ্যটি সঠিক এবং সম্পূর্ণ।

দ্রষ্টব্য: এই তথ্যটি বিভিন্ন নথিতে রাখা যেতে পারে। উদাহরণস্বরূপ, যদি ফ্যাসিলিটিটিতে প্রতিটি উত্স থেকে নির্গত সমস্ত বিন্দু উত্স এবং দূষণকারীগুলির একটি তালিকা থাকে তবে সমস্ত নির্গমন সম্পর্কিত নিয়ন্ত্রক প্রয়োজনীয়তাগুলির সাথে একটি পৃথক আইনী রেজিস্টার বজায় রাখে যা ইনভেন্টরির সাথে লিঙ্ক করা যেতে পারে তবে এটি গ্রহণযোগ্য হবে।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে :

- বায়ু নির্গমন পরিচালনার জন্য দায়ী কর্মীরা ইনভেন্টরিতে থাকা তথ্য এবং কীভাবে নির্গমনের উত্স এবং দূষণকারী চিহ্নিত করা হয় তা ব্যাখ্যা করতে সক্ষম।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- প্রতিটি উৎস থেকে সমস্ত বিন্দু উৎস নির্গমন উত্স এবং সম্ভাব্য দূষণকারী সঠিকভাবে চিহ্নিত করা হয়েছে এবং এটি অনসাইট পর্যবেক্ষণের সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ।

3. অনুমতি, প্রতিবেদন এবং পরীক্ষার সব প্রয়োজনীয়তাসহ বায়ু নির্গমন-সংক্রান্ত সব প্রযোজ্য আইনি প্রয়োজনীয়তা কি আপনার স্থাপনা মেনে চলে? *(রেফ আইডি - aircompliance)*

উত্তর হ্যাঁ যদি: আপনার ফ্যাসিলিটি সমস্ত অনুমতি, রিপোর্টিং এবং পরীক্ষার প্রয়োজনীয়তা সহ বায়ু নির্গমন সংক্রান্ত সমস্ত প্রযোজ্য আইনি প্রয়োজনীয়তা মেনে চলে।

দ্রষ্টব্য: FEP মডিউলের অনুমতি বিভাগে উল্লিখিত বায়ু নির্গমনের জন্য আইনগতভাবে প্রয়োজনীয় এক বা একাধিক অনুমতি আপনার স্থাপনার না থাকলে, এই প্রশ্নের জন্য আপনার "না" নির্বাচন করা উচিত।

আপনি যদি না উত্তর দেন, তাহলে আপনাকে নিম্নলিখিত উপ-প্রশ্নটি করা হবে:

- আপনার ফ্যাসিলিটির কি অ-সম্মতি মোকাবেলার জন্য একটি কর্ম পরিকল্পনা আছে?

প্রস্তাবিত আপলোড:

- মূল প্রশ্নে না নির্বাচন করা হলে, অ-সম্মতি মোকাবিলার জন্য কর্মপরিকল্পনা।

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি?

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল যে কোনও অনুমতি, রিপোর্টিং এবং পরীক্ষার প্রয়োজনীয়তা সহ বায়ু নির্গমন সংক্রান্ত সমস্ত প্রযোজ্য আইনি প্রয়োজনীয়তাগুলির সাথে সম্মতিতে ফ্যাসিলিটিগুলি কাজ করছে তা নিশ্চিত করা।

© 2026 Cascale Inc.

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

ফ্যাসিলিটিগুলিতে বায়ু নির্গমন সম্পর্কিত দিকগুলি বিভিন্ন কারণের উপর নির্ভর করে একাধিক উপায়ে নিয়ন্ত্রিত হতে পারে যেমন নির্গমন উত্সের ধরন(গুলি), দূষণকারী, শিল্প বিভাগ, বা ফ্যাসিলিটিটি যে এখতিয়ারে কাজ করে।

প্রয়োজনীয়তা অন্তর্ভুক্ত হতে পারে:

- বায়ু বা নির্দিষ্ট ফ্যাসিলিটি অপারেশন বা সরঞ্জাম থেকে নির্গমন ফ্যাসিলিটির জন্য ডিসচার্জ পারমিট বা অনুমোদন।
- নির্দিষ্ট দূষণকারীর ইন-স্ট্যাক বা নির্গমন হার ঘনত্বের সাথে সম্মতি নির্ধারণের জন্য স্থানীয় আইন(গুলি) দ্বারা সংজ্ঞায়িত ফ্রিকোয়েন্সিগুলিতে নির্দিষ্ট উত্সগুলির উত্স পরীক্ষা (স্ট্যাক টেস্টিং হিসাবেও পরিচিত) (যেমন, ppm বা mg/m3)
- পারমিট বা অন্যান্য নিয়ন্ত্রক প্রয়োজনীয়তা (যেমন, প্রতি বছর টন বা কেজি) সম্মতি প্রদর্শনের জন্য নির্দিষ্ট দূষণকারীর বার্ষিক ভর নির্গমনের পরিমাণ গণনা করা বা পরিমাপ করা
- পরিবেষ্টিত বায়ু মানের নির্দেশিকা বা মানগুলির সাথে সম্মতি প্রদর্শন করতে বায়ু বিচ্ছুরণ মডেলিং ব্যবহার করে নির্দিষ্ট দূষণকারীর অফসাইটে ঘনত্ব গণনা করা।
- নির্গমন উত্সের জন্য আইনত বাধ্যতামূলক নিয়ন্ত্রণ ডিভাইস।

মেনে চলার মানে হল যে সমস্ত আইনিভাবে প্রয়োজনীয় অনুমতিগুলি বৈধ এবং আপ টু ডেট এবং যে কোনও পরীক্ষা এবং/অথবা রিপোর্টিং সমস্ত প্রযোজ্য আইনি প্রয়োজনীয়তা অনুসারে সঞ্চালিত হয়।
কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- ডকুমেন্টেশন যা প্রদর্শন করে যে ফ্যাসিলিটিটি সমস্ত অনুমতি, রিপোর্টিং এবং পরীক্ষা সহ বায়ু নির্গমন সংক্রান্ত সমস্ত প্রযোজ্য আইনি প্রয়োজনীয়তা পূরণ করছে। এটি অন্তর্ভুক্ত হতে পারে, তবে নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে সীমাবদ্ধ নয়:
    - পারমিট, লাইসেন্স, বা অন্যান্য অনুমোদনের ডকুমেন্টেশন।
    - টেস্টিং রিপোর্ট
    - আইনত প্রয়োজনীয় নির্গমন এবং/অথবা দূষণকারী রিপোর্টিং ডকুমেন্টেশন

নোট - প্রয়োজনীয় ডকুমেন্টেশন ফ্যাসিলিটি অনুসারে পরিবর্তিত হতে পারে কারণ এটি প্রতিটি ফ্যাসিলিটির জন্য প্রযোজ্য নির্দিষ্ট আইনি প্রয়োজনীয়তার উপর নির্ভর করবে।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে :

- বায়ু নির্গমন পরিচালনার জন্য দায়ী কর্মীরা সম্মতি নিশ্চিত করার জন্য ফ্যাসিলিটির বায়ু নির্গমন সম্পর্কিত আইনী প্রয়োজনীয়তাগুলি এবং সেখানে প্রক্রিয়াগুলি বোঝেন এবং বর্ণনা করতে পারেন।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- সমস্ত আইনগতভাবে প্রয়োজনীয় অনুমতিগুলি বৈধ এবং আপ টু ডেট এবং যে কোনও পরীক্ষা এবং/অথবা রিপোর্টিং সমস্ত প্রযোজ্য আইনি প্রয়োজনীয়তা অনুসারে সঞ্চালিত হয়।

© 2026 Cascale Inc.

বর্জ্য

সাধারণ ভূমিকা

শিল্প প্রক্রিয়া এবং উত্পাদন কার্যক্রম থেকে বর্জ্য পরিবেশ, মানব স্বাস্থ্য এবং স্থানীয় বাস্তুতন্ত্রের উপর প্রভাব ফেলতে পারে।

সরকার এবং শিল্পখাতের অংশীজনরা বর্জ্য হ্রাস এবং আরও টেকসই উৎপাদন পদ্ধতি প্রচারে ক্রমাগত মনোযোগ দেওয়ায়, আরও কঠোর প্রয়োজনীয়তা ও বিধিবিধান আরোপ করা হতে পারে। বর্জ্য কমানো ও পুনরুদ্ধার করার জন্য এবং আরও টেকসই একটি চক্রাকার অর্থনীতির দিকে কাজ করতে নতুন উপকরণ ও প্রযুক্তিও উন্নয়ন করা হচ্ছে। আপনার স্থাপনা থেকে উৎপন্ন বর্জ্য সক্রিয়ভাবে ব্যবস্থাপনা ও কমানোর উদ্যোগের মাধ্যমে আপনি পরিবেশের ওপর প্রভাব, নিয়ন্ত্রক ঝুঁকির মুখোমুখি হওয়া বা ব্যবসায়িক অংশীদারদের নতুন প্রয়োজনীয়তা কমাতে পারেন এবং আরও টেকসই ভবিষ্যতে অবদান রাখতে পারেন।

সাধারণভাবে, FEP মডিউলের বর্জ্য বিভাগ আপনাকে নিম্নলিখিত বিষয়গুলো করতে উৎসাহিত করে:

- আপনার ফ্যাসিলিটিয় উৎপন্ন বর্জ্যের ধরন সনাক্ত করুন এবং বুঝুন।
- নিশ্চিত করুন যে সমস্ত বর্জ্য অনসাইটে যথাযথভাবে পরিচালিত হয় (যেমন, সঞ্চয়স্থান এবং নিষ্পত্তি)
- আপনার ফ্যাসিলিটি ছাড়ার পরে আপনার বর্জ্যগুলি কীভাবে চিকিত্সা/নিষ্কাশন করা হয় তা বুঝুন।
- আপনার স্থাপনায় উৎপন্ন বর্জ্যের পরিমাণ ট্র্যাক করুন।

© 2026 Cascale Inc.

প্রতিটি FEP মডিউল বর্জ্য প্রশ্নের উদ্দেশ্য ও মানদণ্ড সম্পর্কে অতিরিক্ত বিবরণ নিচের নির্দেশিকায় দেওয়া হয়েছে, পাশাপাশি বর্জ্য ব্যবস্থাপনা ও হ্রাসে আপনার স্থাপনাকে সহায়তা করার জন্য উপযোগী কারিগরি নির্দেশিকা ও সম্পদও অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।

আপনার ফ্যাসিলিটিয় বর্জ্য

বর্জ্য হল এমন কোন উপাদান বা পদার্থ যার আর কোন ব্যবহার নেই এবং এমন একটি ফ্যাসিলিটি থেকে ফেলে দেওয়া হয় যা পরিবেশ এবং আশেপাশের সম্প্রদায়কে দূষিত বা দূষিত করতে পারে।

FEP মডিউলে বর্জ্য নিম্নরূপ শ্রেণিবদ্ধ করা হয়েছে:

- অ-বিপজ্জনক বর্জ্য: এমন কোনো বর্জ্য যা মানব বা পরিবেশগত স্বাস্থ্যের কোনো ক্ষতি করে না। অ-বিপজ্জনক বর্জ্য সাধারণত অ-বিপজ্জনক উত্পাদন বর্জ্য পাশাপাশি গার্হস্থ্য বর্জ্য উভয়ই অন্তর্ভুক্ত করে। অ-বিপজ্জনক বর্জ্যের উদাহরণগুলির মধ্যে রয়েছে:
    - অ-বিপজ্জনক উত্পাদন বর্জ্য যেমন টেক্সটাইল, চামড়া, প্লাস্টিক, কাগজ, ধাতু বা প্যাকেজিং বর্জ্য ইত্যাদি।
    - গার্হস্থ্য বর্জ্য যেমন খাদ্য বর্জ্য এবং স্যানিটারি বর্জ্য সহ অফিস এবং/অথবা ডরমিটরি এলাকার গৃহস্থালির বর্জ্য (যেমন, টয়লেট পেপার, উঠান/বাগানের বর্জ্য, গ্লাস এবং খাবারের প্যাকেজিং) ইত্যাদি।

- বিপজ্জনক বর্জ্য: হল যে কোনও বর্জ্য যা জনস্বাস্থ্য এবং/অথবা পরিবেশের ক্ষতি করতে পারে কারণ এর রাসায়নিক, শারীরিক বা জৈবিক বৈশিষ্ট্যের কারণে (যেমন, এটি দাহ্য , বিস্ফোরক, বিষাক্ত, তেজস্ক্রিয়, বা সংক্রামক)। বিপজ্জনক বর্জ্য তরল, কঠিন পদার্থ বা গ্যাস হতে পারে। বিপজ্জনক বর্জ্যের উদাহরণগুলির মধ্যে রয়েছে:
    - বিপজ্জনক উত্পাদন বর্জ্য যেমন ব্যবহৃত রাসায়নিক পদার্থ, রাসায়নিক পাত্র/ড্রাম, বর্জ্য তেল, দূষিত উপকরণ (যেমন এমন পদার্থ যা বিপজ্জনক বর্জ্য যেমন দ্রাবকযুক্ত ন্যাকড়ার মতো অন্যান্য পদার্থ থাকে)
    - ফ্যাসিলিটি কার্যক্রম থেকে বর্জ্য যেমন বর্জ্য জল চিকিত্সা স্লাজ যদি বিপজ্জনক হয়, ফ্লাই অ্যাশ, ফ্লুরোসেন্ট লাইট বাল্ব, ইলেকট্রনিক বর্জ্য, ব্যাটারি ইত্যাদি

দ্রষ্টব্য: ইউরোপীয় ইউনিয়নে বা ইউরোপীয় ইউনিয়নের জন্য উৎপাদন বা বিতরণকারী সকল কোম্পানির ক্ষেত্রে WEEE (বৈদ্যুতিক ও ইলেকট্রনিক সরঞ্জাম থেকে বর্জ্য) নির্দেশনা অনুসরণ করা গুরুত্বপূর্ণ। WEEE নির্দেশনা ইলেকট্রনিক বর্জ্য হ্রাস ও পৃথকীকরণ নিয়ন্ত্রণ করে।

FEP-এ প্রতিবেদনের আওতাভুক্ত বর্জ্য

FEP মডিউল অনুযায়ী, স্থাপনাগুলোকে নিচে তালিকাভুক্ত কয়েকটি নির্দিষ্ট বর্জ্য শ্রেণির বর্জ্য উৎপাদনসংক্রান্ত তথ্য ট্র্যাক করতে হয়।

অ-বিপজ্জনক বর্জ্য	বিপজ্জনক বর্জ্য
• টেক্সটাইল বর্জ্য • চামড়ার বর্জ্য	• খালি রাসায়নিক ড্রাম এবং পাত্র (যথাযথ পরিষ্কার ছাড়া)

© 2026 Cascale Inc.

• রাবার বর্জ্য • ধাতু (ভাঙা সূঁচ, ধাতব ঝাঁক, ইত্যাদি) • প্লাস্টিক • কাগজ • ক্যান • কাঠ • খাদ্য বর্জ্য • গ্লাস • শক্ত কাগজ • ফোম (ইভিএ, ইত্যাদি) • প্রি-ওয়াটার ট্রিটমেন্ট স্লাজ (অ-বিপজ্জনক) • সাধারণ বা অনির্দিষ্ট বর্জ্য • স্ল্যাগ (অ-বিপজ্জনক) • অন্যান্য	• ফিল্ম এবং প্রিন্টিং ফ্রেম • প্রি-ওয়াটার ট্রিটমেন্ট স্লাজ (বিপজ্জনক) • মেয়াদোত্তীর্ণ/অব্যবহৃত/ব্যবহৃত রাসায়নিক (বর্জ্য তেল, দ্রাবক, বিক্রিয়ক, ইত্যাদি) • সংকুচিত গ্যাস সিলিন্ডার (রেফ্রিজারেন্ট, ইত্যাদি) • দূষিত উপকরণ • ব্যাটারি • ফ্লুরোসেন্ট লাইট বাল্ব • কালি কার্তুজ • বর্জ্য তেল এবং গ্রীস (রান্না থেকে) • বর্জ্য তেল এবং গ্রীস (উৎপাদন, রক্ষণাবেক্ষণ, ইত্যাদি থেকে - রান্না নয়) • ধাতব স্লাজ • থালি পাত্র (পরিষ্কার, স্যানিটাইজিং, কীটনাশক ইত্যাদি) • ইলেকট্রনিক বর্জ্য • কয়লা দহনের অবশিষ্টাংশ (ফ্লাই অ্যাশ এবং নীচের ছাই/কয়লা স্ল্যাগ) • স্ল্যাগ (বিপজ্জনক) • অন্যান্য

দ্রষ্টব্য: বিপজ্জনক বর্জ্যের আইনি শ্রেণীবিভাগ এক দেশ বা এখতিয়ার থেকে অন্য দেশে ভিন্ন হতে পারে। বর্জ্যকে বিপজ্জনক বা অ-বিপজ্জনক হিসাবে শ্রেণীবদ্ধ করার জন্য ফ্যাসিলিটিগুলিকে, ন্যূনতম, স্থানীয় নিয়ন্ত্রক প্রয়োজনীয়তা এবং সংজ্ঞাগুলি অনুসরণ করা উচিত। যদি আইনগত প্রয়োজনীয়তা বিদ্যমান না থাকে, তবে এটি সুপারিশ করা হয় যে ফ্যাসিলিটিগুলি শিল্প নির্দেশিকা বা বিপদ বর্জ্যের আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত সংজ্ঞাগুলি ব্যবহার করে (যেমন বাসেল কনভেনশনে তালিকাভুক্ত http://www.basel.int/TheConvention/Overview/TextoftheConvention/tabid/1275/Default.asp)। অতিরিক্তভাবে, যেখানে শিল্প নির্দেশিকা স্থানীয় প্রয়োজনীয়তার চেয়ে বেশি কঠোর, সেখানে ফ্যাসিলিটিগুলি শিল্প নির্দেশিকা অনুসরণ করার সুপারিশ করা হয়।

FEP মডিউল থেকে বাদ দেওয়ার জন্য বর্জ্য প্রতিবেদনের পরিধি:
নিম্নলিখিত বর্জ্য উপকরণগুলো FEP-এ রিপোর্ট করা উচিত নয়, কারণ এই ধরনের বর্জ্য "স্বাভাবিক ব্যবসায়িক কার্যক্রম" থেকে উৎপন্ন হয় না:

- চিকিৎসা বর্জ্য
- প্রধান নির্মাণ এবং ধ্বংস প্রকল্পের বর্জ্য
- প্রাকৃতিক দুর্যোগ যেমন বন্যা, আগুন, টর্নেডো, হারিকেন থেকে বর্জ্য।

FEP মডিউলে বর্জ্য নিষ্পত্তির পদ্ধতি

FEP মডিউলে স্থাপনাগুলোকে তাদের বর্জ্য বর্তমানে কীভাবে নিষ্পত্তি করা হচ্ছে তা প্রতিবেদন করতে হয় না; তবে Higg FEM-এ পূর্বনির্ধারিত বর্জ্য নিষ্পত্তি পদ্ধতি রয়েছে, যা নির্বাচন করা যেতে পারে। রেফারেন্সের জন্য, নিচের সারণিতে Higg FEM-এ উপলভ্য বর্জ্য নিষ্পত্তি পদ্ধতির বিকল্পগুলোর বিবরণ দেওয়া হয়েছে।

© 2026 Cascale Inc.

সংশ্লিষ্ট পরিবেশগত প্রভাবের ভিত্তিতে এগুলোকে অগ্রাধিকারপ্রাপ্ত, কম অগ্রাধিকারপ্রাপ্ত এবং সর্বনিম্ন অগ্রাধিকারপ্রাপ্ত বিকল্প হিসেবে শ্রেণিবদ্ধ করা হয়েছে।

বর্জ্য নিষ্পত্তি পদ্ধতি	বর্ণনা
পছন্দের বিকল্প (উপাদান পুনরুদ্ধার)	
পুনরায় ব্যবহার করুন	বর্জ্য ব্যবহার করার আগে পরিবর্তন বা অতিরিক্ত উত্পাদন পদক্ষেপ ছাড়াই নতুন বা সেকেন্ড হ্যান্ড পণ্য তৈরি করতে প্রাক বা পোস্ট-ভোক্তা বর্জ্য পুনরায় ব্যবহার করা হয়।
রিসাইকেল (আপসাইকেল সহ)	ভোক্তা-পূর্ব বা পরবর্তী বর্জ্যগুলিকে সমান (বা ভাল) মানের নতুন আইটেম তৈরি করতে পুনরায় প্রক্রিয়া করা হয় (যেমন, টেক্সটাইল থেকে টেক্সটাইল পুনর্ব্যবহার করা বা ফ্যাব্রিকে প্লাস্টিকের বোতল প্রক্রিয়াকরণ)।
ডাউনসাইকেল	প্রাক বা পোস্ট-ভোক্তা বর্জ্য পুনর্ব্যবহৃত এবং কম অর্থনৈতিক মূল্যের উপাদান বা পণ্য উত্পাদন করতে প্রক্রিয়াজাত করা হয় (যেমন, ন্যাকড়া, কার্পেট প্যাডিং, বা শব্দ নিরোধক পণ্যগুলির জন্য পুনর্ব্যবহৃত টেক্সটাইল)।
কম পছন্দের বিকল্প (শক্তি পুনরুদ্ধার বা অ-মূল্যায়িত নিষ্পত্তি)	
শুধুমাত্র অ-পুনর্ব্যবহারযোগ্যদের জন্য শক্তি পুনরুদ্ধার সহ জ্বালিয়ে দেওয়া	অ-পুনর্ব্যবহারযোগ্য বর্জ্য পোড়ানোর প্রক্রিয়া থেকে শক্তি পুনরুদ্ধার। দ্রষ্টব্য: পুনর্ব্যবহারযোগ্য অবকাঠামো এবং ক্ষমতা অঞ্চল এবং দেশগুলির মধ্যে আলাদা হতে পারে।
শক্তি পুনরুদ্ধার - অবশিষ্ট ব্যবস্থাপনা (যেমন, শারীরিক / রাসায়নিক / জৈবিক চিকিত্সা)	অবশিষ্ট ব্যবস্থাপনার একটি ফর্ম হিসাবে শক্তি পুনরুদ্ধার, যেমন। স্লাজ ট্রিটমেন্ট যা বায়োগ্যাস উৎপাদনের দিকে নিয়ে যায়, জৈবিক ট্রিটমেন্ট থেকে তাপ উৎপাদন (কম্পোস্টিং), এই ধরনের যেকোন ক্রিয়াকলাপ থেকে শক্তি উৎপাদন যাতে "ইনসিনারেশন" অন্তর্ভুক্ত নয়
অ-পুনর্ব্যবহারযোগ্যদের জন্য শক্তি পুনরুদ্ধার ছাড়াই অনসাইটে ভস্মীভূত করা	অ-পুনর্ব্যবহারযোগ্য বর্জ্য অনসাইটে পুড়িয়ে ফেলা যেটি পোড়ানোর প্রক্রিয়া থেকে শক্তি পুনরুদ্ধার করে না।
অ-পুনর্ব্যবহারযোগ্যদের জন্য শক্তি পুনরুদ্ধার ছাড়াই অফসাইট জ্বালিয়ে দেওয়া	অ-পুনর্ব্যবহারযোগ্য বর্জ্য একটি তৃতীয় পক্ষের ফ্যাসিলিটির অফসাইটে পোড়ানো যা দাহ্য প্রক্রিয়া থেকে শক্তি পুনরুদ্ধার করে না।
নন-ভ্যালোরাইজড নিষ্পত্তি - অন্যান্য চিকিত্সা	যেকোন নিষ্পত্তি পদ্ধতি যা ব্যবহারযোগ্য উপকরণ বা বর্জ্যের বৈশিষ্ট্যগুলি পুনরুদ্ধার করে না যেমন কাঁচামাল, জ্বালানি বা শক্তির অন্যান্য উত্সের মতো পণ্যগুলিকে আরও উপযোগী করে তোলা।
নন-ভ্যালোরাইজড নিষ্পত্তি - দায়িত্বশীলভাবে পরিচালিত ল্যান্ডফিল (বর্জ্যের জন্য যা পছন্দের বিকল্প বা কম পছন্দের বিকল্পগুলির অধীনে কোনও বিকল্পে পরিচালনা করা যায় না)	Higg FEM-এ, ZDHC স্লাজ ম্যানেজমেন্ট ডকুমেন্ট সংস্করণ 1.0-এ সংজ্ঞায়িত উল্লেখযোগ্য নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা সহ ল্যান্ডফিলগুলির জন্য দায়িত্বপূর্ণভাবে পরিচালিত ল্যান্ডফিলগুলি ZDHC নিষ্পত্তি পথের সংজ্ঞাগুলির সাথে সারিবদ্ধ করে। এখানে উপলব্ধ:

© 2026 Cascale Inc.

	https://www.roadmaptozero.com/output , এবং নীচে বর্ণিত হিসাবে: উল্লেখযোগ্য নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা হল ল্যান্ডফিল যা ল্যান্ডফিলে রাখা উপকরণ থেকে উৎপন্ন লিচেট এবং গ্যাস উভয়ই নিয়ন্ত্রণ করে এবং আশেপাশের পরিবেশের জন্য নিরাপদ এমন পদ্ধতিতে বর্জ্য সংরক্ষণের জন্য প্রকৌশলী। WW গাইডলাইনের উদ্দেশ্যে, উল্লেখযোগ্য নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থাগুলি এইভাবে সংজ্ঞায়িত করা হয়েছে: ● রেখাযুক্ত ল্যান্ডফিল যাতে 1 x 10-7 সেমি/সেকেন্ডের বেশি ব্যাপ্তিযোগ্যতা অর্জিত হয় না। এটি প্রায়শই একটি প্যাক করা প্রাকৃতিক মাটির লাইনারের উপরে একটি সিন্থেটিক কম্পোজিট লাইনার ব্যবহার করে অর্জন করা হয় তবে দুটি সিন্থেটিক লাইনারের মাধ্যমেও অর্জন করা যেতে পারে। ● লিচেট লাইনারের উপরে সংগ্রহ করা হয় এবং সঠিক চিকিত্সা এবং নিষ্পত্তির জন্য সরানো হয়। লিক সনাক্তকরণ এবং সংগ্রহ প্রাথমিক লাইনারের নীচে এবং সেকেন্ডারি লাইনারের উপরে প্রয়োগ করা হয়। ● অ্যারোবিক এবং অ্যানেরোবিক পচন থেকে উত্পাদিত গ্যাস সংগ্রহ করা হয় এবং নিরাপদে ব্যবহার বা নিষ্পত্তি করা হয়। এই গ্যাসটি মূলত কার্বন ডাই অক্সাইড বা মিথেন তবে এতে সালফারাস যৌগ অন্তর্ভুক্ত থাকতে পারে। গ্যাসের বিষয়বস্তুর উপর নির্ভর করে, কার্বন ডাই অক্সাইড সরাসরি বায়ুমণ্ডলে প্রবাহিত হতে পারে বা সংগ্রহ, ফিল্টার এবং উপকারীভাবে ব্যবহার করা যেতে পারে। ● ল্যান্ডফিলের জীবনের জন্য পর্যবেক্ষণ এবং ডকুমেন্টেশন বজায় রাখা হয়। সীমিত নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা হল ল্যান্ডফিলের প্রকার যা উল্লেখযোগ্য নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা সহ ল্যান্ডফিলে উল্লেখিত বিবরণের প্রয়োজনীয়তা পূরণ করে না অধ্যায়. ব্যাপ্তিযোগ্যতা, লিচেট এবং গ্যাস নিয়ন্ত্রণ এবং ডকুমেন্টেশন সাধারণত কম সীমাবদ্ধ। লিচেট নিয়ন্ত্রণ অস্তিত্বহীন হতে পারে বা স্থানীয় নর্দমা লাইনে সরল সংগ্রহ এবং নিষ্কাশন নিয়ে গঠিত হতে পারে। গ্যাস বের করা হতে পারে বনাম সঞ্চিত, চিকিত্সা এবং ব্যবহার। এই ধরনের ল্যান্ডফিলগুলির জন্য পর্যবেক্ষণের প্রয়োজনীয়তাগুলি কম কঠোর - স্থানীয় আইন এবং প্রবিধানের উপর নির্ভর করে অল্প সময়ের জন্য কম ঘন ঘন নমুনা, পরিদর্শন এবং রেকর্ডের প্রয়োজন।
সর্বনিম্ন পছন্দের বিকল্প	
শক্তি পুনরুদ্ধার (যেমন, পুনর্ব্যবহারযোগ্যগুলির জন্য শক্তি পুনরুদ্ধারের সাথে জ্বালাপোড়া)	পুনর্ব্যবহারযোগ্য বর্জ্য পোড়ানোর প্রক্রিয়া থেকে শক্তি পুনরুদ্ধার। দ্রষ্টব্য: পুনর্ব্যবহারযোগ্য বর্জ্যের জন্য উপাদান পুনরুদ্ধার হল পছন্দের পদ্ধতি। দ্রষ্টব্য: পুনর্ব্যবহারযোগ্য

© 2026 Cascale Inc.

	পরিকাঠামো এবং ক্ষমতা অঞ্চল এবং দেশগুলির মধ্যে আলাদা হতে পারে।
কোনো নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা ছাড়াই ল্যান্ডফিল/ডাম্পিং	Higg FEM-এ, কোন নিয়ন্ত্রণ ছাড়াই ল্যান্ডফিল/ডাম্পিং ZDHC স্লাজ ম্যানেজমেন্ট ডকুমেন্ট সংস্করণ 1.0-তে সংজ্ঞায়িত সীমিত বা কোনও নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা সহ ল্যান্ডফিলের জন্য ZDHC নিষ্পত্তি পথের সংজ্ঞার সাথে সারিবদ্ধ। এখানে উপলব্ধ: https://www.roadmaptozero.com/output, এবং নিচে বর্ণিত হিসাবে: সীমিত নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা হল ল্যান্ডফিলের প্রকার যা উল্লেখযোগ্য নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা সহ ল্যান্ডফিলে উল্লেখিত বিবরণের প্রয়োজনীয়তা পূরণ করে না অধ্যায়. ব্যাপ্তিযোগ্যতা, লিচেট এবং গ্যাস নিয়ন্ত্রণ এবং ডকুমেন্টেশন সাধারণত কম সীমাবদ্ধ। লিচেট নিয়ন্ত্রণ অস্তিত্বহীন হতে পারে বা স্থানীয় নর্দমা লাইনে সরল সংগ্রহ এবং নিষ্কাশন নিয়ে গঠিত হতে পারে। গ্যাস বের করা হতে পারে বনাম সঞ্চিত, চিকিত্সা এবং ব্যবহার। এই ধরনের ল্যান্ডফিলগুলির জন্য পর্যবেক্ষণের প্রয়োজনীয়তাগুলি কম কঠোর - স্থানীয় আইন এবং প্রবিধানের উপর নির্ভর করে অল্প সময়ের জন্য কম ঘন ঘন নমুনা, পরিদর্শন এবং রেকর্ডের প্রয়োজন। কোন নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা নেই ল্যান্ডফিলগুলি কোন নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা ছাড়াই তৈরি করা হয়। যে কোনো ল্যান্ডফিল যা বর্জ্য, সীমাবদ্ধতা, বা এক্সপোজার বা পরিবেশে প্রবেশ থেকে ছিদ্র নিয়ন্ত্রণ করার জন্য ডিজাইন করা হয়নি তাকে কোনো নিয়ন্ত্রণ পরিমাপ ছাড়াই ল্যান্ডফিল হিসাবে বিবেচনা করা হয়। এর মধ্যে রয়েছে ডাম্পের স্তূপ এবং গর্ত যেখানে আস্তরণ বা প্যাকিং নেই যাতে মাটি এবং/অথবা ভূগর্ভস্থ জলে বর্জ্যের সংস্পর্শ সীমিত হয়। এই ধরনের ল্যান্ডফিলগুলির জন্য খুব কম বা কোনও পর্যবেক্ষণের প্রয়োজনীয়তা থাকতে পারে। অনেক ক্ষেত্রে, এই ধরনের ল্যান্ডফিলগুলি কেবল একটি গর্ত খনন করে এবং তারপর বর্জ্য দিয়ে গর্তটি পূরণ করে তৈরি করা হয়, অথবা এটি বর্জ্য দিয়ে প্রাকৃতিকভাবে ঘটতে থাকা বিষণ্নতাকে ভরাট করে।
পুনর্ব্যবহারযোগ্যগুলির জন্য শক্তি পুনরুদ্ধার ছাড়াই অনসাইট জ্বালিয়ে দেওয়া	পুনঃব্যবহারযোগ্য বর্জ্য পুনঃব্যবহারযোগ্য বর্জ্য পুনরুদ্ধারের প্রক্রিয়া থেকে শক্তি পুনরুদ্ধার করে না।
পুনর্ব্যবহারযোগ্যগুলির জন্য শক্তি পুনরুদ্ধার ছাড়াই অফসাইট জ্বালিয়ে দেওয়া	একটি তৃতীয় পক্ষের ফ্যাসিলিটির অফসাইটে পুনর্ব্যবহারযোগ্য বর্জ্য পোড়ানো যা দাহ্য প্রক্রিয়া থেকে শক্তি পুনরুদ্ধার করে না।
অন্যান্য	অন্য কোন বর্জ্য নিষ্পত্তির পদ্ধতি যা উপরে উল্লেখিত পদ্ধতির বর্ণনার সাথে খাপ খায় না। দ্রষ্টব্য : অন্যান্য পদ্ধতির বিস্তারিত বিবরণ প্রদান করা উচিত।

© 2026 Cascale Inc.

বর্জ্য

1. আপনার সাইটে কোন কোন অ-বিপজ্জনক বর্জ্য প্রবাহ উৎপন্ন হয়? প্রযোজ্য সবগুলো নির্বাচন করুন: *(রেফ আইডি - wstsourcenh)*

- টেক্সটাইল বর্জ্য
- চামড়ার বর্জ্য
- রাবার বর্জ্য
- ধাতু
- প্লাস্টিক
- কাগজ
- ক্যান
- কাঠ
- খাদ্য বর্জ্য
- গ্লাস
- শক্ত কাগজ
- ফোম (ইভিএ, ইত্যাদি)
- প্রি-ওয়াটার ট্রিটমেন্ট স্লাজ (অ-বিপজ্জনক)
    - দ্রষ্টব্য: বর্জ্যপানি শোধন স্লাজ বর্জ্য বর্জ্যপানি বিভাগে প্রতিবেদন করতে হবে এবং বর্জ্য বিভাগে প্রতিবেদন করা উচিত নয়।
- বয়লারের ছাইসহ স্ল্যাগ (অ-বিপজ্জনক)
- সাধারণ বা অনির্দিষ্ট বর্জ্য
    - এর মধ্যে উপরে সংজ্ঞায়িত নয় এমন যেকোনো সাধারণ/মিশ্র বর্জ্য অন্তর্ভুক্ত (যেমন, মেঝের ধুলো, কাপড়ের ধুলো)
- অন্যান্য

সম্পদ:

- বস্ত্র বর্জ্য পৃথকীকরণ প্রশিক্ষণ সংস্থান
    - https://www.reverseresources.net/resources/training-videos

আপনার বর্জ্য স্ট্রীম নির্বাচন করার পরে, আপনাকে আপনার বর্জ্য উত্পাদন ডেটা ট্র্যাকিং সম্পর্কিত নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলি জিজ্ঞাসা করা হবে:

2. আপনার স্থাপনা কি তার কোনো অ-বিপজ্জনক বর্জ্য প্রবাহ ট্র্যাক করে? *(রেফ আইডি - wstsourcenhtrack)*

    - হ্যাঁ উত্তর দিন **if** : আপনি কমপক্ষে একটির পরিমাণ ট্র্যাক করেন (1) আপনার ফ্যাসিলিটিয় উত্পন্ন অ-বিপজ্জনক বর্জ্য প্রবাহ ।

© 2026 Cascale Inc.

- o না উত্তর দিন যদি: আপনার স্থাপনা থেকে উৎপন্ন অন্তত একটি (1) অ-বিপজ্জনক বর্জ্য প্রবাহের পরিমাণ আপনার স্থাপনা ট্র্যাক না করে থাকে।

উপরের প্রশ্নটির উত্তরে আপনি হ্যাঁ দিলে, আপনার অ-বিপজ্জনক বর্জ্য ট্র্যাকিং সম্পর্কে আরও তথ্য দিতে আপনাকে নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলো করা হবে।

3. আপনার স্থাপনা কি উৎপন্ন প্রতিটি অ-বিপজ্জনক বর্জ্য প্রবাহের হিসাব রাখে? *(রেফ আইডি - wstsourceeach)*

- o উত্তর হ্যাঁ যদি: আপনি আপনার ফ্যাসিলিটিয় উত্পন্ন সমস্ত বর্জ্য প্রবাহের পরিমাণ ট্র্যাক করেন।
- o উত্তর দাও আংশিক হ্যাঁ যদি: আপনি আপনার ফ্যাসিলিটিয় উত্পন্ন কমপক্ষে একটি (1) অ-বিপজ্জনক বর্জ্য প্রবাহের পরিমাণ ট্র্যাক করেন

দ্রষ্টব্য: আপনার স্থাপনা যদি তার কোনো বর্জ্য প্রবাহ ট্র্যাক না করে, তাহলে উপরের উভয় প্রশ্নের উত্তর না হওয়া উচিত।

প্রস্তাবিত আপলোড:

- ফ্যাসিলিটিয় উত্পন্ন সমস্ত অ-বিপজ্জনক বর্জ্য প্রবাহের একটি বর্জ্য তালিকা।
- বর্জ্যের পরিমাণ/নিষ্কাশনের ট্র্যাকিং রেকর্ড যা রিপোর্টিং বছরে নিষ্পত্তি করা বর্জ্যের পরিমাণ দেখায় (যেমন, বর্জ্য প্রকাশ, অভ্যন্তরীণ ট্র্যাকিং রেকর্ড)

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি?

এর উদ্দেশ্য হলো নিশ্চিত করা যে স্থাপনাগুলো স্থাপনায় উৎপন্ন সব ধরনের অ-বিপজ্জনক বর্জ্য (উৎপাদন ও গৃহস্থালি উভয় বর্জ্য) সম্পর্কে অবগত থাকে এবং প্রতিটি বর্জ্যের পরিমাণের হিসাব রাখে।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

ফ্যাসিলিটির সমস্ত বর্জ্য স্রোত সনাক্ত করা এবং বর্জ্য পরিমাণ ট্র্যাকিং, ফ্যাসিলিটিগুলি গুরুত্বপূর্ণ তথ্য প্রদান করে যা বর্জ্য হ্রাস করার সুযোগগুলি সনাক্ত করতে এবং এই হ্রাসগুলিকে পরিমাপ করতে ব্যবহার করা যেতে পারে।

দ্রষ্টব্য: এই নির্দেশনা সাধারণভাবে বিপজ্জনক বর্জ্য-সম্পর্কিত FEP প্রশ্নগুলোর আওতাভুক্ত বিপজ্জনক বর্জ্য ব্যবস্থাপনার ক্ষেত্রেও প্রযোজ্য।

একটি বর্জ্য তালিকা তৈরি করা:
একটি বর্জ্য তালিকা তৈরি করা বর্জ্য ব্যবস্থাপনার একটি গুরুত্বপূর্ণ প্রথম ধাপ। আপনার বর্জ্য ট্র্যাকিং এবং রিপোর্টিং প্রোগ্রাম স্থাপন করার সময়, নিম্নলিখিতগুলি করে শুরু করুন:

- কোন ধরনের বর্জ্য তৈরি হয় তা নির্ধারণ করুন।
- কোথায় (অবস্থান এবং প্রক্রিয়া) বর্জ্য তৈরি করা হচ্ছে তা নির্ধারণ করুন।

© 2026 Cascale Inc.

- বর্জ্য ডেটা সংগ্রহ এবং ট্র্যাক করার পদ্ধতি স্থাপন করুন:
    - উদাহরণগুলির মধ্যে রয়েছে-সাইটে স্কেল, বর্জ্য চালান/মেনিফেস্ট, বিক্রি করা বর্জ্য পদার্থের রসিদ ইত্যাদি
    - যদি বর্জ্য পরিমাণ গণনা করার জন্য অনুমান কৌশল ব্যবহার করা হয়, তবে পদ্ধতিটি স্পষ্টভাবে সংজ্ঞায়িত করা উচিত এবং যাচাইযোগ্য ডেটা দ্বারা সমর্থিত হওয়া উচিত।
- ডেটা রেকর্ড করুন (যেমন, দৈনিক, সাপ্তাহিক, মাসিক বর্জ্যের পরিমাণ) এমন একটি বিন্যাসে যা ব্যবহার করা সহজ এবং পর্যালোচনা করা যায় যেমন Microsoft Excel

দ্রষ্টব্য: "স্বাভাবিক ব্যবসায়িক কার্যক্রম" থেকে উৎপন্ন নয় এমন বর্জ্য উপকরণ অবশ্যই নয় FEP মডিউলে প্রতিবেদন করা উচিত। উদাহরণ অন্তর্ভুক্ত:

- চিকিৎসা বর্জ্য
- প্রধান নির্মাণ এবং ধ্বংস প্রকল্পের বর্জ্য
- প্রাকৃতিক দুর্যোগ যেমন বন্যা, আগুন, টর্নেডো, হারিকেন থেকে বর্জ্য।

বর্জ্য পরিমাণ ডেটা অনুমান করা

কিছু ক্ষেত্রে, বার্ষিক বর্জ্য পরিমাণ গণনা করার জন্য অনুমানের প্রয়োজন হতে পারে। ব্যবহৃত যেকোন অনুমান পদ্ধতিতে নথিভুক্ত এবং যাচাইযোগ্য প্রক্রিয়াগুলি অন্তর্ভুক্ত করা উচিত যাতে নিম্নলিখিতগুলির বিশদ অন্তর্ভুক্ত থাকে:

- গণনার পদ্ধতি এবং ব্যবহৃত যেকোন ডেটা বা অনুমান।
- গণনায় ব্যবহৃত যেকোন উৎপাদন ভলিউম বা ফ্যাসিলিটি অপারেটিং ডেটা।
- গণনা পদ্ধতিতে যেকোনো আপডেট বা পরিবর্তনের বর্ণনা

দ্রষ্টব্য: যদি একটি অনুমান কৌশল ব্যবহার করা হয়, তবে পদ্ধতিটি ধারাবাহিকভাবে প্রয়োগ করা উচিত এবং প্রাসঙ্গিক ডেটা থেকে প্রাপ্ত যুক্তিসঙ্গত অনুমানের কারণের উপর ভিত্তি করে (যেমন, একটি এর প্রকৃত ওজন বর্জ্যের প্রতিনিধি নমুনা)।

কীভাবে বর্জ্য পরিমাণ ডেটা অনুমান করা যায় তার একটি উদাহরণ নীচে দেওয়া হয়েছে:

- একটি ফ্যাসিলিটি ব্যারেলে বর্জ্য তৈরি করে যা পূর্ণ হলে সিল করা হয় এবং নিষ্পত্তির জন্য সাপ্তাহিক পাঠানো হয়। প্রতিটি ব্যারেল ওজন করা সম্ভব নাও হতে পারে। অতএব, একটি পূর্ণ ব্যারেলের গড় ওজন নির্ধারণ করা যেতে পারে ব্যারেলের প্রতিনিধি নমুনা ওজন করে এবং তারপর এই গড় ওজনকে প্রতি সপ্তাহে বা মাসে নিষ্পত্তি করা ব্যারেলের সংখ্যা দ্বারা গুণ করে যা নীচে দেখানো হয়েছে:
    - একটি ব্যারেলের গড় ওজন = 25 কেজি (বিভিন্ন দিন, মাস, উৎপাদন পরিস্থিতি ইত্যাদি থেকে ব্যারেলের প্রতিনিধি ওজনের উপর ভিত্তি করে)
    - 1 মাসে নিষ্পত্তি করা ব্যারেলের সংখ্যা = 65
    - এই উৎসের জন্য 1 মাসে মোট বর্জ্য = 1,625kg (25kg x 65 ব্যারেল)

- একইভাবে, উপরের একই পদ্ধতিটি একটি ক্যান্টিন বা ডরমিটরি থেকে খাদ্য বা স্যানিটারি বর্জ্য অনুমান করার জন্য ব্যবহার করা যেতে পারে গড় ব্যাগ বা বিনের প্রতিনিধি ওজন পরিমাপ সংগ্রহ করে এবং তারপরে নিষ্পত্তি করা ব্যাগ বা বিনের সংখ্যা দ্বারা গড় ওজনকে গুণ করে। প্রতি মাসে

© 2026 Cascale Inc.

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

একটি ফ্যাসিলিটির বর্জ্য ডেটা যাচাই করার সময়, যাচাইকারীদের অবশ্যই ফ্যাসিলিটির বর্জ্য ট্র্যাকিং প্রোগ্রামের সমস্ত দিক পর্যালোচনা করতে হবে যা সহ ভুলতা তৈরি করতে পারে :

- প্রাথমিক তথ্য সংগ্রহের প্রক্রিয়া এবং ডেটা উত্স (যেমন, ওজন রেকর্ড, ম্যানিফেস্ট/চালান/রসিদ ইত্যাদি)
- ডেটা একত্রিত করতে ব্যবহৃত প্রক্রিয়া এবং সরঞ্জামগুলি (যেমন, স্প্রেডশীট গণনা, ইউনিট রূপান্তর ইত্যাদি)

যদি কোন অসঙ্গতি বা ত্রুটি লক্ষ করা হয়, রিপোর্ট করা তথ্য অবশ্যই সংশোধন করতে হবে, যেখানে সম্ভব, এবং বিস্তারিত মন্তব্যগুলি যাচাইকরণ ডেটা ক্ষেত্রে অন্তর্ভুক্ত করা উচিত।

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- ফ্যাসিলিটি দ্বারা উত্পাদিত সমস্ত অ-বিপজ্জনক বর্জ্যের তালিকা, যার মধ্যে রয়েছে কিন্তু সীমাবদ্ধ নয়:
  - উৎপাদন বর্জ্য
  - প্যাকেজিং বর্জ্য
  - গার্হস্থ্য বর্জ্য

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে:

- বর্জ্য ব্যবস্থাপনার জন্য দায়ী কর্মীরা বর্জ্য তালিকার তথ্য ব্যাখ্যা করতে সক্ষম, কীভাবে বর্জ্যের উৎস চিহ্নিত করা হয় এবং বর্জ্যের পরিমাণ ট্র্যাক করা হয়।
- মূল কর্মীদের বোঝা উচিত:
  - বর্জ্য সংগ্রহের প্রক্রিয়া, পরিমাণ পরিমাপ এবং নিষ্পত্তির ধরন সহ অ-বিপজ্জনক বর্জ্য ট্র্যাক করার পদ্ধতিগুলি।
  - কিভাবে বর্জ্য ডেটা ট্র্যাকিং প্রোগ্রামের ডেটা গুণমান বজায় রাখা হয়।
  - বার্ষিক বর্জ্য পরিমাণ গণনা করতে ব্যবহৃত যেকোন অনুমান পদ্ধতি।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- পর্যবেক্ষণ করা সমস্ত অ-বিপজ্জনক বর্জ্য প্রবাহ সঠিকভাবে চিহ্নিত এবং ট্র্যাক করা হয়।
- প্রযোজ্য হলে বর্জ্য পরিমাণ পরিমাপের জন্য উপযুক্ত সরঞ্জাম।

5. আপনার সাইটে কোন কোন বিপজ্জনক বর্জ্য প্রবাহ উৎপন্ন হয়? প্রযোজ্য সবগুলো নির্বাচন করুন: *(রেফ আইডি - wstsourceh)*

দ্রষ্টব্য: বর্জ্যপানি শোধনজনিত স্লাজ বর্জ্য বর্জ্যপানি বিভাগে প্রতিবেদন করা হয় এবং বর্জ্য বিভাগে প্রতিবেদন করা উচিত নয়।

- খালি রাসায়নিক ড্রাম এবং পাত্র (যথাযথ পরিষ্কার ছাড়া)

© 2026 Cascale Inc.

- এই শ্রেণিটি উৎপাদনে ব্যবহৃত রাসায়নিকের মতো শিল্প রাসায়নিকের বর্জ্য ড্রাম/পাত্রের জন্য।
- ফিল্ম এবং প্রিন্টিং ফ্রেম
- প্রি-ওয়াটার ট্রিটমেন্ট স্লাজ (বিপজ্জনক)
- মেয়াদোত্তীর্ণ/অব্যবহৃত/ব্যবহৃত রাসায়নিক (দ্রাবক, বিক্রিয়ক ইত্যাদি)
- সংকুচিত গ্যাস সিলিন্ডার (রেফ্রিজারেন্ট, ইত্যাদি)
- দূষিত উপকরণ
- ব্যাটারি
- ফ্লুরোসেন্ট লাইট বাল্ব
- কালি কার্তুজ
- বর্জ্য তেল এবং গ্রীস (রান্না থেকে)
- বর্জ্য তেল এবং গ্রীস (উৎপাদন, রক্ষণাবেক্ষণ, ইত্যাদি থেকে - রান্না নয়)
- ধাতব স্লাজ
- খালি পাত্র (পরিষ্কার, স্যানিটাইজিং, কীটনাশক ইত্যাদি)
    - এই শ্রেণিটি গৃহস্থালি কার্যক্রমে ব্যবহৃত রাসায়নিকের বর্জ্য পাত্রের জন্য, যেমন গৃহস্থালি পরিষ্কার, জীবাণুমুক্তকরণ বা কীটনাশক।
- ইলেকট্রনিক বর্জ্য
- কয়লা দহনের অবশিষ্টাংশ (ফ্লাই অ্যাশ এবং নীচের ছাই/কয়লা স্ল্যাগ)
- কয়লাবিহীন বয়লারের ছাইসহ স্ল্যাগ (বিপজ্জনক)
- অন্যান্য

নোট:

- কয়লা থেকে উৎপন্ন বয়লার ছাইকে “কয়লা দহন অবশিষ্টাংশ (ফ্লাই অ্যাশ এবং বটম অ্যাশ/কয়লা স্ল্যাগ)” হিসেবে রিপোর্ট করতে হবে।
- দহন অবশিষ্টাংশসহ বিপজ্জনক বায়োমাস বর্জ্য (অর্থাৎ বায়োমাস বা কাঠের বয়লার থেকে) “স্ল্যাগ (বিপজ্জনক), যার মধ্যে অ-কয়লা বয়লারের ছাই অন্তর্ভুক্ত” হিসেবে প্রতিবেদন করতে হবে।
    - স্থাপনাটি যদি বিপদ বিশ্লেষণ পরীক্ষা করে এই বর্জ্যকে অ-বিপজ্জনক হিসেবে নির্ধারণ করে থাকে, তাহলে তা অ-বিপজ্জনক বর্জ্যের অধীনে রিপোর্ট করতে হবে। বার্ষিক পরীক্ষার প্রয়োজন নেই; প্রাথমিক পরীক্ষার পর থেকে বায়োমাসের উৎস ও গঠন পরিবর্তিত না হলে, বর্জ্যটি বিপজ্জনক নয় প্রমাণের জন্য একটি পরীক্ষাই যথেষ্ট।

- কাপড় বা অন্যান্য কঠিন বর্জ্য থেকে উৎপন্ন বিপজ্জনক দহন অবশিষ্ট বর্জ্য “স্ল্যাগ (বিপজ্জনক), যার মধ্যে অ-কয়লা বয়লারের ছাই অন্তর্ভুক্ত” হিসেবে প্রতিবেদন করতে হবে।
    - স্থাপনাটি যদি বিপদ বিশ্লেষণ পরীক্ষা করে এই বর্জ্যকে অ-বিপজ্জনক হিসেবে নির্ধারণ করে থাকে, তাহলে তা অ-বিপজ্জনক বর্জ্যের অধীনে রিপোর্ট করতে হবে। কাপড়ের বর্জ্য বা অন্যান্য বর্জ্যের উৎস বা গঠন উল্লেখযোগ্যভাবে পরিবর্তিত হতে পারে বলে এই ধরনের বর্জ্যের জন্য পর্যায়ক্রমিক পরীক্ষা (অর্থাৎ, অন্তত বার্ষিক) করার সুপারিশ করা হয়।

আপনার বর্জ্য স্ট্রীম নির্বাচন করার পরে, আপনাকে আপনার বর্জ্য উত্পাদন ডেটা ট্র্যাকিং সম্পর্কিত নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলি জিজ্ঞাসা করা হবে:

6. আপনার স্থাপনা কি তার কোনো বিপজ্জনক বর্জ্য প্রবাহ ট্র্যাক করে? *(রেফ আইডি - wstsourcehtrack)*

© 2026 Cascale Inc.

- হ্যাঁ উত্তর দিন , যদি আপনি আপনার ফ্যাসিলিটিয় উত্পন্ন কমপক্ষে একটি (1) বিপজ্জনক বর্জ্য প্রবাহের পরিমাণ ট্র্যাক করেন ।
- না উত্তর দিন যদি: আপনার স্থাপনা থেকে উৎপন্ন অন্তত একটি (1) বিপজ্জনক বর্জ্য প্রবাহের পরিমাণ আপনার স্থাপনা অনুসরণ না করে।

উপরের প্রশ্নটির উত্তরে আপনি হ্যাঁ দিলে, তবে আপনার বিপজ্জনক বর্জ্য ট্র্যাকিং সংক্রান্ত আরও তথ্য প্রদানের জন্য আপনাকে পরবর্তী প্রশ্নগুলো জিজ্ঞাসা করা হবে।

7. আপনার স্থাপনা কি উৎপন্ন প্রতিটি বিপজ্জনক বর্জ্য প্রবাহের হিসাব রাখে**?** *(রেফ আইডি - wstsourcehtrackeach)*

- উত্তর হ্যাঁ, যদি আপনি আপনার ফ্যাসিলিটিয় উত্পন্ন সমস্ত বিপজ্জনক বর্জ্য প্রবাহের পরিমাণ ট্র্যাক করেন।
- উত্তর দিন আংশিক হ্যাঁ, যদি আপনি আপনার ফ্যাসিলিটিয় উত্পন্ন কমপক্ষে একটি (1) বিপজ্জনক বর্জ্য প্রবাহের পরিমাণ ট্র্যাক করেন .

দ্রষ্টব্য: যদি আপনার ফ্যাসিলিটি তার বিপজ্জনক বর্জ্য প্রবাহের কোনো ট্র্যাক না করে, তাহলে উপরের উভয় প্রশ্নের উত্তরই হবে না

প্রস্তাবিত আপলোড:

- ফ্যাসিলিটিয় উত্পন্ন সমস্ত বিপজ্জনক বর্জ্য প্রবাহের একটি বর্জ্য তালিকা।
- বর্জ্যের পরিমাণ/নিষ্কাশনের ট্র্যাকিং রেকর্ড যা রিপোর্টিং বছরে নিষ্পত্তি করা বর্জ্যের পরিমাণ দেখায় (যেমন, বর্জ্য প্রকাশ, অভ্যন্তরীণ ট্র্যাকিং রেকর্ড)

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি**?**

এর উদ্দেশ্য হলো নিশ্চিত করা যে স্থাপনাগুলো স্থাপনায় উৎপন্ন সব ধরনের বিপজ্জনক বর্জ্য সম্পর্কে অবগত থাকে এবং প্রতিটি বর্জ্যের পরিমাণের হিসাব রাখে।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

ফ্যাসিলিটির সমস্ত বিপজ্জনক বর্জ্য স্রোত সনাক্ত করা এবং বর্জ্য পরিমাণ ট্র্যাকিং, প্রযোজ্য নিয়মাবলী এবং তথ্যগুলির সাথে সম্মতি নিশ্চিত করার জন্য গুরুত্বপূর্ণ তথ্য প্রদান করে যা বর্জ্য হ্রাস করার সুযোগগুলি সনাক্ত করতে এবং এই হ্রাসগুলি পরিমাপ করতে ব্যবহার করা যেতে পারে।

দ্রষ্টব্য: বিপজ্জনক বর্জ্যের আইনি শ্রেণীবিভাগ এক দেশ বা এখতিয়ার থেকে অন্য দেশে ভিন্ন হতে পারে। বর্জ্যকে বিপজ্জনক বা অ-বিপজ্জনক হিসাবে শ্রেণীবদ্ধ করার জন্য ফ্যাসিলিটিগুলিকে, ন্যূনতম, স্থানীয় নিয়ন্ত্রক প্রয়োজনীয়তা এবং সংজ্ঞাগুলি অনুসরণ করা উচিত।

FEP মডিউলে বিপজ্জনক বর্জ্যের তথ্য প্রতিবেদন

© 2026 Cascale Inc.

অ-বিপজ্জনক বর্জ্যের জন্য প্রশ্ন 1-এর কারিগরি নির্দেশিকা বিভাগে প্রদত্ত নির্দেশনা বিপজ্জনক বর্জ্য ট্র্যাকিংয়ের ক্ষেত্রেও প্রয়োগ করা উচিত।

বর্জ্য পরিমাণ ডেটা অনুমান করা

বেশিরভাগ ক্ষেত্রে, স্থানীয় আইনের জন্য বিপজ্জনক বর্জ্যের পরিমাণের বিস্তারিত ট্র্যাকিং এবং রিপোর্টিং প্রয়োজন, তবে কিছু ক্ষেত্রে, বার্ষিক বর্জ্য পরিমাণ গণনা করার জন্য অনুমানের প্রয়োজন হতে পারে। ব্যবহৃত যেকোন অনুমান পদ্ধতিতে নথিভুক্ত এবং যাচাইযোগ্য প্রক্রিয়াগুলি অন্তর্ভুক্ত করা উচিত যাতে নিম্নলিখিতগুলির বিশদ অন্তর্ভুক্ত থাকে:

- গণনার পদ্ধতি এবং ব্যবহৃত যেকোন ডেটা বা অনুমান।
- গণনায় ব্যবহৃত যেকোন উৎপাদন ভলিউম বা ফ্যাসিলিটি অপারেটিং ডেটা।
- গণনা পদ্ধতিতে যেকোনো আপডেট বা পরিবর্তনের বর্ণনা

দ্রষ্টব্য: যদি একটি অনুমান কৌশল ব্যবহার করা হয়, তবে পদ্ধতিটি ধারাবাহিকভাবে প্রয়োগ করা উচিত এবং প্রাসঙ্গিক ডেটা থেকে প্রাপ্ত যুক্তিসঙ্গত অনুমানের কারণের উপর ভিত্তি করে (যেমন, একটি এর প্রকৃত ওজন বর্জ্যের প্রতিনিধি নমুনা)।

কীভাবে বর্জ্য পরিমাণ ডেটা অনুমান করা যায় তার একটি উদাহরণ নীচে দেওয়া হয়েছে:

- একটি ফ্যাসিলিটি খালি রাসায়নিক ড্রাম বা সম্পূর্ণ ড্রাম (তরল বিপজ্জনক বর্জ্য ধারণকারী) নিষ্পত্তি করে প্রতিটি ড্রাম ওজন করা সম্ভব নাও হতে পারে। অতএব, একটি খালি বা পূর্ণ ড্রামের গড় ওজন নির্ধারণ করা যেতে পারে ড্রামের একটি প্রতিনিধি নমুনা ওজন করে এবং তারপর এই গড় ওজনকে প্রতি সপ্তাহ বা মাসে নিষ্পত্তি করা ড্রামের সংখ্যা দ্বারা গুণ করে যা নীচে দেখানো হয়েছে:
    - একটি ড্রামের গড় ওজন = 20kg (বিভিন্ন দিন, মাস, উৎপাদন পরিস্থিতি, ইত্যাদি থেকে ড্রামের প্রতিনিধি ওজনের উপর ভিত্তি করে)
    - 1 মাসে নিষ্পত্তি করা ড্রামের সংখ্যা = 10
    - এই উৎসের জন্য 1 মাসে মোট বর্জ্য = 200kg (20kg x 10 ড্রাম)

- সাদৃশ্য, উপরের একই পদ্ধতিটি অন্যান্য বিপজ্জনক বর্জ্য পরিমাণ যেমন প্রিন্টিং স্ক্রিন বা ফ্লুরোসেন্ট লাইট বাল্ব অনুমান করতে ব্যবহার করা যেতে পারে।

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

একটি ফ্যাসিলিটির বর্জ্য ডেটা যাচাই করার সময়, যাচাইকারীদের অবশ্যই ফ্যাসিলিটির বর্জ্য ট্র্যাকিং প্রোগ্রামের সমস্ত দিক পর্যালোচনা করতে হবে যার মধ্যে রয়েছে:

- ডেটা সংগ্রহের প্রক্রিয়া এবং ডেটা উত্স (যেমন, ওজন রেকর্ড, ম্যানিফেস্ট/চালান/রসিদ ইত্যাদি)
- ডেটা একত্রিত করতে ব্যবহৃত প্রক্রিয়া এবং সরঞ্জামগুলি (যেমন, স্প্রেডশীট গণনা, ইউনিট রূপান্তর ইত্যাদি)

যদি কোন অসঙ্গতি বা ত্রুটি লক্ষ করা হয়, রিপোর্ট করা তথ্য অবশ্যই সংশোধন করতে হবে, যেখানে সম্ভব, এবং বিস্তারিত মন্তব্যগুলি যাচাইকরণ ডেটা ক্ষেত্রে অন্তর্ভুক্ত করা উচিত।

© 2026 Cascale Inc.

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- ফ্যাসিলিটি দ্বারা উত্পাদিত সমস্ত বিপজ্জনক বর্জ্যের তালিকা, যার মধ্যে রয়েছে কিন্তু সীমাবদ্ধ নয়:
    - উৎপাদন বর্জ্য
    - ফ্যাসিলিটি অপারেশন বর্জ্য

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে:

- বিপজ্জনক বর্জ্য ব্যবস্থাপনার জন্য দায়ী কর্মীরা বর্জ্য তালিকার তথ্য ব্যাখ্যা করতে সক্ষম, কীভাবে বর্জ্যের উত্স চিহ্নিত করা হয় এবং বর্জ্যের পরিমাণ ট্র্যাক করা হয়।
- মূল কর্মীদের বোঝা উচিত:
    - বর্জ্য সংগ্রহের প্রক্রিয়া, পরিমাণ পরিমাপ এবং নিষ্পত্তির ধরন ট্র্যাকিং সহ বিপজ্জনক বর্জ্য ট্র্যাক করার পদ্ধতিগুলি।
    - কিভাবে বর্জ্য ডেটা ট্র্যাকিং প্রোগ্রামের ডেটা গুণমান বজায় রাখা হয়।
    - বার্ষিক বর্জ্য পরিমাণ গণনা করতে ব্যবহৃত যেকোন অনুমান পদ্ধতি।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- পর্যবেক্ষণ করা সমস্ত বিপজ্জনক বর্জ্য প্রবাহ সঠিকভাবে চিহ্নিত এবং ট্র্যাক করা হয়।
- প্রযোজ্য হলে বর্জ্য পরিমাণ পরিমাপের জন্য উপযুক্ত সরঞ্জাম।

9. আপনার স্থাপনা কি বর্জ্য (বিপজ্জনক ও অ-বিপজ্জনক) পৃথকীকরণ করে এবং এই বর্জ্যগুলো আলাদাভাবে সংরক্ষণ করে? *(রেফ আইডি - wstsegregatestreams)*

উত্তর হ্যাঁ যদি: আপনার ফ্যাসিলিটি উপযুক্ত ব্যবস্থাপনা এবং নিষ্পত্তির জন্য বিপজ্জনক এবং অ-বিপজ্জনক বর্জ্য আলাদা করে।

প্রস্তাবিত আপলোড:

- আলাদা করা স্টোরেজ এলাকার ফটো
- বর্জ্য সংগ্রহের পয়েন্টে বিচ্ছিন্ন বর্জ্য স্রোতের ছবি

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি?

উদ্দেশ্য হল উপযুক্ত ব্যবস্থাপনা এবং নিষ্পত্তির জন্য বিপজ্জনক এবং অ-বিপজ্জনক বর্জ্য আলাদা করার ফ্যাসিলিটি।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

বর্জ্য প্রবাহের পৃথকীকরণ গুরুত্বপূর্ণ কারণ বিভিন্ন বর্জ্যের (যেমন, বিপজ্জনক এবং অ-বিপজ্জনক বর্জ্য) প্রায়ই বিভিন্ন সঞ্চয়, পরিচালনা এবং নিষ্পত্তি পদ্ধতির প্রয়োজন হয়। বিপজ্জনক এবং অ-বিপজ্জনক বর্জ্য পৃথকীকরণও করতে পারে:

© 2026 Cascale Inc.

- বেমানান বর্জ্য প্রবাহের মধ্যে অবাঞ্ছিত প্রতিক্রিয়া প্রতিরোধ করুন।
- দূষণ, পরিবেশের ক্ষতি, এবং বর্জ্য নিষ্পত্তির খরচ হ্রাস করুন (যেমন, বর্জ্য মিশ্রিত বর্জ্যের পরিমাণকে বিপজ্জনক হিসাবে শ্রেণীবদ্ধ করা যেতে পারে যা নিষ্পত্তি করতে বেশি খরচ হয়)।
- কর্মীদের জন্য এক্সপোজার ঝুঁকি হ্রাস করুন।

উপরন্তু, ফ্যাসিলিটিগুলি করা উচিত:

- বিপজ্জনক এবং অ-বিপজ্জনক বর্জ্য ব্যবস্থাপনার জন্য পদ্ধতি স্থাপন করেছে যার মধ্যে বর্জ্য সংগ্রহ, পৃথকীকরণ, পরিচালনা এবং সংরক্ষণ করা হয়েছে।
- বর্জ্য (যেমন, আনুষ্ঠানিক প্রশিক্ষণ, সচেতনতামূলক প্রচারণা) পরিচালনা করে এমন কর্মীদের যথেষ্ট কাজের নির্দেশনা এবং প্রশিক্ষণ প্রদান করুন।
- কর্মক্ষেত্রে স্পষ্ট এবং সামঞ্জস্যপূর্ণ সাইনেজ প্রদান করুন যেখানে কর্মচারীদের নির্দেশনা দেওয়া হয় যে কোথায় এবং কিভাবে প্রতিটি বর্জ্য প্রকার (যেমন, বর্জ্য কন্টেইনার লেবেলিং, পোস্টার, ইত্যাদি) আলাদা এবং নিষ্পত্তি করতে হবে

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে**:**

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন**:**

- ডকুমেন্টেশন যা বিপজ্জনক এবং অ-বিপজ্জনক বর্জ্যের জন্য ফ্যাসিলিটির বর্জ্য পৃথকীকরণ প্রোগ্রামকে সমর্থন করে। এর মধ্যে থাকতে পারে:
    - বর্জ্য স্রোত আলাদা করার জন্য কাজের নির্দেশাবলী বা অপারেটিং পদ্ধতি।
    - বর্জ্য ব্যবস্থাপনা, পরিচালনা এবং নিষ্পত্তি প্রশিক্ষণের প্রশিক্ষণ সামগ্রী এবং রেকর্ড।
    - সচেতনতা প্রচারের ডকুমেন্টেশন (যেমন, পোস্টার, বর্জ্য পৃথকীকরণের জন্য চিহ্ন)

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে**:**

- বর্জ্য ব্যবস্থাপনা এবং বর্জ্য পরিচালনা, নিষ্পত্তি এবং সংরক্ষণের জন্য দায়ী কর্মীরা কারখানার বর্জ্য পৃথকীকরণ পদ্ধতি সম্পর্কে বোঝেন এবং জ্ঞানসম্পন্ন।

পরিদর্শন **-** শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে**:**

- সাইটের পর্যবেক্ষণগুলি দেখায় যে ফ্যাসিলিটিটি যথাযথভাবে বর্জ্য পৃথকীকরণ করছে।
- বর্জ্য সংগ্রহ, সঞ্চয়স্থান এবং নিষ্পত্তির এলাকায় উপযুক্ত সাইনবোর্ড এবং বর্জ্য নিষ্পত্তির নির্দেশাবলী রয়েছে (যেমন, লেবেলিং, পোস্টার)।

10. আপনার স্থাপনায় কি সুস্পষ্টভাবে চিহ্নিত**,** নির্ধারিত বিপজ্জনক বর্জ্য সংরক্ষণ এলাকা এবং সব বিপজ্জনক বর্জ্যের জন্য উপযুক্ত পাত্র রয়েছে**?** *(রেফ আইডি - wsthstorage)*

উত্তর হ্যাঁ যদি**:** আপনার ফ্যাসিলিটি বিপজ্জনক বর্জ্য স্টোরেজ এলাকা মনোনীত করেছে এবং বিপজ্জনক বর্জ্য উপযুক্ত পাত্রে সংরক্ষণ করা হয়েছে।

প্রস্তাবিত আপলোড**:**

© 2026 Cascale Inc.

- বিপজ্জনক বর্জ্য স্টোরেজ এলাকা এবং পাত্রের ছবি

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি**?**

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল বিপজ্জনক বর্জ্য এমনভাবে সংরক্ষণ করা যা কর্মচারী, পরিবেশ এবং স্থানীয় সম্প্রদায়ের জন্য নিরাপদ।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা**:**

অন্যান্য বর্জ্য, আশেপাশের পরিবেশের অনিচ্ছাকৃত দূষণ রোধ করতে এবং কর্মীদের এক্সপোজার ঝুঁকি কমাতে বিপজ্জনক বর্জ্যের যথাযথ সংরক্ষণ গুরুত্বপূর্ণ। ফ্যাসিলিটিগুলিতে বিপজ্জনক বর্জ্য সঞ্চয়ের জন্য উত্সর্গীকৃত স্টোরেজ এলাকা থাকা উচিত এবং বর্জ্যের বিপজ্জনক বৈশিষ্ট্যগুলির উপর ভিত্তি করে উপযুক্ত নিয়ন্ত্রণ অনুশীলনগুলি প্রয়োগ করা উচিত যেমন সাব প্রশ্নগুলিতে তালিকাভুক্ত করা হয়েছে।

বর্জ্যের বিপজ্জনক বৈশিষ্ট্যগুলির তথ্য কখনও কখনও বর্জ্য তৈরির প্রক্রিয়াগুলিতে ব্যবহৃত বিপজ্জনক কাঁচামালগুলির সুরক্ষা ডেটা শীটগুলিতে (SDS) পাওয়া যায়। উদাহরণস্বরূপ, যদি দাহ্য পরিষ্কারের দ্রাবক ব্যবহার করা হয়, তাহলে এই দ্রাবকগুলির সাথে দূষিত যে কোনও বর্জ্যের দ্রাবক (অর্থাৎ, ব্যবহৃত কাঁচামাল) এর মতোই বিপজ্জনক বৈশিষ্ট্য থাকতে পারে।

সঞ্চয়স্থান এবং পরিচালনার প্রয়োজনীয়তা এবং যেকোন রাসায়নিক অসামঞ্জস্যতার বিষয়ে গুরুত্বপূর্ণ তথ্যের জন্য ফ্যাসিলিটিগুলিকে উপাদান SDS-এর উল্লেখ করা উচিত যা যথাক্রমে একটি GHS অনুগত SDS-এ সেকশন 7 এবং 10-এ পাওয়া যেতে পারে। অন্যান্য গুরুত্বপূর্ণ তথ্য যেমন আগুনের ঘটনা, দুর্ঘটনাজনিত মুক্তি/ছিট, বা কর্মচারী এক্সপোজারের ক্ষেত্রে নেওয়া ব্যবস্থাগুলিও এসডিএস সামগ্রীতে পাওয়া যেতে পারে।

বিপজ্জনক বর্জ্য স্টোরেজ এলাকাগুলিও নিয়মিত পরিদর্শন করা উচিত যাতে ভাল স্টোরেজ এবং হাউসকিপিং অনুশীলনগুলি ক্রমাগত প্রয়োগ করা হয়।

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে**:**

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন**:**

- বিপজ্জনক বর্জ্য যথাযথভাবে সংরক্ষণ করা হয়েছে তা নিশ্চিত করার জন্য ফ্যাসিলিটির পদ্ধতিগুলিকে সমর্থন করার জন্য ডকুমেন্টেশন। এর মধ্যে থাকতে পারে:
    - বিপজ্জনক বর্জ্য সঞ্চয়স্থানের জন্য পদ্ধতি বা কাজের নির্দেশাবলী
    - নিরাপত্তা ডেটা শীট, যদি বর্জ্য পদার্থ(গুলি) এর সাথে প্রাসঙ্গিক হয়।
    - বিপজ্জনক বর্জ্য এলাকা পরিদর্শন রেকর্ড

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে**:**

- বিপজ্জনক বর্জ্য ব্যবস্থাপনা পরিচালনা এবং সংরক্ষণের জন্য দায়ী কর্মীরা বর্জ্য সংরক্ষণ এলাকায় সংরক্ষিত উপকরণের সাথে সম্পর্কিত ঝুঁকি এবং কীভাবে সঠিকভাবে বর্জ্য উপকরণ সংরক্ষণ করতে হয় (কোন কন্টেনার ব্যবহার করতে হবে, রাসায়নিক পৃথকীকরণ, ইত্যাদি) তা বোঝেন

© 2026 Cascale Inc.

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যা দেখতে হবে:

- সাইটের পর্যবেক্ষণগুলি নির্দেশ করে যে বর্জ্য যথাযথ নিয়ন্ত্রণের সাথে মনোনীত এলাকায় সংরক্ষণ করা হচ্ছে।

11. আপনার স্থাপনায় কি সুস্পষ্টভাবে চিহ্নিত, নির্ধারিত অ-বিপজ্জনক বর্জ্য সংরক্ষণ এলাকা এবং পাত্র রয়েছে? *(রেফ আইডি - wstnhstorage)*

হ্যাঁ উত্তর দিন যদি: আপনার স্থাপনায় নির্ধারিত বর্জ্য সংরক্ষণ এলাকা রয়েছে এবং বর্জ্য উপযুক্ত পাত্রে সংরক্ষণ করা হয়।

প্রস্তাবিত আপলোড:

- অ-বিপজ্জনক বর্জ্য সঞ্চয়স্থান এবং পাত্রের ছবি

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি?

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল অ-বিপজ্জনক বর্জ্য এমনভাবে সংরক্ষণ করা যা কর্মচারী, পরিবেশ এবং স্থানীয় সম্প্রদায়ের জন্য নিরাপদ।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

অন্যান্য বর্জ্য ও পারিপার্শ্বিক পরিবেশের অনাকাঙ্ক্ষিত দূষণ রোধ করতে, কর্মীদের সংস্পর্শে আসার ঝুঁকি কমাতে এবং অগ্নিকাণ্ডের ঝুঁকি হ্রাস করতে অ-বিপজ্জনক বর্জ্যের যথাযথ সংরক্ষণ গুরুত্বপূর্ণ। প্রতিষ্ঠানগুলিতে অ-বিপজ্জনক বর্জ্য সংরক্ষণের জন্য নির্দিষ্ট স্থান থাকা উচিত এবং উপ-প্রশ্নগুলিতে তালিকাভুক্ত বর্জ্যের বৈশিষ্ট্যের উপর ভিত্তি করে উপযুক্ত নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি প্রয়োগ করা উচিত।

অ-বিপজ্জনক বর্জ্য স্টোরেজ এলাকাগুলিও নিয়মিত পরিদর্শন করা উচিত যাতে ভাল স্টোরেজ এবং হাউসকিপিং অনুশীলনগুলি ক্রমাগত প্রয়োগ করা হয়।

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- অ-বিপজ্জনক বর্জ্য যথাযথভাবে সংরক্ষণ করা হয় তা নিশ্চিত করার জন্য ফ্যাসিলিটির পদ্ধতিগুলিকে সমর্থন করার জন্য ডকুমেন্টেশন। এর মধ্যে থাকতে পারে:
  - অ-বিপজ্জনক বর্জ্য সঞ্চয়স্থানের জন্য পদ্ধতি বা কাজের নির্দেশাবলী
  - অ-বিপজ্জনক বর্জ্য এলাকার পরিদর্শন রেকর্ড

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে:

© 2026 Cascale Inc.

- বিপদহীন বর্জ্যসমূহ ব্যবস্থাপনা এবং সংরক্ষণের জন্য দায়ী কর্মীরা বর্জ্য সংরক্ষণ এলাকায় সংরক্ষিত উপকরণের সাথে সম্পর্কিত ঝুঁকি এবং কীভাবে সঠিকভাবে বর্জ্য উপকরণ সংরক্ষণ করতে হয় (কোন কন্টেনার ব্যবহার করতে হবে, বর্জ্য পৃথকীকরণ, ইত্যাদি) তা বোঝেন

পরিদর্শন **-** শারীরিকভাবে যা দেখতে হবে**:**

- সাইটের পর্যবেক্ষণগুলি নির্দেশ করে যে বর্জ্য যথাযথ নিয়ন্ত্রণের সাথে মনোনীত এলাকায় সংরক্ষণ করা হচ্ছে।

12. আপনার স্থাপনা কি খোলা স্থানে পোড়ানো**,** খোলা স্থানে ফেলে রাখা**,** বর্জ্য মাটিতে পুঁতে ফেলা এবং ইচ্ছাকৃতভাবে মাটি ও**/**অথবা পানিতে ছেড়ে দেওয়াসহ সব ধরনের দায়িত্বজ্ঞানহীন বর্জ্য নিষ্পত্তির কার্যক্রম নিষিদ্ধ করে**?** *(রেফ আইডি - wstpolburn)*

উত্তর হ্যাঁ যদি**:** সমস্ত দায়িত্বজ্ঞানহীন বর্জ্য নিষ্পত্তির অনুশীলন নিষিদ্ধ করার জন্য আপনার ফ্যাসিলিটির নীতি এবং পদ্ধতি রয়েছে।

প্রস্তাবিত আপলোড**:**

- নথিভুক্ত নীতি এবং পদ্ধতি যা আপনার ফ্যাসিলিটির সমস্ত দায়িত্বজ্ঞানহীন বর্জ্য নিষ্পত্তির অনুশীলনকে নিষিদ্ধ করে।

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি**?**

এই প্রশ্নটির উদ্দেশ্য হলো নিশ্চিত করা যে, সব ধরনের দায়িত্বজ্ঞানহীন বর্জ্য নিষ্পত্তি পদ্ধতি নিষিদ্ধ করার জন্য স্থাপনাগুলোর নীতি ও পদ্ধতি রয়েছে।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা**:**

অননুমোদিত বা দায়িত্বজ্ঞানহীন বর্জ্য নিষ্কাশনের অভ্যাস যার মধ্যে অন-সাইট খোলা পোড়ানো, ল্যান্ডফিলিং, বর্জ্য পুঁতে ফেলা আশেপাশের পরিবেশকে দূষিত করতে পারে এবং উল্লেখযোগ্য পরিবেশগত এবং মানব স্বাস্থ্যের ঝুঁকি তৈরি করতে পারে।

ফ্যাসিলিটিগুলির এই অনুশীলনগুলিকে কঠোরভাবে নিষিদ্ধ করা উচিত এবং উপযুক্ত নীতি এবং পদ্ধতিগুলি থাকা উচিত যা সমস্ত কর্মীদের কাছে জানানো হয়।

যদি সাইটে বর্জ্য নিষ্কাশন কার্যক্রম ঘটে, তবে স্থানীয় আইন অনুসারে ফ্যাসিলিটিগুলির প্রয়োজনীয় অনুমোদন এবং অনুমতি থাকতে হবে (যেমন, টেক্সটাইল বর্জ্য পোড়ানোর জন্য)।

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে**:**

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন**:**

© 2026 Cascale Inc.

- নথিভুক্ত নীতি এবং পদ্ধতিগুলি যে ফ্যাসিলিটিটি প্রদর্শন করে সেগুলি সমস্ত ধরণের দায়িত্বহীন বর্জ্য নিষ্পত্তি নিষিদ্ধ করেছে।
- সমর্থক প্রমাণ যে নীতি এবং পদ্ধতিগুলি সমস্ত প্রাসঙ্গিক কর্মীদের সাথে যোগাযোগ করা হয়েছে (যেমন, প্রশিক্ষণের রেকর্ড)
- যদি বর্জ্য অনসাইটে ফেলা হয়, তাহলে সমস্ত প্রয়োজনীয় আইনি অনুমতি এবং অনুমোদন।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে:

- বর্জ্য ব্যবস্থাপনা এবং পরিচালনার জন্য দায়ী কর্মীরা দায়িত্বশীল বর্জ্য নিষ্পত্তির জন্য ফ্যাসিলিটির নীতি এবং পদ্ধতিগুলি বোঝেন যে অনুশীলনগুলি নিষিদ্ধ।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- সাইটের পর্যবেক্ষণগুলি নিশ্চিত করে যে ফ্যাসিলিটি স্থলে বা আশেপাশের পরিবেশে কোনও দায়িত্বজ্ঞানহীন বর্জ্য নিষ্পত্তির অনুশীলন (যেমন কবর দেওয়া, খোলা পোড়ানো বা ডাম্পিং) নেই।

13. আপনার স্থাপনা কি কর্মীদের বর্জ্য পৃথকীকরণ সম্পর্কে সচেতনতামূলক প্রশিক্ষণ প্রদান করে? *(রেফ আইডি - wsttraining)*

হ্যাঁ উত্তর দিন যদি: আপনার স্থাপনা বর্জ্য পৃথকীকরণ বিষয়ে সকল কর্মচারীকে সচেতনতামূলক প্রশিক্ষণ প্রদান করে।

আংশিক হ্যাঁ উত্তর দিন যদি: আপনার স্থাপনা কর্মীদের বর্জ্য পৃথকীকরণ বিষয়ে সচেতনতামূলক প্রশিক্ষণ প্রদান করে এবং এই প্রশিক্ষণ ৫০% বা তার বেশি কর্মীকে দেওয়া হয়েছে, তবে সকল কর্মীকে নয়।

দ্রষ্টব্য: এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হলো, ন্যূনতমভাবে সকল কর্মচারী বর্জ্য পৃথকীকরণ বিষয়ে প্রশিক্ষণ পেয়েছেন। প্রতিটি কর্মচারীকে বার্ষিক প্রশিক্ষণ দেওয়া প্রয়োজন নেই; তবে চলমান পরিবেশগত প্রশিক্ষণ কর্মসূচির অংশ হিসেবে নিয়মিত বিরতিতে (যেমন, প্রতি ২-৩ বছরে) পুনঃপ্রশিক্ষণ দেওয়ার জন্য স্থাপনাগুলোকে উৎসাহিত করা হয়, অথবা স্থাপনার বর্জ্য ব্যবস্থাপনা কর্মসূচিতে কোনো উল্লেখযোগ্য পরিবর্তন হলে।

প্রস্তাবিত আপলোড:

- বর্জ্য পৃথকীকরণ প্রশিক্ষণের রেকর্ড।
- ব্যবহৃত বর্জ্য পৃথকীকরণ প্রশিক্ষণ সামগ্রীর অনুলিপি।
- কর্মচারী প্রশিক্ষণ পরিকল্পনা বা পদ্ধতি যা প্রদর্শন করে বর্জ্য পৃথকীকরণ প্রশিক্ষণ সমস্ত কর্মচারীদের প্রদান করা হয়।

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি?

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল কর্মচারীদের ফ্যাসিলিটির যথাযথ বর্জ্য পৃথকীকরণ অনুশীলনের বিষয়ে প্রশিক্ষণ প্রদান করা নিশ্চিত করা।

© 2026 Cascale Inc.

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

বর্জ্যকে বিভিন্ন বর্জ্য স্রোতে বিভক্ত করা (অর্থাৎ, বর্জ্য পৃথকীকরণ) ফ্যাসিলিটিগুলিকে প্রতিটি বর্জ্যের পরিমাণ বুঝতে এবং পরিমাপ করতে দেয় যা ফ্যাসিলিটিগুলি উৎপন্ন করে। এটি বর্জ্য কমাতে এবং পুনর্ব্যবহারযোগ্য হার বৃদ্ধি করার সুযোগগুলি সনাক্ত করতে সহায়তা করে যা বর্জ্য নিষ্পত্তির খরচ কমাতে পারে।

বর্জ্য কার্যকরভাবে পৃথকীকরণ নিশ্চিত করতে, সকল কর্মীকে প্রশিক্ষণ দেওয়া এবং কর্মক্ষেত্রে কীভাবে সঠিকভাবে বর্জ্য আলাদা করতে হয় তা বোঝানো গুরুত্বপূর্ণ। প্রশিক্ষণ প্রদানের পাশাপাশি, উপযুক্ত বর্জ্য নিষ্পত্তির ব্যবস্থা থাকা সমানভাবে গুরুত্বপূর্ণ, যেমন বিনের রংভিত্তিক কোডিং এবং স্থাপনা জুড়ে স্পষ্ট ও সামঞ্জস্যপূর্ণ সাইনেজ রাখা, যাতে কর্মীদের জন্য যথাযথভাবে বর্জ্য নিষ্পত্তি করা সহজ হয়।

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- ডকুমেন্টেশন যা দেখায় যে কর্মচারীদের ফ্যাসিলিটির বর্জ্য পৃথকীকরণের বিষয়ে প্রশিক্ষণ দেওয়া হয়। এর মধ্যে থাকতে পারে:
    - বর্জ্য পৃথকীকরণ প্রশিক্ষণের রেকর্ড
    - ব্যবহৃত বর্জ্য পৃথকীকরণ প্রশিক্ষণ সামগ্রীর অনুলিপি।
    - কর্মচারী প্রশিক্ষণ পরিকল্পনা বা পদ্ধতি যা প্রদর্শন করে বর্জ্য পৃথকীকরণ প্রশিক্ষণ কর্মচারীদের প্রদান করা হয়।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে:

- বর্জ্য ব্যবস্থাপনা এবং পরিচালনার জন্য দায়ী কর্মীরা ফ্যাসিলিটির বর্জ্য পৃথকীকরণ প্রোগ্রাম এবং কীভাবে কর্মীদের প্রশিক্ষণ দেওয়া হয় তা ব্যাখ্যা করতে পারে।
- পুরো ফ্যাসিলিটি জুড়ে কর্মীরা ফ্যাসিলিটির বর্জ্য পৃথকীকরণ প্রোগ্রাম বোঝে এবং প্রশিক্ষণ গ্রহণ করেছে।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- সাইটের পর্যবেক্ষণগুলি ইঙ্গিত দেয় যে ফ্যাসিলিটির বর্জ্য পৃথকীকরণ প্রোগ্রাম অনুসারে বর্জ্যগুলি পৃথক করা হচ্ছে।

14. আপনার স্থাপনা কি প্রতিষ্ঠানের মধ্যে যেসব কর্মীর কাজ বিপজ্জনক বর্জ্য পরিচালনার সঙ্গে জড়িত **(**যেমন রক্ষণাবেক্ষণ ও পরিচ্ছন্নতাকর্মী**),** তাদের সবাইকে প্রশিক্ষণ প্রদান করে**?**
*(*রেফ আইডি - *wsthtrain)*

হ্যাঁ উত্তর দিন যদি: আপনার স্থাপনা বিপজ্জনক বর্জ্য পরিচালনাকারী সব কর্মীকে বার্ষিক প্রশিক্ষণ প্রদান করে এবং প্রশিক্ষণে সঠিক পরিচালনা, সংরক্ষণ ও নিষ্পত্তি, বর্জ্য হ্রাসকরণ, ব্যক্তিগত সুরক্ষামূলক সরঞ্জাম (PPE) ব্যবহার এবং জরুরি পরিস্থিতিতে করণীয় অন্তর্ভুক্ত থাকে।

© 2026 Cascale Inc.

আংশিক হ্যাঁ উত্তর দিন যদি: আপনার স্থাপনা বিপজ্জনক বর্জ্য পরিচালনাকারী সকল কর্মচারীকে বার্ষিক প্রশিক্ষণ দেয়, কিন্তু প্রশিক্ষণে উপরে তালিকাভুক্ত সব বিষয় অন্তর্ভুক্ত নেই।

আপনি যদি এই প্রশ্নের উত্তরে হ্যাঁ বা আংশিক হ্যাঁ দেন, তাহলে আপনার প্রশিক্ষণ কর্মসূচি সম্পর্কে আপনাকে নিম্নলিখিত উপ-প্রশ্নটি করা হবে:

- আপনার প্রশিক্ষণে অন্তর্ভুক্ত সমস্ত বিষয় নির্বাচন করুন:
    - সঠিক হ্যান্ডলিং
    - স্টোরেজ এবং নিষ্পত্তি কৌশল এবং পদ্ধতি
    - বর্জ্য কমানোর জন্য নির্দিষ্ট অপারেশনাল পদ্ধতি
    - ব্যক্তিগত সুরক্ষামূলক সরঞ্জামের ব্যবহার
    - জরুরি প্রতিক্রিয়া

প্রস্তাবিত আপলোড:

- বিপজ্জনক বর্জ্য প্রশিক্ষণের রেকর্ড।
- ব্যবহৃত প্রশিক্ষণ সামগ্রীর কপি।
- কর্মী প্রশিক্ষণ পরিকল্পনা বা পদ্ধতি যা প্রমাণ করে যে বিপজ্জনক বর্জ্য পরিচালনাকারী সকল কর্মীকে বিপজ্জনক বর্জ্য-সংক্রান্ত প্রশিক্ষণ প্রদান করা হয়।

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি?

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল বিপজ্জনক বর্জ্যের সাথে সম্পর্কিত পরিবেশগত এবং স্বাস্থ্য ঝুঁকি কমানোর জন্য অনুশীলনের উপর বিপজ্জনক বর্জ্য পরিচালনাকারী সমস্ত কর্মচারীদের প্রশিক্ষণ দেওয়ার জন্য ফ্যাসিলিটির পদ্ধতি রয়েছে তা নিশ্চিত করা।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

- বিপজ্জনক বর্জ্য পরিবেশ এবং মানব স্বাস্থ্যের জন্য উল্লেখযোগ্য ঝুঁকি সৃষ্টি করতে পারে। যে কর্মচারীরা সাইটে বিপজ্জনক বর্জ্য পরিচালনা করেন তাদের এই ঝুঁকিগুলি বোঝা উচিত এবং কীভাবে কার্যকরভাবে বিপজ্জনক বর্জ্য হ্রাস করা, পরিচালনা করা এবং নিষ্পত্তি করা যায় তা জানা উচিত। এক্সপোজারের ঝুঁকি থাকলে (যেমন, উপযুক্ত পিপিই ব্যবহারের মাধ্যমে) কীভাবে সঠিকভাবে নিজেদের রক্ষা করা যায় তাও কর্মীদের বোঝা উচিত।

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- বিপজ্জনক বর্জ্য পরিচালনাকারী সকল কর্মচারীকে যথাযথ পরিচালনা, সংরক্ষণ ও নিষ্পত্তি, বর্জ্য হ্রাসকরণ এবং ব্যক্তিগত সুরক্ষামূলক সরঞ্জাম (PPE) ব্যবহারের বিষয়ে বার্ষিক প্রশিক্ষণ দেওয়া হয়—এটি প্রমাণ করে এমন নথিপত্র। এর মধ্যে অন্তর্ভুক্ত থাকতে পারে:
    - বিপজ্জনক বর্জ্য প্রশিক্ষণের রেকর্ড।
    - ব্যবহৃত প্রশিক্ষণ সামগ্রীর কপি।
    - কর্মচারী প্রশিক্ষণ পরিকল্পনা বা পদ্ধতি যা বিপজ্জনক প্রশিক্ষণ প্রদর্শন করে সকল

© 2026 Cascale Inc.

কর্মচারীদের যারা বিপজ্জনক বর্জ্য পরিচালনা করে।
- o ফ্যাসিলিটিয় উত্পন্ন বিপজ্জনক বর্জ্য পরিচালনার জন্য প্রয়োজনীয় PPE-এর তালিকা।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে:

- বিপজ্জনক বর্জ্য ব্যবস্থাপনার জন্য দায়ী কর্মীরা ফ্যাসিলিটির বিপজ্জনক বর্জ্য ব্যবস্থাপনা পদ্ধতি এবং সমস্ত প্রাসঙ্গিক কর্মচারীদের কীভাবে প্রশিক্ষণ দেওয়া হয় তা ব্যাখ্যা করতে পারে।
- প্রাসঙ্গিক কর্মচারীরা ফ্যাসিলিটির বিপজ্জনক বর্জ্য ব্যবস্থাপনা পদ্ধতি বোঝেন এবং প্রশিক্ষণ পেয়েছেন।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- সাইটের পর্যবেক্ষণগুলি নির্দেশ করে যে বিপজ্জনক বর্জ্যগুলি ফ্যাসিলিটির বিপজ্জনক বর্জ্য পরিচালনার পদ্ধতি অনুসারে পরিচালনা করা হচ্ছে।
- উপযুক্ত PPE উপলব্ধ এবং কর্মীরা ব্যবহার করছেন।

© 2026 Cascale Inc.

রাসায়নিক ব্যবস্থাপনা

সাধারণ ভূমিকা

একটি ফ্যাসিলিটির উত্পাদন প্রক্রিয়া এবং ক্রিয়াকলাপে রাসায়নিকের ব্যবহার পরিবেশ এবং মানব স্বাস্থ্যের জন্য গুরুত্বপূর্ণ ঝুঁকি তৈরি করতে পারে যদি পদ্ধতিগতভাবে এবং দায়িত্বশীলভাবে পরিচালিত না হয়।

যেহেতু সরকার এবং শিল্প স্টেকহোল্ডাররা দায়ী রাসায়নিক ব্যবস্থাপনার উপর ফোকাস করে চলেছে, আরও কঠোর প্রয়োজনীয়তা এবং প্রবিধান আরোপ করা হতে পারে। সরবরাহ শৃঙ্খলে বিপজ্জনক রাসায়নিকের হ্রাসকে সমর্থন করার জন্য নতুন রসায়ন এবং প্রযুক্তিও ক্রমাগত বিকাশ করা হচ্ছে। সক্রিয়ভাবে পরিচালনা করে এবং বিপজ্জনক রাসায়নিকের ব্যবহার নির্মূল বা হ্রাস করার জন্য প্রচেষ্টা করে, আপনি পরিবেশের উপর প্রভাব, নিয়ন্ত্রণমূলক ঝুঁকির সংস্পর্শে বা ব্যবসায়িক অংশীদারদের নতুন প্রয়োজনীয়তা কমাতে পারেন এবং আরও টেকসই ভবিষ্যতে অবদান রাখতে পারেন।

সাধারণভাবে, FEP মডিউলের রাসায়নিক ব্যবস্থাপনা বিভাগ আপনাকে নিম্নলিখিত কাজগুলো করতে উৎসাহিত করে:

- যথাযথ নীতি, পদ্ধতি এবং প্রতিশ্রুতি সহ একটি কার্যকর কেমিক্যালস ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম (CMS) প্রতিষ্ঠা করুন যা ক্রমাগত উন্নতি চালায়।
- ভাল রাসায়নিক ইনভেন্টরিং অনুশীলনের মাধ্যমে উত্পাদন এবং ক্রিয়াকলাপের জন্য ফ্যাসিলিটিয় ব্যবহৃত সমস্ত রাসায়নিকগুলি বুঝুন।
- বিপজ্জনক রাসায়নিক ব্যবহার হ্রাসের উপর ফোকাস করে এমন দায়িত্বশীল রাসায়নিক ক্রয় অনুশীলন স্থাপন করুন।
- নিশ্চিত করুন যে কর্মীরা কর্মক্ষেত্রে রাসায়নিকের সাথে কাজ করতে এবং/অথবা পরিচালনা করার জন্য যথাযথভাবে প্রশিক্ষিত এবং যোগ্য।
- নিরাপদ রাসায়নিক স্টোরেজ, হ্যান্ডলিং এবং ব্যবহারের জন্য যথাযথ ফ্যাসিলিটি এবং সুরক্ষা রয়েছে তা নিশ্চিত করুন।

প্রতিটি FEP মডিউল রাসায়নিক ব্যবস্থাপনা প্রশ্নের উদ্দেশ্য ও মানদণ্ড সম্পর্কে অতিরিক্ত বিবরণ নিচের নির্দেশনায় দেওয়া হয়েছে, পাশাপাশি দায়িত্বশীলভাবে রাসায়নিক ব্যবস্থাপনায় আপনার স্থাপনাকে সহায়তা করার জন্য উপযোগী কারিগরি নির্দেশনা ও সংস্থানও দেওয়া হয়েছে।

দ্রষ্টব্য: FEP মডিউলের রাসায়নিক ব্যবস্থাপনা বিভাগটি Cascale, আউটডোর ইন্ডাস্ট্রি অ্যাসোসিয়েশন, এবং বিপজ্জনক রাসায়নিকের শূন্য নিঃসরণ (ZDHC)-এর সহযোগিতার ফল।

© 2026 Cascale Inc.

আপনার কারখানায় রাসায়নিক ব্যবহার

রাসায়নিক বিভিন্ন ধরনের প্রয়োগ ও প্রক্রিয়ায় ব্যবহৃত হয়। FEP মডিউলে রাসায়নিকগুলোকে নিম্নরূপ শ্রেণিবদ্ধ করা হয়েছে:

- উৎপাদনে ব্যবহৃত রাসায়নিক: এটি একটি পণ্য তৈরির প্রক্রিয়ায় ব্যবহৃত রাসায়নিককে বোঝায় (যেমন, রং করা বা অন্যান্য ভেজা প্রক্রিয়াকরণ, মুদ্রণ, লন্ড্রি বা ধোয়ার জন্য ব্যবহৃত রাসায়নিক, সিমেন্টিং বা গ্লুইং, বুননের সময় স্ল্যাশিং, ফাইবার এক্সট্রুশন, সুতা স্পিনিং, লেদার ট্যানিং, ইলেক্ট্রোপ্লেটিং, ওয়েল্ডিং বা অন্যান্য উত্পাদন প্রক্রিয়া)।

- অপারেশন বা রক্ষণাবেক্ষণ/টুলিং/ইকুইপমেন্টে ব্যবহৃত রাসায়নিক: এটি এমন রাসায়নিককে বোঝায় যা উৎপাদন প্রক্রিয়ায় ব্যবহৃত হয় না এবং ফ্যাসিলিটিটি পরিচালনা করতে ব্যবহৃত হয় (যেমন, ব্যবহৃত রাসায়নিক বয়লার/জেনারেটরের জ্বালানি, সাধারণ ফ্যাসিলিটি/সরঞ্জাম রক্ষণাবেক্ষণ, ফ্যাসিলিটির সরঞ্জাম বা সরঞ্জামগুলির তৈলাক্তকরণ, বর্জ্য জল চিকিত্সা ইত্যাদির জন্য)

ZDHC সহযোগিতা ও সংস্থান

আমাদের সহযোগী সংস্থাগুলোর একটি, জিরো ডিসচার্জ অব হ্যাজার্ডাস কেমিক্যালস (ZDHC) ফাউন্ডেশন, রাসায়নিক ব্যবস্থাপনার জন্য বিভিন্ন চমৎকার সংস্থান তৈরি করেছে, যেগুলো FEP মডিউল নির্দেশিকাজুড়ে উল্লেখ করা হয়েছে। ZDHC, এর উদ্যোগ এবং সংস্থান সম্পর্কে আরও তথ্যের জন্য, আমরা আপনাকে এই নির্দেশিকার বিভিন্ন লিংক দেখার এবং/অথবা তাদের ওয়েবসাইট দেখার জন্য উৎসাহিত করছি: https://www.roadmaptozero.com/?locale=en।

প্রযোজ্যতা প্রশ্ন

রাসায়নিক বিভাগে আপনাকে কোন প্রশ্নগুলি সম্পূর্ণ করতে হবে তা নির্ধারণ করতে, আপনাকে নীচে তালিকাভুক্ত প্রযোজ্যতা প্রশ্নগুলি সম্পূর্ণ করতে হবে। আপনার সাইটে কোন প্রক্রিয়া রয়েছে তা নির্বাচন করতে বলা হবে, আপনি পণ্য রাসায়নিক ব্যবহার করেন কিনা এবং আপনার ফ্যাসিলিটি বর্তমানে একটি MRSL প্রয়োগ করে কিনা। আপনার নির্বাচনগুলি আপনাকে আপনার ফ্যাসিলিটির জন্য সবচেয়ে প্রযোজ্য প্রশ্নগুলি সম্পূর্ণ করতে নির্দেশ দেবে।

প্রযোজ্যতা-সংক্রান্ত প্রশ্নগুলোর আপনার উত্তরের ভিত্তিতে, আপনার স্থাপনাকে FEP মডিউলে নিচে তালিকাভুক্ত স্থাপনার ধরনগুলোর একটি (বা একাধিকের সমন্বয়) হিসেবে শ্রেণিবদ্ধ করা হবে:

- ফ্যাসিলিটি যা উৎপাদনে রাসায়নিক ব্যবহার করে।
    - এটি কোনো পণ্য তৈরির প্রক্রিয়ায় ব্যবহৃত রাসায়নিককে বোঝায় (যেমন, রং করা বা অন্যান্য ভেজা প্রক্রিয়াকরণ, প্রিন্টিং, লন্ড্রি বা ধোয়া, সিমেন্টিং বা আঠা লাগানো, বয়নের সময় স্ল্যাশিং, ফাইবার এক্সট্রুশন, সুতা কাটা, চামড়া ট্যানিং, ইলেক্ট্রোপ্লেটিং, ওয়েল্ডিং, পাদুকা উৎপাদনের জন্য EVA পেলেট বা অন্যান্য উৎপাদন প্রক্রিয়ায় ব্যবহৃত রাসায়নিক)।

© 2026 Cascale Inc.

- ফ্যাসিলিটি যা শুধুমাত্র অপারেশনে রাসায়নিক ব্যবহার করে।
    - এটি এমন রাসায়নিকগুলিকে বোঝায় যেগুলি সরাসরি উত্পাদন প্রক্রিয়াতে ব্যবহার করা হয় না তবে ফ্যাসিলিটির মধ্যে মৌলিক শক্তি রূপান্তর বা বর্জ্য জল পরিচালনার জন্য ব্যবহৃত সরঞ্জাম বা প্রক্রিয়াগুলিতে ব্যবহৃত হয় (যেমন, অনসাইট বর্জ্য জল চিকিত্সায় ব্যবহৃত রাসায়নিক, কুলিং টাওয়ার, বয়লার (ইস্ত্রি/মিনি বয়লারের জন্য ব্যবহৃত ছোট আকারের বিদ্যুৎ বয়লার বাদ দিন)
- ফ্যাসিলিটি যা শুধুমাত্র রক্ষণাবেক্ষণ/টুলিং/ইকুইপমেন্টে রাসায়নিক ব্যবহার করে।
    - এটি সেইসব রাসায়নিককে বোঝায়, যা উৎপাদন প্রক্রিয়ায় সরাসরি ব্যবহার করা হয় না, তবে স্থাপনার সরঞ্জামের নিয়মিত রক্ষণাবেক্ষণে ব্যবহৃত হয়। (যেমন, সরঞ্জাম রক্ষণাবেক্ষণ, স্থাপনার সরঞ্জাম বা টুলে তৈলাক্তকরণের জন্য ব্যবহৃত রাসায়নিক [যেমন, মেশিন অয়েল])।
- ফ্যাসিলিটি যা শুধুমাত্র উৎপাদনে স্পট ক্লিনার ব্যবহার করে।
    - এটি এমন রাসায়নিককে বোঝায় যা উপকরণ বা পোশাক, কাপড়, জুতা ইত্যাদির মতো চূড়ান্ত পণ্য থেকে দূষিত দাগ বা অস্থায়ী দাগ অপসারণে ব্যবহৃত হয়। স্পট ক্লিনার হিসেবে সাধারণত অ্যাসিটোন-ভিত্তিক রাসায়নিক ব্যবহার করা হয়। উৎপাদন প্রক্রিয়ার সময় স্থাপনায় স্পট ক্লিনিং কার্যক্রম করা হতে পারে, অথবা স্পট ক্লিনিংয়ের জন্য স্থাপনায় একটি নির্ধারিত কক্ষ থাকতে পারে।
        - দ্রষ্টব্য: VOC নির্গমন করে না এমন স্পট ক্লিনার এবং VOC-যুক্ত স্পট ক্লিনার উভয়ই রাসায়নিক বিভাগে প্রতিবেদন করতে হবে, যেখানে কেবল VOC নির্গমনকারী স্পট ক্লিনারগুলো বায়ু নির্গমন বিভাগে প্রতিবেদন করতে হবে।
- যে কারখানায় শুধুমাত্র ন্যূনতম রাসায়নিক ব্যবহার হয়।
    - এটি এমন স্থাপনাকে বোঝায় যেখানে কেবল তরল ও গ্যাসীয় জ্বালানি (যেমন, যানবাহন বা রান্নার জন্য ডিজেল, LPG) এবং/অথবা পরিচ্ছন্নতা ও কারখানার সাধারণ রক্ষণাবেক্ষণে বাজারে সহজলভ্য রাসায়নিক (যেমন, ডিটারজেন্ট, রান্নাঘরের সরবরাহসামগ্রী, রং, থিনার) ব্যবহার করা হয় এবং যা উপরে তালিকাভুক্ত অন্য কোনো রাসায়নিক ব্যবহারের ধরনভুক্ত নয়।

1. আপনার ফ্যাসিলিটিয় সম্পাদিত সমস্ত প্রক্রিয়া নির্বাচন করুন:

- ডাইং বা অন্যান্য ভেজা প্রক্রিয়াকরণ
- মুদ্রণ
- লন্ড্রি বা ওয়াশিং
- সিমেন্টিং বা গ্লুইং
- ফাইবার এক্সট্রুশন বা সুতা স্পিনিং (রাসায়নিক ব্যবহার সহ)
- বুননের সময় স্ল্যাশিং
- চামড়ার ট্যানিং
- ল্যামিনেশন
- এক্সট্রুশন, সমাবেশ, প্লাস্টিকের অংশের সমাপ্তি
- মেটাল ফিনিশিং (রাসায়নিক ব্যবহার সহ)

© 2026 Cascale Inc.

- ঢালাই (রাসায়নিক ব্যবহার সহ)
- কাস্টিং/ফাউন্ড্রি (রাসায়নিক ব্যবহার সহ)
- জৈব দ্রাবক দিয়ে degreasing
- লেজার কাটিং (রাসায়নিক ব্যবহার সহ)
- মেটাল প্লেটিং (অ্যানোডাইজেশন, ইলেক্ট্রোপ্লেটিং, ইলেক্ট্রোলেস প্লেটিং)
- পেইন্টিং
- পাউডার কোটিং (রাসায়নিক ব্যবহারসহ)
- সোল্ডারিং (রাসায়নিক ব্যবহার সহ)
- প্রিন্টেড সার্কিট বোর্ড (PCB) ইলেকট্রনিক অটোমেশন (রাসায়নিক ব্যবহারসহ)
- অন্যান্য উত্পাদন প্রক্রিয়া যার জন্য রাসায়নিক প্রয়োজন
- দাগ পরিষ্কারক - দাগ পরিষ্কারক হলো এমন রাসায়নিক যা উপকরণ বা তৈরি পণ্য যেমন পোশাক, কাপড়, জুতা ইত্যাদি থেকে দূষিত দাগ বা অস্থায়ী দাগ অপসারণে ব্যবহৃত হয়।
- উৎপাদন যন্ত্র/সরঞ্জামের লুব্রিকেশন

2. আপনার ফ্যাসিলিটি কি কমোডিটি রাসায়নিক ব্যবহার করে?

- হ্যাঁ
- না

দ্রষ্টব্য: FEP মডিউল কমোডিটি কেমিক্যালের সংজ্ঞার সঙ্গে সামঞ্জস্যপূর্ণ, যা এমন একক পদার্থ বা রাসায়নিক যৌগ হিসেবে সংজ্ঞায়িত, যার রাসায়নিক গঠন সুপরিচিত, যার একটি একক CAS নম্বর রয়েছে এবং যার ব্যবহার কোনো প্রক্রিয়ায় পরিবেশ সৃষ্টি করা বা সহায়ক হিসেবে কাজ করা। ভিন্ন নির্মাতার উৎপাদিত দুটি কমোডিটি কেমিক্যাল একই হতে পারে এবং পরস্পরের বিকল্প হিসেবে ব্যবহারযোগ্য হতে পারে। কমোডিটি কেমিক্যালের সংজ্ঞাসহ অতিরিক্ত তথ্যের জন্য অনুগ্রহ করে ZDHC-এর শব্দকোষ এবং ZDHC সরবরাহকারীর রোডম্যাপ টু জিরোর ইনপুট বিভাগ দেখুন।

3. আপনার কারখানা কি শুধুমাত্র অনসাইট ন্যূনতম রাসায়নিক ব্যবহার (তরল এবং বায়বীয় জ্বালানী, খুচরা রাসায়নিক, কারখানার রক্ষণাবেক্ষণের রাসায়নিক) করে?

- হ্যাঁ
    - দ্রষ্টব্য: আপনার স্থাপনা যদি শুধুমাত্র তরল ও গ্যাসীয় জ্বালানি, বাজারে সহজলভ্য রাসায়নিক এবং স্থাপনায় কারখানার রক্ষণাবেক্ষণের জন্য ব্যবহৃত রাসায়নিকের মতো ন্যূনতম রাসায়নিক ব্যবহার করে, তাহলে হ্যাঁ নির্বাচন করতে হবে। আপনার স্থাপনায় উৎপাদন বা স্থাপনা পরিচালনার জন্য অন্য কোনো রাসায়নিক ব্যবহার হলে, এই প্রশ্নে না নির্বাচন করতে হবে।
- না

© 2026 Cascale Inc.

3.1. আপনার স্থাপনা কী ধরনের রাসায়নিক ব্যবহার করে? **(**প্রযোজ্য সবগুলো নির্বাচন করুন**)**

নোট :

- এই প্রশ্নটি শুধুমাত্র তখনই জিজ্ঞাসা করা হবে যদি আপনি প্রযোজ্যতার প্রশ্নে "আপনার কারখানায় কি শুধুমাত্র ন্যূনতম রাসায়নিক ব্যবহার (তরল এবং বায়বীয় জ্বালানী, খুচরা রাসায়নিক, কারখানার রক্ষণাবেক্ষণের রাসায়নিক) অনসাইট?" না নির্বাচন করেন।
- উপরের সংজ্ঞাগুলি রাসায়নিক ব্যবহারের শ্রেণীবিভাগের উদাহরণগুলির জন্য দেখুন।
    - উৎপাদন রাসায়নিক
    - অপারেশন কেমিক্যালস
    - রক্ষণাবেক্ষণ / টুলিং / যন্ত্রপাতি রাসায়নিক
    - স্পট ক্লিনার রাসায়নিক

4. আপনার ফ্যাসিলিটি কি একটি **MRSL** প্রয়োগ করে?

- হ্যাঁ - হ্যাঁ নির্বাচিত হলে আপনাকে নিম্নলিখিত বিকল্পগুলি থেকে নির্বাচন করতে বলা হবে:
    - গ্রাহকের MRSL
    - ZDHC MRSL
    - bluesign BSSL
    - OEKO-TEX ECO PASSPORT
    - OEKO-TEX STeP মানদণ্ড
    - অন্যান্য (যদি অন্য হয়, অনুগ্রহ করে উল্লেখ করুন)
- না

রাসায়নিক ব্যবস্থাপনা

1. আপনার স্থাপনায় কি একটি লিখিত কেমিক্যাল ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম **(CMS)** নীতি রয়েছে? *(রেফ আইডি - chemcmspolicynonprod / chemcmspolicyprod)*

যেসব স্থাপনা উৎপাদনে রাসায়নিক ব্যবহার করে না তাদের জন্য: *(রেফ আইডি: chemcmspolicynonprod)*

উত্তর হ্যাঁ যদি: আপনার ফ্যাসিলিটির একটি নথিভুক্ত কেমিক্যাল ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম (CMS) নীতি রয়েছে যা নিম্নলিখিত সমস্ত উপাদানগুলিকে কভার করে:

- সমস্ত প্রযোজ্য আইন ও প্রবিধান মেনে চলুন।
- রাসায়নিকের নিরাপদ ব্যবহার, শ্রমিকদের স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তা নিশ্চিত করতে এবং পরিবেশগত প্রভাব কমিয়ে আনতে।
- CMS-এ কর্মীদের সক্ষমতা বৃদ্ধি এবং প্রশিক্ষণ।

© 2026 Cascale Inc.

যেসব স্থাপনা উৎপাদনে রাসায়নিক ব্যবহার করে তাদের জন্য: *(রেফ আইডি:chemcmspolicyprod)*

যদি হ্যাঁ হয় তবে উত্তর দিন: আপনার কারখানার একটি নথিভুক্ত রাসায়নিকের ব্যবস্থাপনা সিস্টেম (CMS) নীতি রয়েছে যা নিম্নলিখিত সমস্ত উপাদানকে অন্তর্ভুক্ত করে:

- সমস্ত প্রযোজ্য আইন ও প্রবিধান মেনে চলুন।
- রাসায়নিকের নিরাপদ ব্যবহার, শ্রমিকদের স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তা নিশ্চিত করতে এবং পরিবেশগত প্রভাব কমিয়ে আনতে।
- CMS-এ কর্মীদের সক্ষমতা বৃদ্ধি এবং প্রশিক্ষণ।
- আপনার ফ্যাসিলিটির ক্রিয়াকলাপে ট্রেসেবিলিটি এবং স্বচ্ছতা অন্তর্ভুক্ত করা।
- উৎপাদন প্রক্রিয়ায় টেকসই রাসায়নিক ব্যবস্থাপনা অনুশীলন অন্তর্ভুক্ত করা
- ক্রমাগত CMS কার্যকারিতা উন্নত করার প্রতিশ্রুতি।

আংশিক হ্যাঁ উত্তর দিন যদি: আপনার কারখানার একটি নথিভুক্ত রাসায়নিকের ব্যবস্থাপনা সিস্টেম (CMS) নীতি থাকে যা নিচে তালিকাভুক্ত তিনটি (3) উপাদানকে অন্তর্ভুক্ত করে, কিন্তু উপরে তালিকাভুক্ত তিনটি (3) অতিরিক্ত উপাদানকে অন্তর্ভুক্ত করে না:

- সমস্ত প্রযোজ্য আইন ও প্রবিধান মেনে চলুন।
- রাসায়নিকের নিরাপদ ব্যবহার, শ্রমিকদের স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তা নিশ্চিত করতে এবং পরিবেশগত প্রভাব কমিয়ে আনতে।
- CMS-এ কর্মীদের সক্ষমতা বৃদ্ধি এবং প্রশিক্ষণ।

আপনি যদি হ্যাঁ বা আংশিক হ্যাঁ নির্বাচন করেন, তাহলে আপনাকে নিম্নলিখিত উপপ্রশ্ন(গুলি) জিজ্ঞাসা করা হবে:

- নিম্নলিখিত কোনটি নীতিতে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে:
    - সমস্ত প্রযোজ্য আইন ও প্রবিধান মেনে চলুন।
    - রাসায়নিকের নিরাপদ ব্যবহার নিশ্চিত করা, কর্মীদের স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তা নিশ্চিত করা এবং পরিবেশগত প্রভাব কমানো।
    - CMS-এ কর্মীদের সক্ষমতা বৃদ্ধি এবং প্রশিক্ষণ।

প্রস্তাবিত আপলোড:

- ফ্যাসিলিটির রাসায়নিক ব্যবস্থাপনা সিস্টেম নীতির একটি অনুলিপি।

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি?

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল ফ্যাসিলিটিগুলি দেখানোর জন্য যে রাসায়নিকগুলি নিরাপদে এবং কার্যকরভাবে পরিচালনা করার জন্য একটি আনুষ্ঠানিক নীতি রয়েছে।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

একটি রাসায়নিক ব্যবস্থাপনা সিস্টেম নীতি হল একটি ফ্যাসিলিটির রাসায়নিক ব্যবস্থাপনা সিস্টেমের ভিত্তি। সমস্ত স্টেকহোল্ডার (অভ্যন্তরীণ এবং বাহ্যিক) রাসায়নিক ব্যবস্থাপনার ক্ষেত্রে ফ্যাসিলিটির লক্ষ্য সম্পর্কে সচেতন তা নিশ্চিত করার জন্য একটি নীতি গুরুত্বপূর্ণ। একটি CMS নীতিতে একটি স্পষ্ট বিবৃতি অন্তর্ভুক্ত করা উচিত

© 2026 Cascale Inc.

যা রাসায়নিক ব্যবস্থাপনার জন্য একটি ফ্যাসিলিটির প্রতিশ্রুতির রূপরেখা দেয়। এবং ফ্যাসিলিটি দ্বারা অনুসরণ করা অনুশীলন এবং পদ্ধতির বিশদ বিবরণ প্রদান করুন।

একটি রাসায়নিক ব্যবস্থাপনা সিস্টেম নীতির নির্দিষ্ট বিষয়বস্তু একটি ফ্যাসিলিটিয় ব্যবহৃত রাসায়নিকের প্রকৃতির উপর ভিত্তি করে পরিবর্তিত হতে পারে। উদাহরণস্বরূপ, একটি ফ্যাসিলিটি যা শুধুমাত্র রাসায়নিক ক্রিয়াকলাপে রাসায়নিক ব্যবহার করে (যেমন, মেশিন রক্ষণাবেক্ষণ এবং তৈলাক্তকরণ) বনাম রাসায়নিক নিবিড় উত্পাদন প্রক্রিয়া সহ একটি ফ্যাসিলিটি। যাইহোক, কিছু মূল মৌলিক উপাদান রয়েছে যা অন্তর্ভুক্ত করা উচিত যেমন প্রতিশ্রুতি:

- সমস্ত প্রযোজ্য আইন ও প্রবিধান মেনে চলুন।
- শ্রমিক এবং পরিবেশের ঝুঁকি হ্রাস করুন।
- কর্মীদের জন্য প্রশিক্ষণ এবং সক্ষমতা বৃদ্ধি
- সমস্ত প্রাসঙ্গিক পক্ষের (যেমন, কর্মী, বহিরাগত স্টেকহোল্ডার, ইত্যাদি) নীতি এবং সংশ্লিষ্ট CMS পদ্ধতির সাথে যোগাযোগ করুন

উৎপাদনে রাসায়নিক ব্যবহার করে এমন ফ্যাসিলিটিগুলির জন্য অতিরিক্ত নীতি উপাদানগুলি অন্তর্ভুক্ত করা উচিত যেমন প্রতিশ্রুতিগুলি:

- CMS কার্যকারিতার ক্রমাগত উন্নতি।
- এর উত্পাদন প্রক্রিয়াগুলিতে টেকসই রাসায়নিক ব্যবস্থাপনা অনুশীলনগুলি অন্তর্ভুক্ত করুন।
- এর ক্রিয়াকলাপে ট্রেসেবিলিটি এবং স্বচ্ছতা অন্তর্ভুক্ত করুন।

একটি CMS নীতি নিয়মিত পর্যালোচনা করা উচিত এবং প্রয়োজন অনুসারে আপডেট করা উচিত। এটি নিশ্চিত করার জন্য যে এটি ক্রমাগত উন্নতির জন্য একটি কাঠামো প্রদান করে, ফ্যাসিলিটিগুলিকে এমন ক্ষেত্রগুলি সনাক্ত করার অনুমতি দেয় যেখানে তারা তাদের রাসায়নিক ব্যবস্থাপনা অনুশীলনগুলি উন্নত করতে পারে এবং ঝুঁকি কমাতে পারে।

সম্পদ:

ZDHC সরবরাহকারীর রোডম্যাপ টু জিরোর ইনপুট বিভাগের সংস্থানগুলো কোম্পানিগুলোকে একটি শক্তিশালী ও কার্যকর CMS প্রতিষ্ঠায় সহায়তা করার জন্য তৈরি করা হয়েছে, যা ZDHC কাঠামোর প্রয়োজনীয়তা পূরণ করে এবং সরবরাহ শৃঙ্খলে রাসায়নিক ব্যবহারের সঙ্গে সম্পর্কিত পরিবেশগত ও স্বাস্থ্যগত প্রভাব কমায়। এই সংস্থানগুলো এখানে পাওয়া যাবে: https://programme.roadmaptozero.com/suppliers/input

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- যে ফ্যাসিলিটিগুলি ব্যবহার করে উৎপাদনে রাসায়নিক ব্যবহার করে না, নথিভুক্ত রাসায়নিক ব্যবস্থাপনা সিস্টেম নীতি যাতে স্পষ্টভাবে নিম্নলিখিত উপাদানগুলি অন্তর্ভুক্ত থাকে:
    - সমস্ত প্রযোজ্য আইন ও প্রবিধান মেনে চলুন।
    - রাসায়নিকের নিরাপদ ব্যবহার, শ্রমিকদের স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তা নিশ্চিত করতে এবং পরিবেশগত প্রভাব কমিয়ে আনতে।
    - CMS-এ কর্মীদের সক্ষমতা বৃদ্ধি এবং প্রশিক্ষণ।

© 2026 Cascale Inc.

- উৎপাদনে রাসায়নিক ব্যবহার করে এমন ফ্যাসিলিটিগুলির জন্য, নথিভুক্ত রাসায়নিক ব্যবস্থাপনা সিস্টেম নীতি যাতে স্পষ্টভাবে নিম্নলিখিত উপাদানগুলি অন্তর্ভুক্ত থাকে:
    - সমস্ত প্রযোজ্য আইন ও প্রবিধান মেনে চলুন।
    - রাসায়নিকের নিরাপদ ব্যবহার, শ্রমিকদের স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তা নিশ্চিত করতে এবং পরিবেশগত প্রভাব কমিয়ে আনতে।
    - CMS এর উপর কর্মীদের সক্ষমতা বৃদ্ধি এবং প্রশিক্ষণ
    - আপনার ফ্যাসিলিটির ক্রিয়াকলাপে ট্রেসেবিলিটি এবং স্বচ্ছতা অন্তর্ভুক্ত করা।
    - উৎপাদন প্রক্রিয়ায় টেকসই রাসায়নিক ব্যবস্থাপনা অনুশীলন অন্তর্ভুক্ত করা
    - ক্রমাগত CMS কার্যকারিতা উন্নত করার প্রতিশ্রুতি।

- অন্যান্য সহায়ক ডকুমেন্টেশন যা দেখায় যে ফ্যাসিলিটির অনুশীলন এবং পদ্ধতিগুলি CMS নীতির সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ। এর মধ্যে থাকতে পারে:
    - ফ্যাসিলিটির CMS নীতিতে যোগাযোগ এবং/অথবা প্রশিক্ষণের রেকর্ড
    - CMS পদ্ধতি
    - CMS নীতির ব্যবস্থাপনা পর্যালোচনার রেকর্ড।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে :

- ফ্যাসিলিটির রাসায়নিক ব্যবস্থাপনার জন্য দায়ী স্টাফ, শীর্ষ ব্যবস্থাপনা সহ, এবং কর্মচারীরা ফ্যাসিলিটির CMS নীতি সম্পর্কে সচেতন এবং এর উল্লিখিত উদ্দেশ্য পূরণের জন্য ফ্যাসিলিটির প্রচেষ্টা বর্ণনা করতে পারে।

পরিদর্শন **-** শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে**:**

- অনসাইটের পর্যবেক্ষণগুলি ফ্যাসিলিটির CMS নীতির সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ (অর্থাৎ, নীতিটি ফ্যাসিলিটির অপারেশন এবং অনসাইটে রাসায়নিক ব্যবহারের সাথে প্রাসঙ্গিক)।
- সাইটে CMS নীতি পোস্ট করা বা কর্মীদের সাথে যোগাযোগের অন্যান্য ফর্ম।

2. আপনি কি কেমিক্যাল ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম **(CMS)** বাস্তবায়ন ও রক্ষণাবেক্ষণের দায়িত্ব কোনো দল/কর্মী সদস্যকে অর্পণ করেছেন**?** *(রেফ আইডি - chemcmstraining)*

উত্তর হ্যাঁ যদি**:** আপনার ফ্যাসিলিটি একটি দল বা স্টাফ সদস্যকে রাসায়নিক ব্যবস্থাপনা সিস্টেম (CMS) বাস্তবায়ন ও রক্ষণাবেক্ষণের দায়িত্ব অর্পণ করেছে এবং এর জন্য নথিভুক্ত দায়িত্ব রয়েছে ফ্যাসিলিটির সিএমএস বাস্তবায়ন এবং বজায় রাখা (যেমন, কাজের বিবরণ)।

দ্রষ্টব্য**:** এই দায়িত্বটি ফ্যাসিলিটির একক ব্যক্তি/ভূমিকায় বা একাধিক স্টাফ সদস্য/ ভূমিকা জুড়ে বিস্তৃত হতে পারে।

প্রস্তাবিত আপলোড**:**

- CMS বাস্তবায়ন ও রক্ষণাবেক্ষণের জন্য দায়ী কর্মীদের তালিকা এবং তাদের দায়িত্ব (যেমন, নথিভুক্ত কাজের বিবরণ)।

© 2026 Cascale Inc.

- নথিভুক্ত CMS পদ্ধতি যা CMS বাস্তবায়ন সম্পর্কিত কর্মীদের দায়িত্ব অন্তর্ভুক্ত করে।

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি?

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল ফ্যাসিলিটিগুলি প্রদর্শন করার জন্য যে তাদের নিবেদিত ভূমিকা এবং দায়িত্ব রয়েছে এবং ফ্যাসিলিটির CMS বাস্তবায়ন ও রক্ষণাবেক্ষণের জন্য কর্মী নিয়োগ করা হয়েছে।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

একটি টিম/স্টাফ সদস্য নিয়োগ করা এবং ফ্যাসিলিটির সিএমএস বাস্তবায়ন ও রক্ষণাবেক্ষণের জন্য নির্দিষ্ট ভূমিকা ও দায়িত্ব থাকা ফ্যাসিলিটির মধ্যে রাসায়নিক ব্যবস্থাপনার জন্য জবাবদিহিতার একটি সুস্পষ্ট শৃঙ্খল তৈরি করে। এটি একটি ফ্যাসিলিটির CMS কার্যকরী বাস্তবায়নের ভিত্তি।

অপারেশনের আকার এবং সুযোগের উপর ভিত্তি করে, একটি ফ্যাসিলিটি সিএমএস বাস্তবায়নের জন্য প্রয়োজনীয় কর্মীদের সংখ্যা নির্ধারণ করতে পারে। একটি CMS বাস্তবায়ন ও পর্যবেক্ষণের তত্ত্বাবধানের জন্য প্রশিক্ষিত, সক্ষম এবং অভিজ্ঞ কর্মীদের সমন্বয়ে গঠিত একটি রাসায়নিক দায়িত্বশীল ব্যক্তি বা একটি মূল দল থাকা ভাল অভ্যাস।

একটি ফ্যাসিলিটিয় একটি CMS বাস্তবায়ন এবং বজায় রাখার জন্য রাসায়নিক ব্যবস্থাপনা নীতিগুলির গভীরভাবে বোঝার প্রয়োজন। একটি সিএমএস কার্যকরী বাস্তবায়নের প্রধান বাধাগুলির মধ্যে একটি হল রাসায়নিক ব্যবস্থাপনায় প্রযুক্তিগত দক্ষতার অভাব। রাসায়নিক ব্যবস্থাপনায় উপযুক্ত দক্ষতার সাথে একটি দল, ফ্যাসিলিটিগুলিকে ব্যবহার করা রাসায়নিকগুলির ঝুঁকি এবং প্রভাবগুলিকে আরও ভালভাবে বুঝতে সাহায্য করে এবং সেই ঝুঁকিগুলি হ্রাস করতে এবং উন্নতি করার জন্য উপযুক্ত ব্যবস্থাগুলি সনাক্ত করতে এবং প্রয়োগ করতে সহায়তা করে। এছাড়াও, এটি প্রাসঙ্গিক প্রবিধান এবং অন্যান্য প্রয়োজনীয়তাগুলির সাথে সম্মতি নিশ্চিত করতে সহায়তা করে, যা ক্রমাগত বিকশিত হচ্ছে এবং আরও জটিল হয়ে উঠছে।

সম্পদ:

ZDHC সরবরাহকারীর রোডম্যাপ টু জিরো ইনপুট সেকশনের রিসোর্সসমূহ ZDHC CMS এবং টেকনিক্যাল ইন্ডাস্ট্রি গাইড কাঠামোতে CMS নীতি ও CMS-এ অন্তর্ভুক্ত হওয়া উচিত এমন নীতি ও অনুশীলন নির্ধারণ করা হয়েছে, যা কোম্পানিগুলোকে ZDHC কাঠামোর প্রয়োজনীয়তা পূরণকারী এবং সরবরাহ শৃঙ্খলে রাসায়নিক ব্যবহারের সঙ্গে সম্পর্কিত পরিবেশগত ও স্বাস্থ্যগত প্রভাব কমায় এমন শক্তিশালী ও কার্যকর CMS প্রতিষ্ঠায় সহায়তা করার জন্য তৈরি করা হয়েছে। এই রিসোর্সগুলো এখানে পাওয়া যাবে: https://programme.roadmaptozero.com/suppliers/input।

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- ডকুমেন্টেশন যা দেখায় যে ফ্যাসিলিটিটি একটি টিম বা স্টাফ সদস্যকে CMS বাস্তবায়ন ও রক্ষণাবেক্ষণের দায়িত্ব অর্পণ করেছে এবং দলের সদস্য(দের) জন্য নথিভুক্ত দায়িত্ব রয়েছে। এর মধ্যে থাকতে পারে:

© 2026 Cascale Inc.

- CMS বাস্তবায়ন ও রক্ষণাবেক্ষণের জন্য দায়ী কর্মীদের তালিকা এবং তাদের দায়িত্ব (যেমন, নথিভুক্ত কাজের বিবরণ)।
- নথিভুক্ত CMS পদ্ধতি যা CMS বাস্তবায়ন সম্পর্কিত কর্মীদের দায়িত্ব অন্তর্ভুক্ত করে।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে :

- রাসায়নিক ব্যবস্থাপনার জন্য দায়ী কর্মীরা CMS এর সাথে সম্পর্কিত স্টাফ বা দলের সদস্যদের ভূমিকা এবং দায়িত্ব ব্যাখ্যা করতে সক্ষম।
- CMS বাস্তবায়ন এবং রক্ষণাবেক্ষণের জন্য দায়ী প্রাসঙ্গিক কর্মীরা SDS, RSL, MRSL, GHS-এ শ্রেণীবিভাগ এবং লেবেল বা সমতুল্যতার জন্য তাদের দক্ষতা প্রদর্শন করতে সক্ষম।

পরিদর্শন **-** শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে**:**

- পর্যবেক্ষণগুলি নির্দেশ করে যে CMS যথাযথ প্রযুক্তিগত দক্ষতার সাথে কর্মীদের দ্বারা পরিচালিত হচ্ছে এবং ফ্যাসিলিটির রাসায়নিক ব্যবস্থাপনা অনুশীলনগুলি CMS-এর সাথে সঙ্গতিপূর্ণ।

3. আপনার প্রতিষ্ঠানে কি রাসায়নিক ক্রয় নীতি রয়েছে**?** *(রেফ আইডি - chempurchasingpolicy)*

উত্তর হ্যাঁ যদি**:** আপনার ফ্যাসিলিটি একটি আনুষ্ঠানিক নথিভুক্ত রাসায়নিক ক্রয় নীতি প্রতিষ্ঠা করেছে।

আপনি যদি হ্যাঁ নির্বাচন করেন**,** আপনাকে নিম্নলিখিত সাব প্রশ্ন(গুলি) জিজ্ঞাসা করা হবে:

- আপনার রাসায়নিক ক্রয় নীতিতে নিম্নলিখিত মানদণ্ডগুলির মধ্যে কোনটি বিবেচনায় অন্তর্ভুক্ত করা হচ্ছে: (প্রযোজ্য সমস্ত নির্বাচন করুন):
  - আইনি প্রয়োজনীয়তা
  - স্বাস্থ্য এবং নিরাপত্তা প্রয়োজনীয়তা
  - RSL এবং/অথবা MRSL প্রয়োজনীয়তা

দ্রষ্টব্য**:** RSL এবং MRSL প্রয়োজনীয়তা উভয়ই ব্র্যান্ড নির্দিষ্ট প্রয়োজনীয়তা এবং অন্যান্য শিল্প প্রোগ্রামের প্রয়োজনীয়তাকে বোঝায় (যেমন, ZDHC, ব্লুসাইন, ইত্যাদি)

প্রস্তাবিত আপলোড**:**

- ফ্যাসিলিটির রাসায়নিক ক্রয় নীতির একটি অনুলিপি

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি**?**

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল এই ফ্যাসিলিটিগুলি দেখানোর জন্য যে রাসায়নিক কেনার নীতিটি নিশ্চিত করার জন্য যে রাসায়নিকগুলি কেনার আগে প্রতিষ্ঠিত মানদণ্ডের বিরুদ্ধে স্ক্রীন করা হয়েছে তা নিশ্চিত করার জন্য।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা**:**

© 2026 Cascale Inc.

একটি আনুষ্ঠানিক রাসায়নিক ক্রয় নীতি স্থাপন করা নিশ্চিত করতে সাহায্য করে যে রাসায়নিকগুলি কেনার আগে যথাযথভাবে স্ক্রীন করা হয়েছে। একটি রাসায়নিক ক্রয় নীতি পরিষ্কারভাবে রাসায়নিকের জন্য মানদণ্ড সংজ্ঞায়িত করা উচিত যা ক্রয় করা যায় এবং করা যায় না (যেমন, নির্দিষ্ট আইনি বা অন্যান্য প্রয়োজনীয়তা, স্বাস্থ্য এবং নিরাপত্তা বিবেচনা, ইত্যাদি) নীতির লক্ষ্য হওয়া উচিত বিপজ্জনক বা অ-সম্মতির ঝুঁকি হ্রাস করা। রাসায়নিক ফ্যাসিলিটি প্রবেশ.

একটি রাসায়নিক ক্রয় নীতি বিকাশ করার সময়, ফ্যাসিলিটিগুলিকে একটি কার্যকর রাসায়নিক ক্রয় নীতির নিম্নলিখিত মূল উপাদানগুলি বিবেচনা করা উচিত:

- কেনার জন্য রাসায়নিক নির্বাচনের জন্য নির্দিষ্ট মানদণ্ড (যেমন, আইনি বা অন্যান্য প্রয়োজনীয়তা) তৈরি করা।
- রাসায়নিকগুলি কেনার আগে পর্যালোচনা এবং অনুমোদনের জন্য বিস্তারিত পদ্ধতি এবং দায়িত্ব।
- রাসায়নিক সরবরাহকারীদের কাছে নীতি এবং ক্রয়ের মানদণ্ড (যেমন, চুক্তি এবং/অথবা ক্রয় চুক্তির শর্তাবলী সহ) যোগাযোগ করার পদ্ধতি।
- পর্যালোচনার জন্য পর্যাপ্ত রাসায়নিক তথ্য সরবরাহ করার জন্য সরবরাহকারীদের প্রয়োজনীয়তা, যেমন নিরাপত্তা ডেটা শীট (SDS), লেবেলিং প্রয়োজনীয়তা, লট নম্বর, মেয়াদ শেষ হওয়ার তারিখ এবং তাদের পণ্যের পরিবেশগত এবং স্বাস্থ্যের প্রভাব সম্পর্কিত অন্যান্য তথ্য।
- পদ্ধতিগুলি নিশ্চিত করার জন্য যে কর্মীরা নীতিতে প্রশিক্ষিত এবং ফ্যাসিলিটিয় ব্যবহারের জন্য উপযুক্ত রাসায়নিক নির্বাচনের গুরুত্ব বোঝে।

সম্পদ:

ZDHC সরবরাহকারীর শূন্যে পৌঁছানোর রোডম্যাপের ইনপুট বিভাগীয় সংস্থানসমূহ, ZDHC CMS এবং কারিগরি শিল্প নির্দেশিকা ফ্রেমওয়ার্কে CMS নীতি ও CMS-এ অন্তর্ভুক্ত করা উচিত এমন নীতিমালা ও অনুশীলনসমূহ নির্ধারণ করা হয়েছে। এগুলো কোম্পানিগুলোকে একটি শক্তিশালী ও কার্যকর CMS প্রতিষ্ঠায় সহায়তা করার জন্য তৈরি, যা ZDHC ফ্রেমওয়ার্কের প্রয়োজনীয়তা পূরণ করে এবং সরবরাহ শৃঙ্খলে রাসায়নিক ব্যবহারের সঙ্গে সম্পর্কিত পরিবেশগত ও স্বাস্থ্যগত প্রভাব কমায়। এই সংস্থানগুলো এখানে পাওয়া যাবে: https://programme.roadmaptozero.com/suppliers/input

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- ডকুমেন্টেশন যা দেখায় যে ফ্যাসিলিটিটির একটি প্রতিষ্ঠিত রাসায়নিক ক্রয় নীতি রয়েছে। এর মধ্যে থাকতে পারে:
    - রাসায়নিক ক্রয় নীতি যেটি রূপরেখা দেয় যে কীভাবে রাসায়নিকগুলি কেনার আগে প্রতিষ্ঠিত মানদণ্ডের বিরুদ্ধে স্ক্রীন করা হয়।
    - রাসায়নিক ক্রয়ের রেকর্ড যা দেখায় যে রাসায়নিক ক্রয় করা হচ্ছে প্রতিষ্ঠিত রাসায়নিক ক্রয় নীতির সাথে সঙ্গতিপূর্ণ।
- অন্যান্য সহায়ক ডকুমেন্টেশন যা রাসায়নিক ক্রয় নীতির সাথে সারিবদ্ধ ফ্যাসিলিটির অনুশীলন এবং পদ্ধতিগুলি দেখায়। এর মধ্যে থাকতে পারে:
    - ফ্যাসিলিটির ক্রয় নীতিতে যোগাযোগ এবং/অথবা প্রশিক্ষণের রেকর্ড।
    - রাসায়নিক সংগ্রহ পদ্ধতি।

© 2026 Cascale Inc.

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে :

- ফ্যাসিলিটিতে রাসায়নিক ক্রয়ের জন্য দায়ী স্টাফরা ফ্যাসিলিটির নীতি সম্পর্কে সচেতন এবং প্রতিষ্ঠিত নীতির সাথে সঙ্গতি রেখে তাদের প্রক্রিয়া স্ক্রীনিং এবং রাসায়নিক কেনার বর্ণনা দিতে পারে।

পরিদর্শন **-** শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে**:**

- সাইটের পর্যবেক্ষণগুলি নির্দেশ করে যে রাসায়নিকগুলি ক্রয় নীতির সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ ক্রয় করা হচ্ছে (যেমন, সমস্ত রাসায়নিকগুলি ক্রয় নীতিতে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে

4. আপনার প্রতিষ্ঠান কি একটি রাসায়নিক তালিকা **(CIL)** এবং প্রতিটি রাসায়নিক পণ্যের সরবরাহকারীর তথ্য সংরক্ষণ করে**?** *(রেফ আইডি - chemtrack)*

উত্তর দিন হ্যাঁ যদি**:** আপনার ফ্যাসিলিটির একটি আপ-টু-ডেট রাসায়নিক ইনভেন্টরি তালিকা (CIL) রয়েছে যাতে সমস্ত ফ্যাসিলিটিতে ব্যবহৃত রাসায়নিক।

উত্তর দাও আংশিক হ্যাঁ যদি**:** আপনার ফ্যাসিলিটির একটি আপ-টু-ডেট রাসায়নিক ইনভেন্টরি তালিকা (CIL) রয়েছে যার মধ্যে রয়েছে কিছু **,** কিন্তু সবগুলো নয় ফ্যাসিলিটিতে রাসায়নিক।

দ্রষ্টব্য**:** আপ-টু-ডেট মানে হল যে ইনভেন্টরির তথ্যে বর্তমানে ব্যবহৃত সমস্ত রাসায়নিক রয়েছে এবং সঠিকভাবে ফ্যাসিলিটিতে রাসায়নিক ব্যবহার প্রতিফলিত করে (যেমন, রাসায়নিক যেগুলি বর্তমানে অনসাইটে নেই, তবে সাধারণত ফ্যাসিলিটির ভিতরে এবং দ্বারা ব্যবহৃত হয়)।

আপনি যদি হ্যাঁ বা আংশিক হ্যাঁ নির্বাচন করেন**,** আপনাকে নিম্নলিখিত সাব প্রশ্ন(গুলি) জিজ্ঞাসা করা হবে:

- আপনার ফ্যাসিলিটি কি তালিকায় নিম্নলিখিত ধরনের রাসায়নিকগুলি অন্তর্ভুক্ত করে?
    - উত্পাদন প্রক্রিয়াগুলিতে ব্যবহৃত সমস্ত রাসায়নিক (উৎপাদনে রাসায়নিক, বিক্রিয়ক এবং সংযোজন সহ।
    - টুলিং/সরঞ্জামে ব্যবহৃত সমস্ত রাসায়নিক (লুব্রিকেন্ট এবং গ্রীস)।
        - দ্রষ্টব্য: আপনার প্রতিষ্ঠান উৎপাদন সরঞ্জাম রক্ষণাবেক্ষণের জন্য উপ-ঠিকাদার ব্যবহার করলে এবং উপ-ঠিকাদাররা এই রাসায়নিকগুলো প্রতিষ্ঠানে নিয়ে আসে ও সেখান থেকে সরিয়ে নিয়ে যায়, তবুও সেগুলোকে CIL-এ অন্তর্ভুক্ত করতে হবে।
    - প্রতিষ্ঠান পরিচালনা ও রক্ষণাবেক্ষণে ব্যবহৃত সব রাসায়নিক এবং প্রযোজ্য ক্ষেত্রে বর্জ্যপানি শোধনাগারের রাসায়নিক।
        - দ্রষ্টব্য: আপনার প্রতিষ্ঠান কার্যক্রম-সংক্রান্ত সরঞ্জাম (যেমন, বয়লার, জেনারেটর ইত্যাদি) রক্ষণাবেক্ষণের জন্য উপ-ঠিকাদার ব্যবহার করলে এবং উপ-ঠিকাদাররা এসব রাসায়নিক প্রতিষ্ঠানে নিয়ে আসে ও সেখান থেকে সরিয়ে নিয়ে যায়, সেগুলোকে CIL-এ অন্তর্ভুক্ত করার প্রয়োজন নেই।
    - স্পট ক্লিনার(গুলি)।

© 2026 Cascale Inc.

দ্রষ্টব্য: মূল প্রশ্নের উত্তরে 'হ্যাঁ' বলতে হলে উপরের সব উপ-প্রশ্নের উত্তর অবশ্যই 'হ্যাঁ' বা 'প্রযোজ্য নয়' হতে হবে। উপরের উপ-প্রশ্নগুলোর যেকোনোটির উত্তর 'না' হলে, মূল প্রশ্নের উত্তর অবশ্যই 'আংশিক হ্যাঁ' হতে হবে

আপনি যদি আংশিক হ্যাঁ বা না নির্বাচন করেন, আপনাকে নিম্নলিখিত সাব প্রশ্নগুলি জিজ্ঞাসা করা হবে:

- আপনার ফ্যাসিলিটির রাসায়নিক ইনভেন্টরি তালিকায় অন্তর্ভুক্ত নয় এমন ডেটার জন্য, এই ডেটা পাওয়ার জন্য কি কোনো কর্ম পরিকল্পনা আছে?

প্রস্তাবিত আপলোড:

- ফ্যাসিলিটির রাসায়নিক ইনভেন্টরি তালিকার একটি অনুলিপি
- প্রযোজ্য হলে, তালিকায় অনুপস্থিত তথ্য পেতে ডকুমেন্টেশন কর্ম পরিকল্পনা।

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি?

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল নিশ্চিত করা যে সুযোগ-ফ্যাসিলিটিগুলি সমস্ত রাসায়নিকের একটি ইনভেন্টরি চিহ্নিত করেছে এবং তৈরি করেছে।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

একটি ফ্যাসিলিটির মধ্যে কোন রাসায়নিক ব্যবহার করা হয় তা বোঝা একটি রাসায়নিক ব্যবস্থাপনা সিস্টেম তৈরির একটি প্রয়োজনীয় প্রথম পদক্ষেপ। ব্যবহৃত সমস্ত রাসায়নিক এবং তাদের বৈশিষ্ট্যগুলি সনাক্ত করা একটি ফ্যাসিলিটিকে নিয়ন্ত্রক এবং গ্রাহকের প্রয়োজনীয়তাগুলি বুঝতে এবং পরিচালনা করার অনুমতি দেয় এবং শ্রমিক এবং পরিবেশ রক্ষার জন্য উপযুক্ত নিয়ন্ত্রণ রয়েছে তা নিশ্চিত করে। একটি রাসায়নিক ইনভেন্টরি ক্রয়ের সিদ্ধান্ত, স্বচ্ছতা এবং ট্রেসেবিলিটি বাড়াতে এবং দায়িত্বশীল রাসায়নিক ব্যবহারকে উন্নীত করতে সহায়তা করতে পারে।

তাদের রাসায়নিক তালিকা তৈরি এবং আপডেট করার জন্য ফ্যাসিলিটিগুলির একটি শক্তিশালী প্রক্রিয়া থাকা উচিত এবং তালিকা রক্ষণাবেক্ষণের দায়িত্বে নিবেদিত কর্মী থাকা উচিত।

একটি ইনভেন্টরি প্রস্তুত করার সময়, কিছু গুরুত্বপূর্ণ বিবেচ্য বিষয় রয়েছে যা পর্যালোচনা করা উচিত যার মধ্যে রয়েছে:

- কিভাবে নিশ্চিত করা যায় যে সমস্ত রাসায়নিকগুলি উত্পাদন এবং অ-উৎপাদন রাসায়নিক সহ কভার করা হয়।
    - একটি ইনভেন্টরিতে সমস্ত রাসায়নিক দ্রব্য থাকা উচিত যা এই ফ্যাসিলিটিয় ব্যবহৃত এবং সংরক্ষিত থাকতে পারে এবং ক্লিনার, গ্লুইং, পেইন্ট, কালি, ডিটারজেন্ট, রঞ্জক, রঙ, সহায়ক, আবরণ এবং ফিনিশিং এজেন্ট এবং পণ্যের মধ্যে সীমাবদ্ধ নয়। রাসায়নিক, সেইসাথে ইটিপি, স্যানিটারি, ল্যাবরেটরি এবং ইউটিলিটি উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়।
- রাসায়নিকগুলি কার্যকরভাবে এবং নিরাপদে পরিচালনা করার জন্য ইনভেন্টরিতে কী তথ্য প্রয়োজন এবং কীভাবে এই তথ্য প্রাপ্ত করা হবে (যেমন, রাসায়নিক সরবরাহকারী, SDS, অন্যান্য উত্স, ইত্যাদি থেকে)। মূল তথ্য যা অন্তর্ভুক্ত করা উচিত, কিন্তু নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে সীমাবদ্ধ নয়:
    - রাসায়নিক নাম এবং প্রকার

© 2026 Cascale Inc.

- সরবরাহকারী/বিক্রেতার নাম এবং প্রকার
- প্রস্তুতকারক/ফরমুলেটরের নাম
- নিরাপত্তা ডেটা শীট (SDS), গ্লোবাল হারমোনাইজেশন সিস্টেম (GHS) কমপ্লায়েন্ট বা সমতুল্য
- ফাংশন
- বিপদ শ্রেণীবিভাগ
- যেখানে এটি ব্যবহার করা হয়
- স্টোরেজ শর্ত এবং অবস্থান
- পরিমাণ (ব্যবহৃত রাসায়নিকের পরিমাণ)
- CAS নম্বর বা সংখ্যা (যখন মিশ্রণে থাকে)
- লট নম্বর (যদি প্রযোজ্য হয়)
- MRSL কনফার্মেন্স
- ক্রয়ের তারিখ
- মেয়াদ শেষ হওয়ার তারিখ (যদি প্রযোজ্য হয়)

- কিভাবে ইনভেন্টরি আপডেট করা হবে (যেমন, নতুন/পুরাতন রাসায়নিক যোগ/অপসারণ, পর্যালোচনা ফ্রিকোয়েন্সি এবং দায়িত্বশীল কর্মী)।
- কীভাবে রাসায়নিক খরচের নিরীক্ষণ এবং অনসাইটে অত্যধিক পরিমাণে রাসায়নিক পদার্থের মেয়াদ শেষ হওয়ার বা সঞ্চয় করার ঝুঁকি কমাতে ক্রয়কে সমর্থন করতে ইনভেন্টরি ব্যবহার করা যেতে পারে।

সম্পদ:

নীচের সংস্থানগুলি উদাহরণ টেমপ্লেট এবং রেফারেন্স তথ্য প্রদান করে যা তাদের রাসায়নিক ইনভেন্টরি তৈরি বা আপডেট করার জন্য একটি ফ্যাসিলিটি সমর্থন করতে পারে।

দ্রষ্টব্য: নীচে দেওয়া সংস্থানগুলি শুধুমাত্র রেফারেন্সের জন্য এবং ফ্যাসিলিটিগুলি নিশ্চিত করা উচিত যে তাদের রাসায়নিক ইনভেন্টরি কোনও প্রযোজ্য আইন বা প্রবিধানের সাথে সঙ্গতিপূর্ণ।

- ZDHC সরবরাহকারীর রোডম্যাপ টু জিরো ইনপুট বিভাগ https://programme.roadmaptozero.com/suppliers/input
  - রাসায়নিক ক্রয়
- UNECE গ্লোবাললি হারমোনাইজড সিস্টেম অফ ক্লাসিফিকেশন অ্যান্ড লেবেলিং অফ রাসায়নিক (GHS) https://unece.org/about-ghs

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- ডকুমেন্টেশন যা দেখায় যে ফ্যাসিলিটিটিতে একটি রাসায়নিক ইনভেন্টরি তালিকা (CIL) রয়েছে এবং এই তালিকাটি আপ-টু-ডেট এবং সঠিক। এর মধ্যে থাকতে পারে:
  - রাসায়নিক ইনভেন্টরি তালিকা (CIL)
  - রাসায়নিক ক্রয়ের রেকর্ড

© 2026 Cascale Inc.

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে :

- রাসায়নিক ইনভেন্টরি তালিকার জন্য দায়ী কর্মীরা ব্যাখ্যা করতে সক্ষম যে কীভাবে ফ্যাসিলিটি নিশ্চিত করে যে তালিকাটি বজায় রাখা এবং আপডেট করা হয়েছে।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- অনসাইটে পর্যবেক্ষণগুলি নির্দেশ করে যে জায়টি আপ-টু-ডেট এবং সঠিক (যেমন, ফ্যাসিলিটিটিতে ব্যবহৃত রাসায়নিকগুলি ইনভেন্টরিতে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে)

5. আপনার প্রতিষ্ঠানের রাসায়নিক তালিকায় **(CIL)** কি নিম্নলিখিত তথ্য অন্তর্ভুক্ত রয়েছে? প্রযোজ্য সবগুলো নির্বাচন করুন। *(রেফ আইডি - chemtrackdatahtml)*

- রাসায়নিক নাম এবং প্রকার
- সরবরাহকারী/বিক্রেতার নাম এবং প্রকার
- প্রস্তুতকারক/ফরমুলেটরের নাম
- নিরাপত্তা ডেটা শীট (SDS), গ্লোবাল হারমোনাইজেশন সিস্টেম (GHS) কমপ্লায়েন্ট বা সমতুল্য
- ফাংশন
- বিপদ শ্রেণীবিভাগ
- যেখানে এটি ব্যবহার করা হয়
- স্টোরেজ শর্ত এবং অবস্থান
- পরিমাণ (ব্যবহৃত রাসায়নিকের পরিমাণ)
- CAS নম্বর বা সংখ্যা (যখন মিশ্রণে থাকে)
- লট নম্বর (যদি প্রযোজ্য হয়)
- MRSL কনফার্মেন্স
- ক্রয়ের তারিখ
- মেয়াদ শেষ হওয়ার তারিখ (যদি প্রযোজ্য হয়)

নোট:

- লট নম্বরের জন্য ব্যতিক্রম : যে ফ্যাসিলিটিগুলি উৎপাদনে রাসায়নিক ব্যবহার করে না, (যেমন, স্পট ক্লিনিং বা ইটিপি রাসায়নিক) যা RSL, MRSL, ZDHC বর্জ্য জলের দিকে নিয়ে যায় না পরীক্ষার ব্যর্থতার জন্য এই রাসায়নিকগুলির জন্য লট নম্বরগুলি অন্তর্ভুক্ত করার প্রয়োজন নেই এবং যদি এইগুলি শুধুমাত্র সাইটে ব্যবহৃত রাসায়নিকের প্রকারের হয় তবে লট নম্বরের জন্য বাক্সটি চেক করা উচিত।
- কোনো রাসায়নিক নির্দিষ্ট MRSL প্রয়োজনীয়তা মেনে না চললে, MRSL সামঞ্জস্যের অবস্থা তালিকাভুক্ত থাকলে, তার অর্থ এই নয় যে প্রতিষ্ঠানের একটি CIL বা প্রয়োজনীয় তথ্য নেই।

প্রস্তাবিত আপলোড:

- ফ্যাসিলিটির রাসায়নিক ইনভেন্টরি তালিকার (CIL) একটি অনুলিপি
- CIL-তে অন্তর্ভুক্ত ডেটার জন্য সহায়ক তথ্যের উদাহরণ (যেমন, SDS, রাসায়নিক ব্যবহারের রেকর্ড, ক্রয়ের রেকর্ড, MRSL কনফার্মেন্স পরীক্ষা বা ঘোষণা ইত্যাদি)

© 2026 Cascale Inc.

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি**?**

প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল তাদের রাসায়নিক তালিকায় প্রতিটি রাসায়নিকের জন্য প্রয়োজনীয় তথ্য রয়েছে তা দেখানোর ফ্যাসিলিটি।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা**:**

একটি কার্যকর রাসায়নিক তালিকায় রাসায়নিকগুলোকে কার্যকর ও নিরাপদভাবে পরিচালনার জন্য প্রয়োজনীয় সব তথ্য অন্তর্ভুক্ত থাকা উচিত। FEP মডিউলের জন্য, এই প্রশ্নে অন্তর্ভুক্ত তথ্যের তালিকাটি রাসায়নিক তালিকায় অন্তর্ভুক্ত করার জন্য গুরুত্বপূর্ণ বলে বিবেচিত; তবে প্রতিষ্ঠানের রাসায়নিক ব্যবস্থাপনায় সহায়তা করার জন্য অতিরিক্ত মূল্যবান তথ্যও থাকতে পারে। উদাহরণস্বরূপ, প্রযোজ্য ক্ষেত্রে আপনার তালিকাভুক্ত রাসায়নিকগুলো কোনো শিল্পমানের ইতিবাচক তালিকা বা নেতিবাচক তালিকায় অন্তর্ভুক্ত কি না, তা উল্লেখ করাও একটি ভালো অনুশীলন হিসেবে সুপারিশ করা হয়।

নীচের নির্দেশিকা ইনভেন্টরির মূল আইটেমগুলির জন্য অন্তর্ভুক্ত করার জন্য তথ্যের প্রকারের অতিরিক্ত বিবরণ প্রদান করে:

- রাসায়নিক পণ্য এবং রাসায়নিক ফর্মুলেটরের নাম
    - এটি SDS-এর বিভাগ 1 থেকে পাওয়া যেতে পারে যেখানে রাসায়নিক পণ্যের নাম এবং রাসায়নিক ফর্মুলেটরের নাম বিস্তারিত আছে। রাসায়নিক পাত্রে GHS-লেবেল দিয়েও এটি নিশ্চিত করা উচিত।
- সরবরাহকারীর নাম
    - যদি এটি কেমিক্যাল ফর্মুলেটর থেকে ভিন্ন হয়, যেমন একজন ব্যবসায়ী বা পরিবেশক।
- নিরাপত্তা ডেটা শীট (SDS) তথ্য
    - SDS ইস্যু করার তারিখ ইনপুট করা উচিত, শুধুমাত্র যদি রাসায়নিক পণ্যের জন্য SDS উত্পাদন ফ্যাসিলিটি পাওয়া যায়। এসডিএস উপলব্ধ না থাকলে বা পুরানো বলে পাওয়া গেলে, সর্বশেষ এসডিএস পাওয়ার জন্য রাসায়নিক ফর্মুলেটরের সাথে একটি ফলো-আপ করা উচিত এবং তারপর ইস্যু করার তারিখ ইনপুট করা উচিত।
- ফাংশন
    - রাসায়নিকের ব্যবহার বা প্রয়োগ নির্দেশ করে।
- বিপদের শ্রেণীবিভাগ
    - SDS-এর ধারা 2-এ তালিকাভুক্ত তিনটি বিপদের ধরন - শারীরিক, স্বাস্থ্য এবং পরিবেশ--এর জন্য বিপদ বিবৃতি ইনপুট করা উচিত।
    - স্টোরেজ, হ্যান্ডলিং এবং ডিসচার্জ সতর্কতা: SDS এর বিভাগ 2 এবং 7.2 অনুচ্ছেদে দেওয়া P-স্টেটমেন্টগুলি পড়ুন
- যেখানে এটি ব্যবহার করা হয়
    - রাসায়নিক ব্যবহার করা স্থান/ক্ষেত্রগুলি ইনপুট করুন।
- স্টোরেজ শর্ত এবং অবস্থান
    - স্টোরেজের জায়গাটি দ্রুত বোঝার জন্য মূল স্টোর, সাব-স্টোর বা একটি নির্দিষ্ট স্টোরেজের মতো অবস্থান এখানে বর্ণনা করা যেতে পারে।
- পরিমাণ (ব্যবহৃত রাসায়নিকের পরিমাণ)
    - উদাহরণস্বরূপ, প্রকৃত মাসিক/বার্ষিক ব্যবহারের পরিমাণ এবং ইউনিট

© 2026 Cascale Inc.

- CAS নম্বর বা সংখ্যা
    - SDS এর ধারা 3 এর অধীনে তালিকাভুক্ত বিপজ্জনক পদার্থের CAS (কেমিক্যাল অ্যাবস্ট্রাক্ট সার্ভিস) নম্বর ইনপুট করুন।
    - মিশ্রণের জন্য CAS সংখ্যা এবং পদার্থের % ইনপুট করুন।
- লট নম্বর (যদি প্রযোজ্য হয়)
    - মাসে কেনা রাসায়নিক পণ্যের ব্যাচ বা লট নম্বর(গুলি) মূল কারণ বিশ্লেষণের ক্ষেত্রে সনাক্তযোগ্যতা প্রতিষ্ঠা করতে ইনপুট করা যেতে পারে।
- MRSL কনফার্মেন্স
    - যেকোন প্রযোজ্য MRSL এর সাথে কনফর্মেন্স স্ট্যাটাস ইনপুট করুন।

সম্পদ:

নীচের সংস্থানগুলি উদাহরণ টেমপ্লেট এবং রেফারেন্স তথ্য প্রদান করে যা তাদের রাসায়নিক ইনভেন্টরি তৈরি বা আপডেট করার জন্য একটি ফ্যাসিলিটি সমর্থন করতে পারে।

দ্রষ্টব্য: নীচে দেওয়া সংস্থানগুলি শুধুমাত্র রেফারেন্সের জন্য এবং ফ্যাসিলিটিগুলি নিশ্চিত করা উচিত যে তাদের রাসায়নিক ইনভেন্টরি কোনও প্রযোজ্য আইন বা প্রবিধানের সাথে সঙ্গতিপূর্ণ।

- ZDHC সরবরাহকারীর শূন্যে পৌঁছানোর রোডম্যাপের ইনপুট বিভাগ https://programme.roadmaptozero.com/suppliers/input
    - রাসায়নিক ক্রয়
- UNECE গ্লোবাললি হারমোনাইজড সিস্টেম অফ ক্লাসিফিকেশন অ্যান্ড লেবেলিং অফ রাসায়নিক (GHS) https://unece.org/about-ghs

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- নথিপত্র যা রাসায়নিক ইনভেন্টরি তালিকা (CIL) আপ-টু-ডেট ফ্যাসিলিটিগুলি দেখায় এবং তালিকায় রাসায়নিকের সঠিক তথ্য অন্তর্ভুক্ত করে। এর মধ্যে থাকতে পারে:
    - রাসায়নিক ইনভেন্টরি তালিকা (CIL)
    - নিরাপত্তা ডেটা শীট (SDS) বা প্রযুক্তিগত ডেটা শীট (TDS)
    - রাসায়নিক ব্যবহারের রেকর্ড
    - রাসায়নিক ক্রয়ের রেকর্ড
    - MRSL কনফার্মেন্স পরীক্ষা বা ঘোষণা

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে :

- রাসায়নিক ইনভেন্টরি তালিকার জন্য দায়ী স্টাফরা ব্যাখ্যা করতে সক্ষম যে কীভাবে ফ্যাসিলিটিটি ইনভেন্টরিতে তথ্য প্রাপ্ত করে এবং তালিকাটি রক্ষণাবেক্ষণ ও আপডেট করা হয়েছে তা নিশ্চিত করে।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

© 2026 Cascale Inc.

- সাইটের পর্যবেক্ষণগুলি নির্দেশ করে যে জায়টি আপ-টু-ডেট এবং ইনভেন্টরির সাথে সম্পর্কিত তথ্য সঠিক (যেমন, ফ্যাসিলিটিটিতে ব্যবহার করা রাসায়নিকগুলি ইনভেন্টরিতে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে)

6. আপনার প্রতিষ্ঠান কি ব্যবহৃত সব রাসায়নিকের জন্য কর্মীদের কাছে সেফটি ডেটা শিট **(SDS)** উপলব্ধ করে**?** *(রেফ আইডি - chemsds)*

উত্তর হ্যাঁ যদি**:** আপনার ফ্যাসিলিটির কর্মীদের জন্য সকলের জন্য আপ**-**টু**-**ডেট **SDS** তথ্য উপলব্ধ রয়েছে রাসায়নিক ব্যবহার করা হয় এবং SDS সর্বনিম্ন, দেশের নির্দিষ্ট প্রবিধানের সাথে সঙ্গতিপূর্ণ এবং SDS তথ্য আপ-টু-ডেট রাখা নিশ্চিত করার জন্য ফ্যাসিলিটিটির একটি প্রতিষ্ঠিত প্রক্রিয়া রয়েছে।

উত্তর আংশিক হ্যাঁ যদি**:** আপনার ফ্যাসিলিটির কিছু কর্মচারীদের জন্য আপ-টু-ডেট SDS তথ্য উপলব্ধ আছে, কিন্তু সব রাসায়নিক ব্যবহৃত হয় না এবং উপলব্ধ SDS সর্বনিম্ন, দেশের নির্দিষ্ট প্রবিধানের সাথে সঙ্গতিপূর্ণ।

দ্রষ্টব্য**:** আপ-টু-ডেট মানে স্থানীয় আইন দ্বারা সংজ্ঞায়িত ফ্রিকোয়েন্সিতে SDS আপডেট করা হয়েছে এবং/অথবা যদি নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে যেকোনও ঘটে থাকে:

- ফর্মুলেশনে ব্যবহৃত একটি উপাদান পরিবর্তন করা হয় যার কারণে ফর্মুলেশনের বিপদ শ্রেণীবিভাগের উপর প্রভাব পড়ে।
- নতুন বিষাক্ত/বিধান সংক্রান্ত তথ্য ফর্মুলেশনে ব্যবহৃত যে কোনো উপাদানের জন্য প্রযোজ্য যা ফর্মুলেশনের সামগ্রিক বিপদ শ্রেণীবিভাগকে প্রভাবিত করতে পারে।
- যেকোন ধরনের নতুন বিধিনিষেধ বা অনুমোদন একটি পদার্থ বা মিশ্রণের উপর আরোপ করা হয়েছে (যেমন, EU- REACH বিধি বা অন্যান্য আইনের অধীনে)।

আপনি যদি হ্যাঁ বা আংশিক হ্যাঁ নির্বাচন করেন**,** আপনাকে নিম্নলিখিত সাব প্রশ্ন(গুলি) জিজ্ঞাসা করা হবে:

- নিরাপত্তা কি যেখানে বিপজ্জনক রাসায়নিক সংরক্ষণ/ব্যবহার করা হয় সেখানে ডেটা শিটগুলি সহজেই অ্যাক্সেসযোগ্য পোস্ট করা হয়?
- সেফটি ডেটা শীট কি ভাষাগুলিতে উপলব্ধ কর্মীরা বোঝেন (অন্তত বিভাগগুলি সরাসরি কর্মক্ষম কর্মীদের সুরক্ষা এবং স্টোরেজ প্রয়োজনীয়তাগুলির সাথে সম্পর্কিত, যেমন প্রাথমিক চিকিৎসা, বিপদ এবং জ্বলনযোগ্যতা তথ্য)?

নোট**:**

- সহজে অ্যাক্সেসযোগ্য মানে SDS তথ্য ব্যবহারের ক্ষেত্রে সহজেই অ্যাক্সেস করা যায়। উদাহরণস্বরূপ, এটি এসডিএস পোস্ট করে এবং/অথবা কাছাকাছি কাজের এলাকায় একটি ফোল্ডারে এসডিএস তথ্য বজায় রাখার মাধ্যমে অর্জন করা যেতে পারে।
- সমস্ত SDS তথ্য সম্পূর্ণরূপে কর্মীদের ভাষায় অনুবাদ করার প্রয়োজন নেই। অনুবাদিত সরলীকৃত ডেটা শীট তৈরি করা গ্রহণযোগ্য যেটিতে কর্মীদের তাদের কাজের ফাংশন এবং রাসায়নিক বিপদ/নিরাপত্তা সম্পর্কিত প্রয়োজনীয় তথ্যের অনুবাদ রয়েছে (যেমন, রাসায়নিকের যথাযথ পরিচালনা, ব্যবহার এবং সঞ্চয়, ব্যক্তিগত সুরক্ষা, যথাযথ প্রাথমিক চিকিৎসা/জরুরী প্রতিক্রিয়া এবং নিষ্পত্তির সতর্কতা)।

প্রস্তাবিত আপলোড**:**

- প্রযোজ্য কর্মক্ষেত্রে উপলব্ধ এবং কর্মীদের অ্যাক্সেসযোগ্য SDS তথ্য দেখানো ছবির চিত্র।

© 2026 Cascale Inc.

- SDS-এর কপি
    - দ্রষ্টব্য: সমস্ত SDS-এর কপি আপলোড করার প্রয়োজন নেই তবে যাচাইকরণের সময় পর্যালোচনার জন্য উপলব্ধ থাকতে হবে।
- SDS তথ্য নিশ্চিত করার পদ্ধতি আপ-টু-ডেট।

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি?

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল ফ্যাসিলিটিগুলি নিশ্চিত করার জন্য যে ফ্যাসিলিটিগুলিতে ব্যবহৃত সমস্ত রাসায়নিকের জন্য আপ-টু-ডেট SDS তথ্য পাওয়া যায়।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

নিরাপত্তা ডেটা শীট (SDS) হল একটি রাসায়নিকের সাথে যুক্ত বিপদের তথ্যের একটি মৌলিক উৎস। এসডিএস কীভাবে রাসায়নিকগুলিকে কীভাবে সংরক্ষণ করা, ব্যবহার করা, পরিচালনা করা এবং নিষ্পত্তি করা উচিত সেইসঙ্গে স্বাস্থ্য, নিরাপত্তা এবং পরিবেশগত বিপদের তথ্য সহ দায়িত্বশীল পদ্ধতিতে কীভাবে রাসায়নিকগুলি পরিচালনা করা যায় সে সম্পর্কে গুরুত্বপূর্ণ তথ্য সরবরাহ করে।

একটি ফ্যাসিলিটিয় ব্যবহৃত প্রতিটি রাসায়নিকের জন্য একটি SDS (হয় হার্ড বা সফ্ট কপি হিসাবে) একটি কেন্দ্রীয় অবস্থানে রাখা উচিত এবং এমন জায়গায় যেখানে রাসায়নিক সংরক্ষণ করা হয় এবং/অথবা ব্যবহার করা হয় যাতে এটি কর্মীদের দ্বারা সহজেই অ্যাক্সেসযোগ্য হয়। . এসডিএস তথ্য কীভাবে পড়তে এবং বুঝতে হয় সে সম্পর্কেও কর্মীদের প্রশিক্ষণ দেওয়া উচিত।

রাসায়নিকের শ্রেণিবিন্যাস এবং লেবেলিংয়ের বিশ্বব্যাপী হারমোনাইজড সিস্টেম (GHS/CLP) রাসায়নিকের শ্রেণীবিভাগ এবং লেবেলিংয়ের জন্য একটি আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত সিস্টেম। বিভিন্ন দেশে ব্যবহৃত শ্রেণীবিন্যাস এবং লেবেলিং মানগুলির পৃথক সেটগুলিকে প্রতিস্থাপন করার জন্য GHS তৈরি করা হয়েছিল রাসায়নিকের শ্রেণীবিভাগ এবং লেবেলিংয়ের মানদণ্ডের একক, মানদণ্ডের সেট এবং SDS-এর প্রয়োজনীয় তথ্যের জন্য প্রমিত প্রয়োজনীয়তা।

GHS গ্রহণের দেশের নির্দিষ্ট মাত্রা পরিবর্তিত হতে পারে, তবে এটি সুপারিশ করা হয় যে ফ্যাসিলিটিগুলি GHS অনুগত SDS ফর্ম রাসায়নিক সরবরাহকারীদের অনুরোধ করবে, তবে ন্যূনতম ফ্যাসিলিটিগুলিতে SDS বিষয়বস্তু সম্পর্কিত প্রযোজ্য দেশ নির্দিষ্ট নিয়মগুলি অনুসরণ করা উচিত।

এটাও গুরুত্বপূর্ণ যে SDS তথ্য সকল কর্মীদের ভাষায় প্রদান করা হয় যাতে এটি সহজে বোঝা যায়। সমস্ত SDS তথ্য সম্পূর্ণরূপে কর্মীদের ভাষায় অনুবাদ করার প্রয়োজন নেই। অনুবাদিত সরলীকৃত ডেটা শীট তৈরি করা গ্রহণযোগ্য যাতে কর্মীদের তাদের কাজের কার্যকারিতা এবং রাসায়নিক বিপদ/নিরাপত্তা সম্পর্কিত প্রয়োজনীয় তথ্যের অনুবাদ থাকে (যেমন, রাসায়নিকের যথাযথ পরিচালনা, ব্যবহার এবং সংরক্ষণ, ব্যক্তিগত সুরক্ষা, যথাযথ প্রাথমিক চিকিৎসা/জরুরী প্রতিক্রিয়া এবং নিষ্পত্তির সতর্কতা) বা আইনত প্রয়োজনীয় হিসাবে।

SDS ইস্যু করার তারিখ এবং এর সংস্করণ নম্বর সাবধানে পর্যবেক্ষণ করা উচিত। একটি এসডিএস একটি রাসায়নিক সরবরাহকারী দ্বারা আপডেট করা প্রয়োজন যখন:

- কোনো উপাদান(গুলি) পরিবর্তিত হয় যার ফলে রাসায়নিকের বিপদ শ্রেণীবিভাগে পরিবর্তন হয়।
- রাসায়নিকের বিপদ শ্রেণীবিভাগকে প্রভাবিত করতে পারে এমন যেকোন উপাদানের জন্য নতুন বিষাক্ত/আইনমূলক তথ্য প্রযোজ্য।

© 2026 Cascale Inc.

- রাসায়নিক বা এর উপাদান(গুলি) (যেমন, ইইউ-রিচ রেগুলেশন বা অন্যান্য আইনের অধীনে) যেকোন ধরনের নিষেধাজ্ঞা বা অনুমোদন আরোপ করা হয়েছে।

সরবরাহকারীর সঙ্গে নিয়মিত যোগাযোগ করে সম্ভাব্য কোনো হালনাগাদ আছে কি না যাচাইয়ের মাধ্যমে প্রতিটি রাসায়নিক পণ্যের SDS-এর বৈধতা পর্যবেক্ষণ করা প্রতিষ্ঠানের জন্য একটি ভালো অনুশীলন হিসেবে বিবেচিত। (দ্রষ্টব্য, FEP এর জন্য কোনো বাধ্যতামূলক সময়সীমা নির্ধারণ করে না।)

যেসব ক্ষেত্রে ক্রয়ের সময় নির্দিষ্ট SDS তথ্য পাওয়া যায় না (যেমন, টুলিং বা পরিষ্কারক রাসায়নিক), প্রতিষ্ঠানের উচিত রাসায়নিক সম্পর্কে যতটা সম্ভব তথ্য সংগ্রহের চেষ্টা করা (যেমন, পণ্যে উল্লিখিত প্রস্তুতকারক বা সরবরাহকারীর সঙ্গে যোগাযোগ করে)। প্রতিষ্ঠানগুলোকে এও নিশ্চিত করতে হবে যে এসব পণ্যে যথাযথ লেবেল রয়েছে, যেখানে উপাদান ও ঝুঁকির বিবরণ থাকা উচিত। যথাযথ লেবেল বা SDS উপলভ্য না থাকলে, মূল লেবেলগুলো GHS/CLP বা দেশ-নির্দিষ্ট বিধিবিধানের সঙ্গে সামঞ্জস্যপূর্ণ হওয়া উচিত।

সম্পদ:

নীচের সংস্থানগুলি SDS পরিচালনার বিষয়ে সহায়ক তথ্য প্রদান করে।

দ্রষ্টব্য: নীচে প্রদত্ত সংস্থানগুলি শুধুমাত্র রেফারেন্সের জন্য এবং ফ্যাসিলিটিগুলি নিশ্চিত করা উচিত যে তাদের SDS ব্যবস্থাপনা প্রোগ্রাম যেকোন প্রযোজ্য আইন বা প্রবিধান মেনে চলছে।

- UNECE গ্লোবাললি হারমোনাইজড সিস্টেম অফ ক্লাসিফিকেশন অ্যান্ড লেবেলিং অফ রাসায়নিক (GHS) https://unece.org/about-ghs
- দেশ অনুসারে GHS বাস্তবায়নের স্থিতি - https://unece.org/transportdangerous-goods/regionalcountry-level?accordion=0#accordion_1
- ZDHC সরবরাহকারীর রোডম্যাপ টু জিরো ইনপুট বিভাগ https://programme.roadmaptozero.com/suppliers/input

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- ডকুমেন্টেশন যা প্রদর্শন করে যে ফ্যাসিলিটিটি কর্মক্ষেত্রে আপ-টু-ডেট SDS তথ্য উপলব্ধ রয়েছে এবং SDS তথ্য কর্মীদের জন্য উপলব্ধ। এর মধ্যে থাকতে পারে:
  - আপ-টু-ডেট SDS-এর কপি যা SDS-এর জন্য আইনী প্রয়োজনীয়তাগুলির সাথে ন্যূনতম সঙ্গতিপূর্ণ।
  - কর্মীদের ভাষায় অনুবাদ করা SDS তথ্য অনুলিপি করে।
  - কর্মীদের জন্য SDS প্রশিক্ষণের রেকর্ড।
  - যে পদ্ধতিগুলি এই ফ্যাসিলিটিটি প্রদর্শন করে সেগুলিতে SDS তথ্য আপ-টু-ডেট রাখা নিশ্চিত করার জন্য প্রক্রিয়া রয়েছে।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে:

© 2026 Cascale Inc.

- প্রতিষ্ঠানে SDS ব্যবস্থাপনার দায়িত্বপ্রাপ্ত কর্মীরা SDS তথ্য ব্যবস্থাপনার জন্য প্রতিষ্ঠানের পদ্ধতিগুলো ব্যাখ্যা করতে সক্ষম এবং প্রতিষ্ঠান কীভাবে রাসায়নিকের হালনাগাদ SDS তথ্য সংগ্রহ, জানানো ও কর্মীদের জন্য সহজলভ্য করা নিশ্চিত করে তা ব্যাখ্যা করতে সক্ষম।

- প্রাসঙ্গিক কর্মচারীরা ফ্যাসিলিটির এসডিএস প্রোগ্রাম বোঝেন এবং প্রয়োজনে কীভাবে এসডিএস তথ্য অ্যাক্সেস করা হয় তা ব্যাখ্যা করতে পারেন।

পরিদর্শন **-** শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে**:**

- পর্যবেক্ষণগুলি যা নির্দেশ করে যে আপ-টু-ডেট SDS তথ্য ফ্যাসিলিটিয় উপলব্ধ এবং কর্মীদের অ্যাক্সেসযোগ্য করা হয়েছে (যেমন, SDS অনসাইটে পর্যবেক্ষণ করা রাসায়নিকের জন্য উপলব্ধ, SDS কাজ এলাকায় (হার্ড বা সফট কপিতে) সংরক্ষণ করা হয়)

7. আপনার প্রতিষ্ঠান কি রাসায়নিক পরিচালনাকারী সকল কর্মচারীকে রাসায়নিকের বিপদ**,** ঝুঁকি**,** সঠিক পরিচালনা এবং জরুরি অবস্থা বা ছড়িয়ে পড়ার ক্ষেত্রে করণীয় বিষয়ে প্রশিক্ষণ দেয়**?** *(রেফ আইডি - chemtraining)*

উত্তর হ্যাঁ যদি**:** আপনার ফ্যাসিলিটি কর্মীদের প্রশিক্ষণ প্রদান করে এবং প্রশিক্ষণ মিলিত হয় সব নিম্নলিখিত মানদণ্ডের:

- প্রশিক্ষণ দেওয়া হয়েছে সকল কর্মচারীদের যারা রাসায়নিক পরিচালনা করে।
- প্রশিক্ষণ নীচের সাব প্রশ্নে তালিকাভুক্ত সমস্ত বিষয় কভার করে।
- প্রশিক্ষণটি নথিভুক্ত (প্রশিক্ষণের রেকর্ড এবং/বা উপাদান সহ)
- প্রশিক্ষণ কমপক্ষে বার্ষিকভাবে পরিচালিত হয় বা একটি ফ্রিকোয়েন্সিতে যা সমস্ত নতুন কর্মীদের টার্নওভারের হার অনুসারে প্রশিক্ষণের অনুমতি দেয়।

উত্তর দাও আংশিক হ্যাঁ যদি**:** আপনার ফ্যাসিলিটি প্রশিক্ষণ প্রদান করেছে, তবে নিম্নলিখিত মানদণ্ডগুলির মধ্যে একটি (1) বা তার বেশি হল না দেখা হয়েছে:

- প্রশিক্ষণ দেওয়া হয়েছে সকল কর্মচারীদের যারা রাসায়নিক পরিচালনা করে।
- প্রশিক্ষণ নীচের সাব প্রশ্নে তালিকাভুক্ত সমস্ত বিষয় কভার করে।
- প্রশিক্ষণটি নথিভুক্ত (প্রশিক্ষণের রেকর্ড এবং/বা উপাদান সহ)
- প্রশিক্ষণ কমপক্ষে বার্ষিকভাবে পরিচালিত হয় বা একটি ফ্রিকোয়েন্সিতে যা সমস্ত নতুন কর্মীদের টার্নওভারের হার অনুসারে প্রশিক্ষণের অনুমতি দেয়।

দ্রষ্টব্য**:** যদি আপনার ফ্যাসিলিটি কোন কর্মচারীকে রাসায়নিক বিষয়ে প্রশিক্ষণ না দিয়ে থাকে, তাহলে আপনার এই প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে না।

আপনি যদি হ্যাঁ বা আংশিক হ্যাঁ নির্বাচন করেন**,** আপনাকে নিম্নলিখিত সাব প্রশ্ন(গুলি) জিজ্ঞাসা করা হবে:

- অনুগ্রহ করে আপনার প্রশিক্ষণে অন্তর্ভুক্ত সমস্ত বিষয় নির্বাচন করুন:
  - রাসায়নিক বিপদ এবং সনাক্তকরণ
  - MSDS/SDS
  - সাইনেজ

© 2026 Cascale Inc.

- সামঞ্জস্য এবং ঝুঁকি
- সঠিক স্টোরেজ এবং হ্যান্ডলিং
- PPEs
- জরুরী, দুর্ঘটনা বা ছড়িয়ে পড়ার ক্ষেত্রে পদ্ধতি
- রাসায়নিক স্টোরেজ এলাকায় অ্যাক্সেস সীমাবদ্ধতা
- ট্যাঙ্কে রাসায়নিকের সম্ভাব্য পরিবেশগত প্রভাব
- কারখানা যেখানে এই কন্টেইনারগুলি ব্যবহার করে, সঞ্চয় করে এবং পরিবহন করে সেই এলাকায় কর্মীদের দেওয়া শারীরিক সুরক্ষা।
- এখানে এই সুরক্ষা পর্যবেক্ষণ এবং বজায় রাখার সাথে সম্পর্কিত ব্যক্তিগত দায়িত্ব।

প্রস্তাবিত আপলোড:

- ডকুমেন্টেশন যা প্রদর্শন করে যে ফ্যাসিলিটিটি কর্মীদের জন্য রাসায়নিকের উপর প্রশিক্ষণ পরিচালনা করেছে (যেমন, প্রশিক্ষণ পরিকল্পনা/সূচি, প্রশিক্ষণের রেকর্ড, প্রশিক্ষণের জন্য ব্যবহৃত প্রশিক্ষণ সামগ্রী, প্রশিক্ষণ-পরবর্তী মূল্যায়ন পদ্ধতি এবং/অথবা রেকর্ড)

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি?

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল এই ফ্যাসিলিটিগুলি দেখানোর জন্য যে পদ্ধতিগুলি কর্মীদের প্রশিক্ষণের জন্য প্রশিক্ষিত করা হয়েছে যারা রাসায়নিকের ঝুঁকি এবং সুরক্ষার উপর রাসায়নিকগুলি পরিচালনা করে এবং প্রশিক্ষণগুলি পরিচালিত হয়েছে।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

এটা গুরুত্বপূর্ণ যে সমস্ত স্তরের কর্মচারীরা রাসায়নিক বিপত্তি, ঝুঁকি, নিরাপত্তা সতর্কতা এবং ফ্যাসিলিটিয় ব্যবহার করা রাসায়নিকগুলির জন্য জরুরি প্রতিক্রিয়া সম্পর্কে সচেতন। রাসায়নিক দ্রব্য পরিচালনাকারী সকল কর্মচারীদের সাথে সচেতনতা এবং জ্ঞান ভাগ করা নিশ্চিত করার জন্য ফ্যাসিলিটিগুলিতে আনুষ্ঠানিক নথিভুক্ত প্রশিক্ষণ প্রক্রিয়া থাকা উচিত।

কার্যকর প্রশিক্ষণ প্রোগ্রামগুলি নিশ্চিত করে যে সমস্ত স্তরের কর্মচারীরা কর্মক্ষেত্রে রাসায়নিকের সাথে সম্পর্কিত সম্ভাব্য বিপদ, ঝুঁকি এবং নিয়ন্ত্রণগুলি বুঝতে পারে। বিভিন্ন পদে বা দায়িত্বে থাকা কর্মচারীদের জন্য প্রশিক্ষণ উপযুক্ত কিনা তা নিশ্চিত করার জন্য বিভিন্ন স্তর এবং প্রশিক্ষণের প্রয়োজন হতে পারে এবং নিয়মিত অপারেশন বা জরুরী পরিস্থিতিতে তারা যে ধরনের রাসায়নিকের সংস্পর্শে আসতে পারে তার সাথে সরাসরি সম্পর্কযুক্ত।

প্রশিক্ষণ কর্মসূচীর কার্যকারিতা মূল্যায়ন করার জন্য তথ্য সংগ্রহ করার পদ্ধতি থাকা (যেমন, প্রশিক্ষণার্থীর প্রতিক্রিয়া প্রশ্নাবলী বা পরীক্ষা, পর্যবেক্ষণ, বা প্রশিক্ষকের কর্মক্ষমতা পর্যালোচনা ইত্যাদি) ফ্যাসিলিটিগুলি প্রশিক্ষণের কার্যকারিতা নিশ্চিত করতে এবং জ্ঞান ধারণ করতে সহায়তা করবে।

সম্পদ:

© 2026 Cascale Inc.

- ZDHC একাডেমি টেকসই রাসায়নিক ব্যবস্থাপনা সম্পর্কে সচেতনতা তৈরি করতে, শিখতে এবং দক্ষতা বিকাশের জন্য প্রশিক্ষণ প্রদান করে - https://www.implementation-hub.org/একাডেমি

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- ডকুমেন্টেশন যা দেখায় যে ফ্যাসিলিটিটি রাসায়নিক সম্পর্কিত প্রশিক্ষণ কর্মীদের প্রদান করেছে। এর মধ্যে থাকতে পারে:
  - প্রশিক্ষণ পরিকল্পনা যা প্রশিক্ষণের সময়সূচী(গুলি), কভার করা বিষয় এবং কর্মীদের জন্য প্রশিক্ষণের ধরন সনাক্ত করে।
  - প্রশিক্ষণে উপস্থিতির রেকর্ড
  - পরিবেশগত প্রশিক্ষণের জন্য ব্যবহৃত প্রশিক্ষণ সামগ্রী,
  - প্রশিক্ষণ মূল্যায়ন পদ্ধতি এবং/অথবা রেকর্ড

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে :

- ফ্যাসিলিটির রাসায়নিক প্রশিক্ষণ কর্মসূচীর জন্য দায়ী কর্মীরা ব্যাখ্যা করতে পারেন কিভাবে প্রশিক্ষণ প্রদান করা হয় এবং প্রযোজ্য হলে প্রশিক্ষণের কার্যকারিতা কিভাবে মূল্যায়ন করা হয়।
- যে সকল কর্মচারী প্রশিক্ষণ পেয়েছেন তারা প্রশিক্ষণের বিষয়বস্তু সম্পর্কে সচেতন।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- ফ্যাসিলিটির পরিবেশগত প্রশিক্ষণ কর্মসূচির সমর্থনকারী প্রমাণ (যেমন, সচেতনতামূলক পোস্টার, ফ্যাসিলিটির রাসায়নিক ব্যবস্থাপনা/নিরাপত্তা প্রোগ্রাম সম্পর্কিত তথ্যমূলক পোস্টিং, যদি উপলব্ধ থাকে)

8. আপনার প্রতিষ্ঠানে কি রাসায়নিক ছড়িয়ে পড়া ও জরুরি পরিস্থিতিতে প্রতিক্রিয়ার একটি পরিকল্পনা রয়েছে, যা নিয়মিত অনুশীলন করা হয়? *(রেফ আইডি - chememergplan)*

উৎপাদনে রাসায়নিক ব্যবহার করে এমন ফ্যাসিলিটির জন্য:

উত্তর হ্যাঁ যদি: আপনার একটি নথিভুক্ত রাসায়নিক ছিটানো এবং জরুরী প্রতিক্রিয়া পরিকল্পনা রয়েছে যা এর ধারা 4.3-এ তালিকাভুক্ত প্রয়োজনীয়তা পূরণ করে <l:link1> ZDHC কেমিক্যাল ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম (CMS) ফ্রেমওয়ার্ক এবং সমস্ত প্রাসঙ্গিক কর্মীদের জন্য বছরে অন্তত দুবার অনুশীলন ড্রিল করা হয়।

আংশিক হ্যাঁ উত্তর দিন যদি: আপনার প্রতিষ্ঠানে নথিভুক্ত রাসায়নিক ছড়িয়ে পড়া ও জরুরি প্রতিক্রিয়া পরিকল্পনা রয়েছে, কিন্তু পরিকল্পনাটি ZDHC কেমিক্যাল ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম (CMS) ফ্রেমওয়ার্ক এর ধারা 4.3-এ তালিকাভুক্ত প্রয়োজনীয়তা পূরণ করে না অথবা সংশ্লিষ্ট সকল কর্মীর জন্য বছরে অন্তত দুবার মহড়া পরিচালিত হয় না।

© 2026 Cascale Inc.

দ্রষ্টব্য: এই প্রশ্নের জন্য, প্রাসঙ্গিক কর্মী মানে কোন কর্মচারী বা ম্যানেজার যে রাসায়নিকগুলি পরিচালনা করে, এমন এলাকায় কাজ করে যেখানে রাসায়নিক ব্যবহার করা হয় এবং/অথবা ফ্যাসিলিটির রাসায়নিক ছিটানো এবং জরুরী প্রতিক্রিয়া পরিকল্পনা/প্রক্রিয়ার দায়িত্বগুলি সংজ্ঞায়িত করে।

যে সকল ফ্যাসিলিটিগুলি শুধুমাত্র অপারেশন বা টুলিং/সরঞ্জামের জন্য রাসায়নিক ব্যবহার করে:

উত্তর হ্যাঁ যদি: আপনার একটি নথিভুক্ত রাসায়নিক ছিটানো এবং জরুরী প্রতিক্রিয়া পরিকল্পনা রয়েছে যা এর ধারা 4.3-এ তালিকাভুক্ত প্রয়োজনীয়তা পূরণ করে <l:link1> ZDHC কেমিক্যাল ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম (CMS) ফ্রেমওয়ার্ক । অনুশীলন ড্রিল প্রয়োজন হয় না.

উত্তর দাও আংশিক হ্যাঁ যদি: আপনার ফ্যাসিলিটির একটি নথিভুক্ত রাসায়নিক ছিটানো এবং জরুরী প্রতিক্রিয়া পরিকল্পনা রয়েছে, কিন্তু পরিকল্পনাটি এর বিভাগ 4.3-তে তালিকাভুক্ত প্রয়োজনীয়তাগুলি পূরণ করে না </l:style2> ZDHC কেমিক্যাল ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম (CMS) ফ্রেমওয়ার্ক । অনুশীলন ড্রিল প্রয়োজন হয় না.

দ্রষ্টব্য: ZDHC কেমিক্যাল ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম (CMS) ফ্রেমওয়ার্ক-সম্পর্কিত নথিগুলো এখানে দেখা যেতে পারে: https://programme.roadmaptozero.com/suppliers/input

প্রস্তাবিত আপলোড:

- ডকুমেন্টেশন যা দেখায় যে ফ্যাসিলিটিটিতে একটি জরুরী প্রতিক্রিয়া পরিকল্পনা রয়েছে এবং অনুশীলন ড্রিলগুলি পরিচালনা করা হয়, যখন প্রয়োজন হয় (যেমন, জরুরী প্রতিক্রিয়া পরিকল্পনা/প্রক্রিয়ার অনুলিপি, অনুশীলন ড্রিলের রেকর্ড ইত্যাদি)

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি?

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল ফ্যাসিলিটিগুলি দেখানোর জন্য যে জরুরী প্রতিক্রিয়া পদ্ধতিগুলি রয়েছে এবং কর্মীদের রাসায়নিক জরুরী পরিস্থিতিতে কীভাবে প্রতিক্রিয়া জানাতে হয় সে সম্পর্কে প্রশিক্ষণ দেওয়া হয়।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

FEP মডিউলটি ZDHC কেমিক্যাল ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম (CMS) ফ্রেমওয়ার্ক-এর ধারা ৪.৩-এ অন্তর্ভুক্ত জরুরি প্রতিক্রিয়া পরিকল্পনার বিষয়বস্তু ও পদ্ধতি সম্পর্কিত ZDHC মানদণ্ডের সঙ্গে সামঞ্জস্যপূর্ণ। এই মানদণ্ডগুলো নিচে সংক্ষেপে দেওয়া হলো:

ন্যূনতম, ফ্যাসিলিটিগুলি থাকতে হবে:

- সম্ভাব্য রাসায়নিক এবং প্রাকৃতিক ঘটনা সনাক্তকরণ এবং প্রতিক্রিয়া জানানোর একটি পদ্ধতি কিন্তু ছিটকে পড়া, আগুন, দুর্ঘটনা, কর্মচারীদের আঘাত এবং ভবন এবং সরঞ্জামের ক্ষতির মধ্যে সীমাবদ্ধ নয়।
- কীভাবে বিল্ডিংটি খালি করতে হবে তার বিস্তারিত নির্দেশাবলী এবং উচ্ছেদের দায়িত্বে থাকা ব্যক্তিদের যোগাযোগের নাম/ তথ্য রয়েছে।

© 2026 Cascale Inc.

- পদ্ধতির প্রতি বছরে দুবার পরীক্ষা যা সমস্ত কর্মচারী, সাব-কন্ট্রাক্টর, EMS দল এবং ড্রিলের আকার এবং সুযোগের উপর নির্ভর করে এবং বাইরের সম্প্রদায় EMS টিমকে অন্তর্ভুক্ত করবে।
- উপযুক্ত মিউনিসিপ্যাল কর্মকর্তাদের পরামর্শ যেহেতু বড় জরুরী পরিস্থিতিতে স্থানীয় সরকার নিয়ন্ত্রণ প্রয়োগ করতে পারে এবং অতিরিক্ত সংস্থান পাওয়া যেতে পারে।
- জরুরী সময়ে পর্যাপ্ত কর্মক্ষমতা নিশ্চিত করতে যোগাযোগ এবং প্রশিক্ষণ।
- অনুশীলন ড্রিল এবং প্রকৃত জরুরী অবস্থার পরে প্রয়োজনীয় পদ্ধতিগুলি আপডেট করার পদ্ধতি। সমস্ত ড্রিল এবং ফলো-আপ নথিভুক্ত করা উচিত।

সম্পদ:

- ZDHC কেমিক্যাল ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম (CMS) ফ্রেমওয়ার্ক-সম্পর্কিত নথিগুলো এখানে দেখা যেতে পারে: https://programme.roadmaptozero.com/suppliers/input

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- ডকুমেন্টেশন যা দেখায় যে ফ্যাসিলিটিটিতে একটি নথিভুক্ত জরুরী প্রতিক্রিয়া পরিকল্পনা রয়েছে এবং প্রয়োজন হলে অনুশীলন ড্রিলগুলি পরিচালিত হয়। এর মধ্যে থাকতে পারে:
    - জরুরী প্রতিক্রিয়া পরিকল্পনা/প্রক্রিয়া,
    - অনুশীলন ড্রিলের ডকুমেন্টেশন (যেমন, ড্রিল অনুশীলন/প্রশিক্ষণ রেকর্ড)

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে:

- ফ্যাসিলিটির জরুরী প্রতিক্রিয়া পরিকল্পনা এবং পদ্ধতিগুলি পরিচালনার জন্য দায়ী কর্মীরা জরুরী পরিস্থিতিতে সাড়া দেওয়ার জন্য ফ্যাসিলিটির পদ্ধতিগুলি এবং কীভাবে অনুশীলন করা হয় তা ব্যাখ্যা করতে পারে।
- প্রাসঙ্গিক কর্মীরা ফ্যাসিলিটির জরুরী প্রতিক্রিয়া পদ্ধতি বোঝেন এবং প্রযোজ্য হলে ড্রিল-এ অংশগ্রহণ করেছেন।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- পর্যবেক্ষণগুলি ইঙ্গিত দেয় যে ফ্যাসিলিটিটি তাদের উন্নত পরিকল্পনা অনুযায়ী রাসায়নিক জরুরী অবস্থার প্রতিক্রিয়া জানাতে প্রয়োজনীয় পদ্ধতি এবং সরঞ্জাম রয়েছে। (যেমন, জরুরী প্রতিক্রিয়া সরঞ্জামের উপলব্ধতা যেমন, স্পিল কিট, ঝরনা, আইওয়াশ স্টেশন, অগ্নি নির্বাপক, এসডিএস, জরুরী প্রস্থান পরিষ্কারভাবে চিহ্নিত, বাধাহীন এবং আনলক করা ইত্যাদি)

9. আপনার প্রতিষ্ঠানে রাসায়নিক সংরক্ষণ ও ব্যবহারের সব এলাকায় গ্লোবাল হারমোনাইজেশন সিস্টেম-সম্মত (অথবা সমমানের) সেফটি ডেটা শিট দ্বারা সুপারিশকৃত উপযুক্ত ও কার্যকর প্রতিরক্ষামূলক এবং নিরাপত্তা সরঞ্জাম রয়েছে কি? *(রেফ আইডি - chemsafetyequip)*

© 2026 Cascale Inc.

উত্তর হ্যাঁ **if:** আপনার ফ্যাসিলিটি উপযুক্ত এবং কার্যকরী সুরক্ষামূলক এবং সমস্ত এলাকায় যেখানে রাসায়নিক সংরক্ষণ এবং ব্যবহার করা হয় সেখানে সুপারিশকৃত রাসায়নিক নিরাপত্তা ডেটা শীট (SDS) হিসাবে সুরক্ষা সরঞ্জাম।

উত্তর আংশিক হ্যাঁ যদি**:** আপনার ফ্যাসিলিটির এ সুপারিশকৃত রাসায়নিক নিরাপত্তা ডেটা শীট **(SDS)** হিসাবে উপযুক্ত এবং কার্যকর সুরক্ষামূলক এবং সুরক্ষা সরঞ্জাম রয়েছে। **<l:style3>** কিছু**,** কিন্তু সব নয় এলাকা যেখানে রাসায়নিক সংরক্ষণ করা হয় এবং ব্যবহার করা হয়।

নোট**:**

- এই প্রশ্নটি সমস্ত উত্পাদন এবং অ-উৎপাদন সম্পর্কিত রাসায়নিকের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য।
- এই প্রশ্নের জন্য উপযুক্ত এবং কার্যকরী পদগুলি নিম্নরূপ সংজ্ঞায়িত করা হয়েছে:
    - উপযুক্ত - প্রতিটি রাসায়নিকের SDS বা একজন যোগ্য নিরাপত্তা পেশাদার দ্বারা পরিচালিত স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তা ঝুঁকি মূল্যায়নের প্রয়োজন অনুসারে ব্যবহারের জন্য সুপারিশকৃত প্রতিরক্ষামূলক এবং সুরক্ষা সরঞ্জামকে বোঝায়।
    - পরিচালনাযোগ্য - প্রতিরক্ষামূলক এবং সুরক্ষা সরঞ্জামগুলিকে বোঝায় যা কর্মীদের জন্য সহজেই অ্যাক্সেসযোগ্য এবং ভাল মেরামত এবং/অথবা কাজের ক্রমে রক্ষণাবেক্ষণ করা হয় (যেমন, সরঞ্জাম প্রস্তুতকারকের নির্দিষ্টকরণ অনুসারে)।

প্রস্তাবিত আপলোড**:**

- ডকুমেন্টেশন যা দেখায় যে ফ্যাসিলিটিটি উপযুক্ত প্রতিরক্ষামূলক এবং সুরক্ষা সরঞ্জামগুলি চিহ্নিত করেছে এবং সরঞ্জামগুলি নিয়মিতভাবে পুনরায় পূরণ করা এবং/অথবা রক্ষণাবেক্ষণ করা হয়েছে (যেমন, স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তা ঝুঁকি মূল্যায়ন প্রয়োজনীয় নিয়ন্ত্রণগুলি, পিপিই-এর তালিকা তালিকা এবং সুরক্ষা সরঞ্জামগুলির সাথে স্টক পুনরায় পূরণ/প্রতিস্থাপন, সরঞ্জাম রক্ষণাবেক্ষণ, ইত্যাদির সময়সূচী)।

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি**?**

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল কর্মক্ষেত্রে রাসায়নিক দ্রব্যের স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তার ঝুঁকিতে কর্মীদের এক্সপোজার কমাতে ফ্যাসিলিটিগুলি বুঝতে এবং উপযুক্ত প্রতিরক্ষামূলক এবং সুরক্ষা সরঞ্জাম সরবরাহ করা নিশ্চিত করা।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা**:**

উপযুক্ত ব্যক্তিগত সুরক্ষামূলক সরঞ্জাম (PPE) নিশ্চিত করা (যেমন, গ্লাভস, শ্বাসযন্ত্র, প্রতিরক্ষামূলক পোশাক, ইত্যাদি এবং অন্যান্য সুরক্ষা সরঞ্জাম (যেমন, স্পিল কিটস, আই ওয়াশ স্টেশন, জরুরী ঝরনা, অগ্নি নির্বাপক, ইত্যাদি) পাওয়া যায় যেসব এলাকায় রাসায়নিক সংরক্ষণ করা হয় এবং ব্যবহার করা হয় তা কর্মীদের রাসায়নিক এক্সপোজার ঝুঁকি থেকে রক্ষা করার জন্য অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ।

প্রস্তাবিত নিরাপত্তা এবং প্রতিরক্ষামূলক সরঞ্জামের তথ্য একটি GHS অনুগত SDS এর নিম্নলিখিত বিভাগে পাওয়া যেতে পারে (মনে রাখবেন যে SDS বিভাগ এবং বিষয়বস্তু এখতিয়ার অনুসারে পরিবর্তিত হতে পারে)

- বিভাগ 4: প্রাথমিক চিকিৎসা ব্যবস্থা
- বিভাগ 5: অগ্নিনির্বাপক ব্যবস্থা
- বিভাগ 8: এক্সপোজার নিয়ন্ত্রণ/ব্যক্তিগত সুরক্ষা

© 2026 Cascale Inc.

সবচেয়ে উপযুক্ত PPE এবং নিরাপত্তা সরঞ্জামের নির্বাচন একটি স্বীকৃত স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তা পেশাদার দ্বারা মূল্যায়ন করা উচিত যাতে সবচেয়ে কার্যকর সরঞ্জাম এবং কোনো সীমাবদ্ধতা নির্ধারণ করা হয়। এটি বিশেষ করে এমন ফ্যাসিলিটিগুলির জন্য গুরুত্বপূর্ণ যেগুলি প্রচুর পরিমাণে রাসায়নিক ব্যবহার করে যেখানে কর্মীরা সম্ভাব্য একাধিক রাসায়নিক এবং রাসায়নিক মিশ্রণের সংস্পর্শে আসে।

সমস্ত PPE এবং সুরক্ষা সরঞ্জামের জন্য, উপযুক্ত প্রতিস্থাপন এবং রক্ষণাবেক্ষণের সময়সূচী সংজ্ঞায়িত করা উচিত এবং প্রস্তুতকারকের সুপারিশ, সাইটের অবস্থা, রাসায়নিকের সম্ভাব্য এক্সপোজারের মাত্রা এবং সময়কালের মতো উপলব্ধ তথ্যের উপর ভিত্তি করে করা উচিত।

ফ্যাসিলিটিগুলির জন্য এটি মনে রাখাও গুরুত্বপূর্ণ যে PPE শুধুমাত্র শেষ অবলম্বন হিসাবে ব্যবহার করা উচিত যদি অন্য কোনও নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি উপলব্ধ না থাকে বা যথেষ্ট হয়। যে কাজগুলির জন্য PPE প্রয়োজন, এটি একটি আনুষ্ঠানিক কাজের ঝুঁকি পর্যালোচনার উপর ভিত্তি করে নির্বাচন করা উচিত যা নির্দিষ্ট রাসায়নিক বা শারীরিক বিপদ এবং সবচেয়ে কার্যকরী ধরনের PPE চিহ্নিত করে।

সম্পদ:

- US OSHA - ব্যক্তিগত সুরক্ষামূলক সরঞ্জাম - https://www.osha.gov/sites/default/files/publications/osha3151.pdf
- কর্মক্ষেত্রে রাসায়নিক নিরাপত্তা: রাসায়নিকের ব্যবহার ও পরিচালনার জন্য ব্যক্তিগত সুরক্ষামূলক সরঞ্জাম (PPE) বিষয়ক নির্দেশিকা নোট - http://www.labour.gov.hk/eng/public/os/C/equipment.pdf
- ZDHC সরবরাহকারীর শূন্যে পৌঁছানোর রোডম্যাপের প্রক্রিয়া বিভাগ https://programme.roadmaptozero.com/suppliers/process
    - রাসায়নিক পরিচালনা ও কর্মী নিরাপত্তা

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- ডকুমেন্টেশন যা দেখায় যে ফ্যাসিলিটিটি উপযুক্ত প্রতিরক্ষামূলক এবং সুরক্ষা সরঞ্জামের প্রয়োজনীয়তা চিহ্নিত করেছে এবং সরঞ্জামগুলি নিয়মিতভাবে পুনরায় পূরণ করা এবং/অথবা রক্ষণাবেক্ষণ করা হয়েছে। এর মধ্যে থাকতে পারে:
    - নথিভুক্ত স্বাস্থ্য এবং নিরাপত্তা ঝুঁকি মূল্যায়ন এবং/অথবা SDS প্রয়োজনীয় প্রতিরক্ষামূলক/নিরাপত্তা সরঞ্জাম দেখাচ্ছে।
    - স্টক পুনরায় পূরণ/প্রতিস্থাপনের জন্য সময়সূচী সহ PPE-এর তালিকা তালিকা
    - নিরাপত্তা সরঞ্জামগুলির জন্য পরিদর্শন এবং রক্ষণাবেক্ষণের সময়সূচী (যেমন, আইওয়াশ, জরুরী ঝরনা, ইত্যাদি)

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে:

- ফ্যাসিলিটির স্বাস্থ্য এবং নিরাপত্তার জন্য দায়ী কর্মীরা ব্যাখ্যা করতে পারেন যে কীভাবে ফ্যাসিলিটিটি প্রয়োজনীয় ধরনের পিপিই এবং সুরক্ষা সরঞ্জামগুলি সনাক্ত করে।

© 2026 Cascale Inc.

- প্রতিরক্ষামূলক এবং/অথবা নিরাপত্তা প্রদান বা রক্ষণাবেক্ষণের জন্য দায়ী কর্মীরা সরঞ্জাম উপলব্ধ এবং ভাল কাজের ক্রমে নিশ্চিত করার জন্য ফ্যাসিলিটির পদ্ধতিগুলি ব্যাখ্যা করতে পারেন।

পরিদর্শন **-** শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে**:**

- অনসাইটে পর্যবেক্ষণগুলি নির্দেশ করে যে উপযুক্ত PPE এবং নিরাপত্তা সরঞ্জাম প্রাসঙ্গিক এলাকায় উপলব্ধ এবং রাসায়নিক SDS-এর ঝুঁকির শ্রেণীবিভাগের সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ এবং নিরাপত্তা সরঞ্জামগুলি অ্যাক্সেসযোগ্য এবং কার্যকর।

10. আপনার প্রতিষ্ঠানে যেসব এলাকায় রাসায়নিক ব্যবহার করা হয়**,** সেখানে কি রাসায়নিক ঝুঁকির সংকেতচিহ্ন এবং নিরাপদ পরিচালনা সরঞ্জাম রয়েছে**?** (রেফ আইডি - *chemhazardsign)*

উত্তর হ্যাঁ যদি**:** আপনার ফ্যাসিলিটিটিতে রাসায়নিক বিপদ সংকেত রয়েছে এবং নিরাপদ হ্যান্ডলিং সরঞ্জামগুলি সমস্ত উপলব্ধ </l:style3> এলাকা যেখানে রাসায়নিক ব্যবহার করা হয়।

উত্তর দাও আংশিক হ্যাঁ যদি**:** আপনার ফ্যাসিলিটিটিতে রাসায়নিক বিপদ সংকেত এবং নিরাপদ হ্যান্ডলিং সরঞ্জাম রয়েছে কিছুতে**,** তবে সব নয় এলাকা যেখানে রাসায়নিক ব্যবহার করা হয়।
দ্রষ্টব্য**:** এই প্রশ্নটি সমস্ত উত্পাদন এবং অ-উৎপাদন সম্পর্কিত রাসায়নিকের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য।

প্রস্তাবিত আপলোড**:**

- ডকুমেন্টেশন যে ফ্যাসিলিটিটি প্রদর্শন করে তার যথাযথ অনুশীলন এবং পদ্ধতি রয়েছে তা নিশ্চিত করার জন্য যে রাসায়নিক বিপদ সংকেত এবং নিরাপদ হ্যান্ডলিং সরঞ্জামগুলি যে এলাকায় রাসায়নিক ব্যবহার করা হয় সেখানে উপলব্ধ রয়েছে (যেমন, রাসায়নিক লেবেলিং/সিগনেজ পদ্ধতি, রাসায়নিক চিহ্নের উদাহরণ, পরিদর্শন সময়সূচী/ পদ্ধতি যা রাসায়নিক বিপদ সংকেত এবং হ্যান্ডলিং সরঞ্জাম, ইত্যাদি কভার করে।)

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি**?**

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল রাসায়নিক বিপদ সংকেত এবং নিরাপদ হ্যান্ডলিং সরঞ্জামগুলি যেখানে রাসায়নিকগুলি সঞ্চয় করা হয় সেই সমস্ত জায়গায় রয়েছে তা নিশ্চিত করার জন্য অনুশীলন এবং পদ্ধতিগুলি রয়েছে তা প্রদর্শন করার ফ্যাসিলিটিগুলির জন্য।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা**:**

এটা গুরুত্বপূর্ণ যে কর্মক্ষেত্রে রাসায়নিক বিপদের উপস্থিতি কর্মীদের কাছে স্পষ্টভাবে জানানো এবং দৃশ্যমান। এটি কর্মচারীদের বুঝতে সাহায্য করে যে রাসায়নিক বিপদগুলি কোথায় উপস্থিত রয়েছে সেইসাথে বিদ্যমান বিপদের ধরন (যেমন, দাহ্য, বিষাক্ত, ক্ষয়কারী, ইত্যাদি)। রাসায়নিক দ্রব্য সংরক্ষণ বা ব্যবহার করা হয় এমন সমস্ত জায়গায় ফ্যাসিলিটিগুলি সাইনবোর্ড পোস্ট করা উচিত। সাইনেজে রাসায়নিকের বিপদ শ্রেণীবিভাগ (গুলি) দেখানো উচিত যেমন SDS (বিভাগ 2: বিপদ (গুলি) সনাক্তকরণ) এবং/অথবা স্থানীয় আইন দ্বারা প্রয়োজনীয় অন্যান্য বিপদ শনাক্তকারীতে দেওয়া আছে।

© 2026 Cascale Inc.

ফ্যাসিলিটির যে অঞ্চলগুলিতে রাসায়নিক বিপদ সংকেতের প্রয়োজন হতে পারে সেগুলির মধ্যে রয়েছে, কিন্তু এতে সীমাবদ্ধ নয়:

- গ্রহণ এবং বিতরণ এলাকা
- রাসায়নিক স্টোরেজ এলাকা (কেন্দ্রীভূত গুদাম এবং অস্থায়ী স্টোরেজ এলাকা)
- রাসায়নিক প্রক্রিয়া এলাকা (যেমন, উৎপাদন/উৎপাদন এলাকা)
- বর্জ্য রাসায়নিক সংরক্ষণ (রাসায়নিক অবশিষ্টাংশ এবং মেয়াদ উত্তীর্ণ রাসায়নিক সহ)
- ল্যাবরেটরি
- রক্ষণাবেক্ষণ এলাকা

নিরাপদ হ্যান্ডলিং এবং স্থানান্তর সরঞ্জামগুলি (যেমন, ট্রলি, কার্ট, পাম্প) প্রাসঙ্গিক স্থানে পাওয়া উচিত যাতে নিরাপদ হ্যান্ডলিং নিশ্চিত করা যায় যা ছিটকে পড়ার সম্ভাবনা কমাতে পারে, যার ফলে শ্রমিকদের স্বাস্থ্য বা পরিবেশের উপর নেতিবাচক প্রভাব পড়তে পারে . এই সরঞ্জামগুলি রাসায়নিক ক্ষতি হ্রাস করে খরচ সঞ্চয় করতে পারে।

সম্পদ:

- ZDHC সরবরাহকারীর শূন্যে পৌঁছানোর রোডম্যাপের প্রক্রিয়া বিভাগ https://programme.roadmaptozero.com/suppliers/process
- ইউএস অকুপেশনাল সেফটি অ্যান্ড হেলথ অ্যাডমিনিস্ট্রেশন (OSHA) হ্যাজকম ওয়েবসাইট - https://www.osha.gov/hazcom

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- ডকুমেন্টেশন যে ফ্যাসিলিটিটি প্রদর্শন করে তার যথাযথ অনুশীলন এবং পদ্ধতি রয়েছে তা নিশ্চিত করার জন্য যে রাসায়নিক বিপদ সংকেত এবং নিরাপদ হ্যান্ডলিং সরঞ্জামগুলি রাসায়নিক ব্যবহার করা হয় সেখানে উপলব্ধ। এর মধ্যে থাকতে পারে:
    - রাসায়নিক বিপদ সংকেতের প্রয়োজনীয়তা সহ রাসায়নিক লেবেলিং/সাইনেজ পদ্ধতি
    - রাসায়নিক বিপদ সংকেত এবং হ্যান্ডলিং সরঞ্জাম কভার পরিদর্শন সময়সূচী/প্রক্রিয়া।
    - SDS যে রাসায়নিকের বিপদ শ্রেণী দেখায়।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে:

- ফ্যাসিলিটির রাসায়নিক ব্যবস্থাপনা এবং/অথবা নিরাপত্তা প্রোগ্রামগুলির জন্য দায়ী কর্মীরা ফ্যাসিলিটির পদ্ধতিগুলি ব্যাখ্যা করতে পারেন যাতে রাসায়নিকগুলি সংরক্ষণ করা হয় এবং ব্যবহার করা হয় এমন এলাকায় উপযুক্ত বিপদ সংকেত পাওয়া যায়।
- প্রাসঙ্গিক কর্মীরা ফ্যাসিলিটির রাসায়নিক বিপদ সংকেত এবং প্রদত্ত নিরাপদ হ্যান্ডলিং সরঞ্জামগুলি কীভাবে ব্যবহার করবেন তা বোঝেন।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

© 2026 Cascale Inc.

- অনসাইট পর্যবেক্ষণগুলি ইঙ্গিত করে যে রাসায়নিক বিপদ সংকেত সমস্ত এলাকায় রয়েছে যেখানে রাসায়নিক ব্যবহার করা হয়, এবং সাইনেজটি SDS-তে নির্দেশিত বিপদগুলির সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ।
- পর্যবেক্ষণ যা নির্দেশ করে যে নিরাপদ হ্যান্ডলিং সরঞ্জাম উপলব্ধ এবং ব্যবহৃত হচ্ছে।

11. আপনার প্রতিষ্ঠান কি রাসায়নিকের ঝুঁকি এবং **MRSL-**এর প্রয়োজনীয়তার ভিত্তিতে রাসায়নিক নির্বাচন ও ক্রয় করে**?** *(রেফ আইডি - chempurchasereqmrsl)*

উত্তর হ্যাঁ যদি**:** আপনার ফ্যাসিলিটিটিতে রাসায়নিক নির্বাচন এবং ক্রয় করার জন্য তাদের বিপদ এবং এমআরএসএল প্রয়োজনীয়তার উপর ভিত্তি করে একটি নথিভুক্ত প্রক্রিয়া রয়েছে;
এবং সমস্ত রাসায়নিক MRSL এর প্রয়োজনীয়তা এবং ফ্যাসিলিটির ক্রয় নীতি পূরণ করে;
এবং এমআরএসএল কনফার্মেন্স বার্ষিক নিশ্চিত করা হয় (যেমন, এমআরএসএল কনফরমেন্সের শংসাপত্র/ঘোষণা, বিশ্লেষণের শংসাপত্র ইত্যাদির মাধ্যমে)।

উত্তর আংশিক হ্যাঁ **if** : আপনার ফ্যাসিলিটির একটি নথিভুক্ত প্রক্রিয়া রয়েছে তাদের বিপদ এবং এমআরএসএল প্রয়োজনীয়তার উপর ভিত্তি করে রাসায়নিক নির্বাচন এবং ক্রয় করার জায়গা কিন্তু রাসায়নিক(গুলি) ক্রয় করেছে যেগুলির MRSL-এর সাথে সম্মতি প্রমাণ করার জন্য যথেষ্ট ডকুমেন্টারি প্রমাণ নেই, এবং আপনার ফ্যাসিলিটির 6 মাসের মধ্যে রাসায়নিক সরবরাহকারীদের কাছ থেকে নথি পাওয়ার বা MRSL-এর সাথে সঙ্গতিপূর্ণ রাসায়নিকের % বৃদ্ধি করার জন্য প্রয়োজনীয়তা পূরণ করতে পারে এমন রাসায়নিক সরবরাহকারীতে পরিবর্তন করার জন্য একটি পরিষ্কার পরিকল্পনা রয়েছে।

<u>অ-উৎপাদন রাসায়নিক এবং স্পট ক্লিনার**:**</u>

উৎপাদন প্রক্রিয়ায় ব্যবহৃত রাসায়নিক পদার্থের জন্য (যেমন, লুব্রিকেন্ট, ক্লিনিং রাসায়নিক, ইত্যাদি) বা স্পট ক্লিনার, তৃতীয় পক্ষের শংসাপত্র/MRSL সম্মতির ঘোষণা বা বিশ্লেষণের শংসাপত্রগুলি প্রাপ্ত করা সম্ভব নয়। এই ধরনের রাসায়নিকের জন্য, এই ডকুমেন্টেশনের প্রয়োজন নেই, তবে ফ্যাসিলিটির অবশ্যই একটি প্রতিষ্ঠিত প্রক্রিয়া থাকতে হবে যাতে MRSL-এর বিপরীতে রাসায়নিক উপাদানগুলির সামঞ্জস্য পরীক্ষা করা যায়।

নোট**:**
- ZDHC গেটওয়ে- রাসায়নিক মডিউল থেকে ZDHC MRSL কনফার্মেন্স লেভেল (1, 2 এবং 3) ZDHC MRSL-এর সাথে সামঞ্জস্য নির্ধারণের জন্য ব্যবহার করা উচিত। ZDHC MRSL কনফর্মেন্স সম্পর্কে আরও তথ্যের জন্য, এখানে ZDHC MRSL কনফরমেন্স নির্দেশিকা পড়ুন: https://downloads.roadmaptozero.com/input/ZDHC-MRSL- কনফর্মেন্স-গাইডেন্স
- ZDHC MRSL-এর বিপরীতে আপনার রাসায়নিক তালিকা যাচাই করার সরঞ্জামের জন্য, আপনি ZDHC InCheck Solutions দেখতে পারেন https://programme.roadmaptozero.com/suppliers/input

আপনি যদি হ্যাঁ বা আংশিক হ্যাঁ নির্বাচন করেন**,** আপনাকে নিম্নলিখিত সাব প্রশ্ন(গুলি) জিজ্ঞাসা করা হবে:
- যদি হ্যাঁ, কেনা এবং উৎপাদনে ব্যবহৃত সমস্ত রাসায়নিক কি ফ্যাসিলিটির রাসায়নিক ক্রয় নীতি মেনে চলে?

আপনি যদি না নির্বাচন করেন**,** আপনাকে নিম্নলিখিত সাব প্রশ্ন(গুলি) জিজ্ঞাসা করা হবে:

© 2026 Cascale Inc.

- যদি না হয়, আপনার কি এমন রাসায়নিক পদার্থ নির্মূল করার জন্য একটি প্রক্রিয়া বা পরিকল্পনা আছে যা ফ্যাসিলিটির রাসায়নিক ক্রয় নীতি পূরণ করে না?

প্রস্তাবিত আপলোড:

- ডকুমেন্টেশন যা প্রদর্শন করে যে ফ্যাসিলিটিটি তাদের বিপদ এবং এমআরএসএল প্রয়োজনীয়তার উপর ভিত্তি করে রাসায়নিক নির্বাচন করে এবং ক্রয় করে যেমন:
    - MRSL(গুলি) ফ্যাসিলিটির জন্য প্রযোজ্য (যেমন, গ্রাহকের MRSL, ZDHC MRSL, সম্মিলিত ফ্যাসিলিটি MRSL)।
    - রাসায়নিক ক্রয় নীতি এবং পদ্ধতি(গুলি)।
    - রাসায়নিক ক্রয়ের জন্য ব্যবহৃত ইতিবাচক তালিকা।
    - তৃতীয় পক্ষের MRSL কনফরমেন্স সার্টিফিকেশন/পরীক্ষা রিপোর্ট/ঘোষণা এবং/অথবা রাসায়নিক গঠন বিশ্লেষণের শংসাপত্র।
    - রাসায়নিক ইনভেন্টরি সমস্ত রাসায়নিকের এমআরএসএল সম্মতির স্থিতি দেখায়।

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি?

অভিপ্রায় হল নিশ্চিত করা যে ফ্যাসিলিটিগুলির রাসায়নিক বিপদ এবং MRSL সামঞ্জস্যের মূল্যায়ন করার জন্য একটি প্রতিষ্ঠিত প্রক্রিয়া রয়েছে এবং ফ্যাসিলিটিটিতে ব্যবহারের জন্য শুধুমাত্র অনুগত রাসায়নিকগুলি কেনা হয়।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

MRSL হল একটি ম্যানুফ্যাকচারিং সীমাবদ্ধ পদার্থের তালিকা যাকে রাসায়নিকের তালিকা হিসাবে সংজ্ঞায়িত করা যেতে পারে যেগুলি উত্পাদনে ব্যবহার নিষিদ্ধ। এমআরএসএল-এর লক্ষ্য হল পরিবেশগত পছন্দের রাসায়নিক ব্যবহার করার ফ্যাসিলিটি নিশ্চিত করা যা পরিবেশ এবং মানব স্বাস্থ্যের কম ক্ষতি করে। রাসায়নিক সংগ্রহে একটি MRSL ব্যবহার করা আরও সামঞ্জস্যপূর্ণ উপাদান সম্মতি নিশ্চিত করতে সাহায্য করতে পারে।

কেনার আগে রাসায়নিকগুলি যথাযথভাবে মূল্যায়ন করা হয়েছে তা নিশ্চিত করতে, ফ্যাসিলিটিগুলি করা উচিত:

- তাদের নিজস্ব রাসায়নিক এমআরএসএল স্থাপন করুন যা ক্লায়েন্টদের (যেমন, ব্র্যান্ড) থেকে সমস্ত এমআরএসএল প্রয়োজনীয়তা কভার করে বা তারা যে শিল্প উদ্যোগগুলির সাথে কাজ করে বা তারা একটি সক্রিয় তালিকা থেকে সঙ্গতিপূর্ণ রাসায়নিক ব্যবহার করার একটি কৌশলের অংশ বা বাস্তবায়ন করে যা সমস্ত MRSL (যেমন, ব্লুসাইন সিস্টেম)।
- সম্মতি নিশ্চিত করার জন্য সরবরাহকারীদের কাছ থেকে প্রয়োজনীয় প্রমাণ সহ সমস্ত রাসায়নিক সরবরাহকারীদের সাথে MRSL প্রয়োজনীয়তাগুলির সাথে যোগাযোগ করার জন্য একটি প্রক্রিয়া স্থাপন করুন (যেমন, ইতিবাচক তালিকা, MRSL মেনে চলার শংসাপত্র/ঘোষণা, বিশ্লেষণের শংসাপত্র, বা অন্যান্য প্রাসঙ্গিক ডকুমেন্টেশন)
- সমস্ত রাসায়নিকের ক্রয়ের প্রয়োজনীয়তা হিসাবে MRSL সম্মতি অন্তর্ভুক্ত করুন।
    - রাসায়নিক সরবরাহকারীদের দ্বারা প্রদত্ত ডকুমেন্টেশনের মাধ্যমে রাসায়নিকগুলি এমআরএসএল প্রয়োজনীয়তার সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ কিনা তা যাচাই করার পদ্ধতিগুলি এতে অন্তর্ভুক্ত করা উচিত।

© 2026 Cascale Inc.

- যেখানে প্রযোজ্য, ফ্যাসিলিটিগুলি এমন রাসায়নিক কিনতে হবে যা MRSL প্রয়োজনীয়তা পূরণের জন্য প্রত্যয়িত হয় যেমন bluesign অনুমোদিত রসায়ন, OekoTex দ্বারা Ecopassport .

- নিশ্চিত করুন যে সমস্ত রাসায়নিক সংগ্রহকারী কর্মীরা MRSL প্রয়োজনীয়তা এবং ফ্যাসিলিটির ক্রয় নীতি এবং পদ্ধতি সম্পর্কে সচেতন।
- উত্পাদন প্রক্রিয়ায় ব্যবহৃত রাসায়নিকগুলির জন্য (যেমন, লুব্রিকেন্ট, পরিষ্কার করার রাসায়নিক) একটি প্রক্রিয়া আছে তা নিশ্চিত করুন, ন্যূনতম, উপাদানগুলির তালিকা এবং SDS পর্যালোচনা করে যদি MRSL সামঞ্জস্য নিশ্চিত করতে ফ্যাসিলিটির MRSL এর বিপরীতে উপলব্ধ থাকে .

কোন রাসায়নিক পণ্যগুলি MRSL-এর সাথে সঙ্গতিপূর্ণ এবং রাসায়নিক সরবরাহকারীদের তাদের পণ্যগুলি ফ্যাসিলিটির MRSL প্রয়োজনীয়তাগুলি মেনে চলছে তা প্রদর্শন করতে সক্ষম হওয়ার জন্য ফ্যাসিলিটিগুলি তাদের রাসায়নিক সরবরাহকারীদের সাথে MRSL প্রয়োজনীয়তা নিয়ে আলোচনা করা গুরুত্বপূর্ণ।

এটাও গুরুত্বপূর্ণ যে ফ্যাসিলিটিগুলি শুধুমাত্র সরবরাহকারীদের কাছ থেকে সাধারণ ঘোষণা বা আশ্বাসের উপর নির্ভর করে না, তবে নিশ্চিত করার জন্য একটি বৈধকরণ প্রক্রিয়া রয়েছে যাতে সম্মতি নিশ্চিত করা যায় যেমন ISO 17025 প্রত্যয়িত পরীক্ষাগারগুলি পরিচালনার জন্য অনুমোদিত ল্যাবরেটরিগুলি থেকে রাসায়নিক গঠন পরীক্ষার রিপোর্ট। প্রয়োজনীয় রাসায়নিক পরীক্ষা বা প্রতিষ্ঠিত ইতিবাচক তালিকার ব্যবহার যা প্রযোজ্য MRSL (যেমন, ZDHC, bluesign, OEKO-TEX, ইত্যাদি) এর সাথে সম্মতি নিশ্চিত করে

হার্ডগুড ফ্যাসিলিটির জন্য নির্দেশিকা:

হার্ডগুডস সেক্টরে MRSL (উৎপাদন সীমাবদ্ধ পদার্থের তালিকা) প্রয়োজনীয়তাগুলি উপলব্ধ নাও হতে পারে। যাইহোক, রাসায়নিক ব্যবহার থেকে একটি উল্লেখযোগ্য প্রভাব রয়েছে এবং তাই সীমাবদ্ধ তালিকা ব্যবহার করা উচিত।

হার্ডগুডস তৈরির জন্য, কালো, ধূসর এবং সাদা তালিকা প্রায়ই ব্যবহার করা হয়। কালো তালিকায় রাসায়নিক রয়েছে যা উত্পাদনে নিষিদ্ধ, ধূসর তালিকায় রাসায়নিক রয়েছে যা উত্পাদন থেকে পর্যায়ক্রমে বাদ দেওয়া উচিত এবং সাদা তালিকাগুলিতে এমন রাসায়নিক রয়েছে যা ব্যবহার করা যেতে পারে। সংক্ষিপ্ত পরিভাষা অনুমানে আমরা "সীমাবদ্ধ তালিকা" বেছে নিয়েছি। হার্ডগুডস সেক্টরে বিভিন্ন তালিকা ব্যবহার করা হলেও, হার্ডগুডস ফ্যাসিলিটির জন্য নির্বাচন এবং ক্রয় সম্পর্কে প্রশ্নও বৈধ।

এটা প্রত্যাশিত যে ফ্যাসিলিটিগুলি হয় একটি সেক্টর-ব্যাপী তালিকা, একটি ব্র্যান্ড-নির্দিষ্ট সীমাবদ্ধ তালিকা ব্যবহার করতে পারে বা তাদের নিজস্ব তালিকা তৈরি করতে পারে।

হার্ডগুডস খাতের সব বস্ত্র উপাদানে (উদাহরণস্বরূপ, ব্যাকপ্যাক, তাঁবু ইত্যাদি পণ্য) FEP মডিউলে বর্ণিত MRSL মানদণ্ড প্রয়োগ করা উচিত।

অন্যান্য সব উপাদানের ব্যবহার উৎপাদনের সময় একটি সীমাবদ্ধ তালিকা দ্বারা অন্তত পক্ষে নিয়ন্ত্রিত হওয়া উচিত। RSL-এর মাধ্যমে প্রয়োগকৃত চূড়ান্ত পণ্যের ওপর আরোপিত সীমাবদ্ধতাগুলো বিশেষভাবে ধাতু প্রক্রিয়াজাতকরণ ও ইলেকট্রনিক্স শিল্পের জন্য প্রাসঙ্গিক হতে পারে, তবে অন্যান্য খাতের জন্য তা প্রাসঙ্গিক নাও হতে পারে। RSL-এর মাধ্যমে চূড়ান্ত পণ্যে অবশিষ্ট রাসায়নিকের ব্যবস্থাপনা নিশ্চিত করা হয়, তবে এটি পণ্য এবং ব্যবহৃত উপকরণের ওপর নির্ভর করতে পারে।

"সীমাবদ্ধ তালিকা" এর তিনটি উদাহরণ হল:

© 2026 Cascale Inc.

1. ইউরোপীয় ইউনিয়ন (EU)-এর RoHS নির্দেশনা। RoHS নির্দেশনা ইলেকট্রনিক পণ্যে অবশিষ্ট রাসায়নিক সীমিত করে এবং বর্জ্য বিভাগ-সংক্রান্ত নির্দেশিকায় উল্লিখিত EU WEEE নির্দেশনার সঙ্গে ঘনিষ্ঠভাবে সম্পর্কিত। হার্ডগুডস বিভাগের জন্য প্রাসঙ্গিক হতে পারে এমন ইলেকট্রনিক পণ্যের মধ্যে রয়েছে ভোক্তা সরঞ্জাম, আলোকসজ্জা সরঞ্জাম (বাল্বসহ), ইলেকট্রনিক ও বৈদ্যুতিক সরঞ্জাম, খেলনা, অবসর ও ক্রীড়া সরঞ্জাম এবং পর্যবেক্ষণ ও নিয়ন্ত্রণ যন্ত্র। সীমাবদ্ধ রাসায়নিকগুলো হলো:
    a. লিড (Pb)
    b. বুধ (Hg)
    c. ক্যাডমিয়াম (সিডি)
    d. হেক্সাভ্যালেন্ট ক্রোমিয়াম (Cr6+)
    e. Polybrominated biphenyls (PBB)
    f. পলিব্রোমিনেটেড ডিফেনাইল ইথার (PBDE)
    g. Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)
    h. Butyl benzyl phthalate (BBP)
    i. Dibutyl phthalate (DBP)
    j. Diisobutyl phthalate (DIBP)
        i. সর্বাধিক অনুমোদিত ঘনত্ব: 0.1%[5]
        ii. ক্যাডমিয়ামের জন্য সর্বোচ্চ: 0.01%[5]
2. The GADSL (গ্লোবাল অটোমোটিভ ঘোষণাযোগ্য পদার্থের তালিকা)।
3. The ABB নিষিদ্ধ এবং সীমাবদ্ধ পদার্থের তালিকা।

এটা প্রত্যাশিত যে ফ্যাসিলিটিগুলি হয় একটি সেক্টর-ব্যাপী তালিকা, একটি ব্র্যান্ড-নির্দিষ্ট সীমাবদ্ধ তালিকা ব্যবহার করতে পারে বা তাদের নিজস্ব তালিকা তৈরি করতে পারে।

আপাতত, Hardgoods FEM ওয়ার্কিং গ্রুপের দ্বারা সিদ্ধান্ত নেওয়া হয়েছে যে, যে সমস্ত ফ্যাসিলিটিগুলি এখনও MRSL-এর ধারণার সাথে পরিচিত হয়নি বা তাদের ব্র্যান্ড/খুচরা ক্রেতাদের একজনের কাছ থেকে MRSL গ্রহণ করেনি, তা হবে না এমআরএসএল সম্পর্কিত প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

অনুগ্রহ করে লক্ষ্য করুন যে এই বিধানটি একটি অন্তর্বর্তী সমঝোতা যাতে হার্ডগুড ফ্যাসিলিটিগুলিকে সমর্থন করা যায় যেগুলি এখনও MRSL ধারণার সাথে প্রকাশ করা হয়নি। যাইহোক, আমরা আশা করি যে এই ফ্যাসিলিটিগুলিও এমআরএসএল সম্পর্কিত সমাধানের জন্য চেষ্টা করবে।

সম্পদ:

- ZDHC সরবরাহকারীর শূন্যে পৌঁছানোর রোডম্যাপের ইনপুট বিভাগ https://programme.roadmaptozero.com/suppliers/input
    - রাসায়নিক ক্রয়
- ZDHC MRSL কনফর্মেন্স গাইডেন্স https://downloads.roadmaptozero.com/input/ZDHC-MRSL-Conformance-Guidance
- ZDHC ChemCheck https://www.zdhc-gateway.com/reports/chemcheck
- bluesign https://www.bluesign.com/en
- ওইকো-টেক্স https://www.oeko-tex.com/en/

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

© 2026 Cascale Inc.

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- ডকুমেন্টেশন যা প্রদর্শন করে যে ফ্যাসিলিটিটি তাদের বিপদ এবং MRSL প্রয়োজনীয়তার উপর ভিত্তি করে রাসায়নিক নির্বাচন করে এবং ক্রয় করে। এর মধ্যে থাকতে পারে:
    - MRSL(গুলি) ফ্যাসিলিটির জন্য প্রযোজ্য (যেমন, গ্রাহকের MRSL, ZDHC MRSL, সম্মিলিত ফ্যাসিলিটি MRSL)।
    - রাসায়নিক ক্রয় নীতি এবং পদ্ধতি(গুলি) যা অন্তর্ভুক্ত, কিন্তু সীমাবদ্ধ নয়:
        - রাসায়নিক সরবরাহকারীদের সাথে MRSL-এর যোগাযোগের প্রক্রিয়া,
        - MRSL সম্মতির সরবরাহকারীদের নিশ্চিতকরণ/ঘোষণা পাওয়ার প্রক্রিয়া,
        - রাসায়নিক সরবরাহকারীদের থেকে আপ-টু-ডেট ইতিবাচক তালিকার সংগ্রহ।
        - পজিটিভ তালিকায় রাসায়নিক ক্রয়ের জন্য পছন্দ/প্রয়োজনীয়তা।
    - রাসায়নিক ক্রয়ের জন্য ব্যবহৃত ইতিবাচক তালিকা।
    - বার্ষিক তৃতীয় পক্ষের MRSL কনফার্মেন্স সার্টিফিকেশন/পরীক্ষা রিপোর্ট/ঘোষণা এবং/অথবা রাসায়নিক গঠন বিশ্লেষণের শংসাপত্র।
    - রাসায়নিক ইনভেন্টরি সমস্ত রাসায়নিকের এমআরএসএল সম্মতির স্থিতি দেখায়।
- উৎপাদন প্রক্রিয়ায় ব্যবহৃত রাসায়নিকের জন্য ডকুমেন্টেশন যে ফ্যাসিলিটির MRSL এর বিরুদ্ধে রাসায়নিক উপাদানগুলি পর্যালোচনা করার জন্য একটি প্রক্রিয়া রয়েছে। এর মধ্যে থাকতে পারে:
    - SDS বা TDS
    - ভোক্তা লেবেল থেকে উপাদান তালিকা।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে:

- ফ্যাসিলিটির রাসায়নিক ব্যবস্থাপনা প্রোগ্রামের জন্য দায়ী কর্মীরা ব্যাখ্যা করতে পারেন যে কীভাবে ফ্যাসিলিটিটি তার রাসায়নিক ক্রয় নীতি এবং পদ্ধতির MRSL এবং MRSL প্রয়োজনীয়তাগুলি প্রতিষ্ঠা করেছে।
- রাসায়নিক সংগ্রহের জন্য দায়ী কর্মীরা বোঝেন এবং ব্যাখ্যা করতে পারেন যে কীভাবে রাসায়নিকের মূল্যায়ন করা হয় এবং ফ্যাসিলিটির MRSL এবং ক্রয় নীতি এবং পদ্ধতির সাথে ক্রয়ের জন্য অনুমোদিত হয়..

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- অনসাইটে পর্যবেক্ষণগুলি ইঙ্গিত দেয় যে ব্যবহার করা সমস্ত রাসায়নিকগুলি ফ্যাসিলিটির MRSL এবং রাসায়নিক ক্রয় নীতি এবং পদ্ধতি মেনে চলে (যেমন, পর্যবেক্ষণ করা রাসায়নিকগুলি যথাযথভাবে স্ক্রীন করা হয়েছে এবং MRSL সামঞ্জস্য নিশ্চিত করার জন্য ডকুমেন্টারি প্রমাণ রয়েছে)।

14. আপনার প্রতিষ্ঠানে কি সুস্পষ্টভাবে চিহ্নিত, নির্ধারিত রাসায়নিক সংরক্ষণ এলাকা রয়েছে? *(রেফ আইডি - chemstorage)*

উত্তর হ্যাঁ যদি: আপনার ফ্যাসিলিটিটি অনসাইটে সংরক্ষিত সমস্ত রাসায়নিকের জন্য ভালভাবে চিহ্নিত, মনোনীত রাসায়নিক স্টোরেজ এলাকা রয়েছে।

© 2026 Cascale Inc.

প্রস্তাবিত আপলোড:

- রাসায়নিক স্টোরেজ এলাকার অবস্থান দেখানো ফ্যাসিলিটি মানচিত্র।
- রাসায়নিক স্টোরেজ এলাকার ফ্লোর লেআউট প্ল্যান, বিভিন্ন ধরনের রাসায়নিকের শ্রেণীকরণ এবং স্টোরেজ অবস্থান নির্দিষ্ট করে।
- রাসায়নিক স্টোরেজ এবং লেবেলিংয়ের জন্য স্ট্যান্ডার্ড অপারেটিং পদ্ধতি।
- রাসায়নিক স্টোরেজ এলাকা এবং নিয়ন্ত্রণের উদাহরণ ফটো
- স্টোরেজ ইন/আউট লগের উদাহরণ, FEFO রেকর্ড, স্টোরেজে পৌঁছানোর তারিখ, লট নম্বর এবং উৎপাদনে পাঠানোর তারিখ ইত্যাদি উল্লেখ করা।)
- রাসায়নিক স্টোরেজ এলাকার অডিট/পরিদর্শন চেকলিস্ট বা রিপোর্ট।

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি?

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল ফ্যাসিলিটিগুলি দেখানোর জন্য যে সমস্ত স্টোরেজ এলাকাগুলি ভালভাবে চিহ্নিত করা হয়েছে এবং দূষণ এবং নিরাপত্তা ঝুঁকি প্রতিরোধ করার জন্য যথেষ্ট নিয়ন্ত্রণ রয়েছে।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তা এবং পরিবেশের ঝুঁকি কমাতে এবং প্রতিরোধ করার জন্য উপযুক্ত নিয়ন্ত্রণের সাথে সঠিক রাসায়নিক স্টোরেজ গুরুত্বপূর্ণ। একটি সুপরিকল্পিত স্টোরেজ এলাকা হ্যান্ডলিং এবং ব্যবহারের সময় রাসায়নিকের সহজ চলাচল এবং সুরক্ষার অনুমতি দেয়। সংরক্ষণের শর্তগুলি সুরক্ষা ডেটা শীট (SDS) এবং/অথবা রাসায়নিক সরবরাহকারীদের দ্বারা সুপারিশকৃত স্টোরেজ অনুশীলনের তালিকাভুক্ত প্রস্তাবিত স্টোরেজ অনুশীলনের উপর ভিত্তি করে হওয়া উচিত। উপরন্তু, রাসায়নিক সংরক্ষণের সাথে সম্পর্কিত সমস্ত আইনি প্রয়োজনীয়তা মেনে চলতে হবে।

রাসায়নিক স্টোরেজ এলাকা এবং নিয়ন্ত্রণগুলি সাইটে ব্যবহৃত রাসায়নিকের নির্দিষ্ট প্রকার, পরিমাণ এবং বিপদের জন্য ডিজাইন করা উচিত এবং উপযুক্ত। নীচের তালিকাটি রাসায়নিক স্টোরেজের জন্য প্রস্তাবিত ভাল অনুশীলনগুলি সরবরাহ করে যা উপযুক্ত হলে বিবেচনা করা এবং প্রয়োগ করা উচিত:

- তাদের শারীরিক অবস্থা এবং অন্তর্নিহিত বৈশিষ্ট্যের উপর ভিত্তি করে পৃথক রাসায়নিক পণ্য। কঠিন এবং তরল রাসায়নিক আলাদাভাবে সংরক্ষণ করা উচিত।
- এসডিএস (বিভাগ 10) এর তথ্য অনুযায়ী রাসায়নিকের যথাযথ সামঞ্জস্য নিশ্চিত করুন।
- এই পরামিতিগুলির প্রতি সংবেদনশীল রাসায়নিক পণ্য সংরক্ষণের জন্য যেখানেই প্রয়োজন সেখানে সঠিক বায়ুচলাচল, আলো এবং নিয়ন্ত্রিত তাপমাত্রা এবং আর্দ্রতা সরবরাহ করুন।
- স্টোরেজ এলাকার মেঝে তরল এবং অ-পিচ্ছিল করার জন্য দুর্ভেদ্য করুন। এগুলি পরিষ্কার করা সহজ এবং অ্যাসিড এবং জৈব দ্রাবক প্রতিরোধী হওয়া উচিত।
- সমস্ত রাসায়নিক পাত্রে চলাচলের জন্য পর্যাপ্ত স্থান এবং কন্টেইনারগুলিতে সহজে অ্যাক্সেসযোগ্যতার জন্য লেআউটের পরিকল্পনা করুন।
- মনোনীত হাঁটার জায়গা এবং প্রস্থান গ্লো চিহ্নগুলির জন্য মেঝেতে রঙের চিহ্ন ব্যবহার করুন।
- যদি প্রয়োজন হয়, নিশ্চিত করুন যে জরুরী প্রস্থান উপলভ্য আছে এবং বাধা থেকে দূরে রাখা হয়েছে, এবং প্রস্থানের দরজাটি একটি পুশ-বার হ্যান্ডেল দিয়ে বাইরের দিকে খোলে।
- মেয়াদোত্তীর্ণ রাসায়নিক পণ্য, বর্জ্য এবং ব্যবহৃত পাত্রগুলি নিয়মিত পরিষ্কার করুন।

© 2026 Cascale Inc.

- অসঙ্গতিপূর্ণ রাসায়নিক পণ্যগুলির জন্য একটি লাল (বা স্থানীয় প্রয়োজনীয় রঙ) সীমানা সহ একটি মনোনীত এলাকা চিহ্নিত করুন যা রাসায়নিক সরবরাহকারীকে ফেরত দিতে হবে। আশেপাশে প্রাসঙ্গিক নথি রাখুন.
- দোকানে প্রয়োজনীয় পরিমাণ সামঞ্জস্যপূর্ণ অগ্নিনির্বাপক যন্ত্র রাখুন এবং ধোঁয়া-শনাক্তকরণ অ্যালার্ম বা স্প্রিংকলার সিস্টেম ইনস্টল করুন।
- পাত্রে সেকেন্ডারি কন্টেনমেন্ট নিশ্চিত করুন। ন্যূনতম, সেকেন্ডারি কন্টেনমেন্টের ক্ষমতা অবশ্যই রাসায়নিক ভলিউম এবং কন্টেইনারের আকারের উপর ভিত্তি করে প্রযোজ্য আইনি প্রয়োজনীয়তা পূরণ করতে হবে এবং হতে হবে 110% আসল (প্রাথমিক) পাত্র(গুলি)।
- গ্যাস সিলিন্ডার একটি খাড়া অবস্থানে এবং একটি পৃথক স্থানে সংরক্ষণ করা উচিত। সংরক্ষিত সিলিন্ডারগুলো সুরক্ষিত রাখতে হবে। এলপিজি সিলিন্ডারগুলিকে সরাসরি সূর্যালোক থেকে সুরক্ষিত রাখতে হবে এবং দাহ্য, দাহ্য বা অক্সিডাইজিং রাসায়নিক বা অন্যান্য সংকুচিত গ্যাস সিলিন্ডার থেকে আলাদা করতে হবে।
- বাইরে সংরক্ষিত রাসায়নিক পণ্যগুলির রোদ এবং বৃষ্টি এবং উচ্চ তাপমাত্রা থেকে রক্ষা করার জন্য একটি উপযুক্ত আবরণ থাকা উচিত। অননুমোদিত প্রবেশ রোধ করতে এলাকাটিকে বেড়া দেওয়া উচিত। মাটি বা জল দূষিত থেকে কোনো ফুটো প্রতিরোধ করার জন্য এই ধরনের স্টোরেজ এলাকার মেঝে সুরক্ষিত করা উচিত।
- রাসায়নিক দোকানে প্রবেশাধিকার শুধুমাত্র অনুমোদিত কর্মীদের দেওয়া উচিত এবং তাদের নাম এবং ছবিগুলি প্রধান প্রবেশদ্বারের দরজার কাছে প্রদর্শন করা উচিত।
- ছিটকে পড়ার জন্য একটি স্পিল কন্ট্রোল কিট রাখুন।
- স্টোরের প্রধান প্রবেশদ্বারের কাছে সংরক্ষিত রাসায়নিক পণ্যের সমস্ত SDS-এর একটি বক্স ফাইল রাখুন। রাসায়নিক ফর্মুলেটর এবং পণ্যগুলির নাম সহ ফাইলটি সঠিকভাবে সূচীবদ্ধ করা উচিত। এসডিএস ফাইলটি সমস্ত কর্মীদের কাছে অ্যাক্সেসযোগ্য হওয়া উচিত। SDS প্লাস্টিকের ফোল্ডারে রাখা যেতে পারে এবং দোকানের কাছাকাছি একটি নোটিশ বোর্ডে প্রদর্শিত হতে পারে।
- কর্মীদের ঝুঁকি সম্পর্কে অবগত রাখতে দোকানের প্রধান স্থানে সতর্কতা সংকেত ইনস্টল করুন।
- রাসায়নিক পণ্য পরিচালনাকারী কর্মীদের দ্রুত বোঝার জন্য একটি সচিত্র পদ্ধতিতে বিপদ এবং প্রাথমিক চিকিৎসা/জরুরী প্রতিক্রিয়া সংক্রান্ত গুরুত্বপূর্ণ তথ্য জানাতে "রাসায়নিক নিরাপত্তা কার্ড" প্রস্তুত করুন।

সম্পদ:

- ZDHC সরবরাহকারীর শূন্যে পৌঁছানোর রোডম্যাপের প্রক্রিয়া বিভাগ https://programme.roadmaptozero.com/suppliers/process
    - নিরাপদ রাসায়নিক সংরক্ষণ

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- ডকুমেন্টেশন যা রাসায়নিক স্টোরেজ এলাকায় ফ্যাসিলিটি নিয়ন্ত্রণগুলি প্রদর্শন করে এবং এগুলি যথাযথভাবে রক্ষণাবেক্ষণ করা হয়। এর মধ্যে থাকতে পারে:
    - রাসায়নিক স্টোরেজ এলাকার অবস্থান দেখানো ফ্যাসিলিটি মানচিত্র।
    - রাসায়নিক স্টোরেজ এলাকার ফ্লোর লেআউট প্ল্যান, বিভিন্ন ধরনের রাসায়নিকের শ্রেণীকরণ এবং স্টোরেজ অবস্থান নির্দিষ্ট করে।

© 2026 Cascale Inc.

- রাসায়নিক স্টোরেজ এবং লেবেলিংয়ের জন্য স্ট্যান্ডার্ড অপারেটিং পদ্ধতি।
- স্টোরেজ ইন/আউট লগের উদাহরণ, FEFO রেকর্ড, স্টোরেজে পৌঁছানোর তারিখ, লট নম্বর এবং উৎপাদনে পাঠানোর তারিখ ইত্যাদি উল্লেখ করা।)
- রাসায়নিক স্টোরেজ এলাকার অডিট/পরিদর্শন চেকলিস্ট বা রিপোর্ট।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে:

- রাসায়নিক ব্যবস্থাপনার জন্য দায়ী কর্মীরা রাসায়নিক স্টোরেজ এলাকার সাথে সম্পর্কিত বিপদ এবং নিয়ন্ত্রণগুলি বোঝেন এবং নিয়ন্ত্রণগুলি সঠিকভাবে রক্ষণাবেক্ষণ করা নিশ্চিত করতে ফ্যাসিলিটির পদ্ধতিগুলি ব্যাখ্যা করতে পারেন।
- প্রাসঙ্গিক কর্মীরা (ব্যবস্থাপনা এবং কর্মচারীরা) রাসায়নিক স্টোরেজ এলাকা বজায় রাখার জন্য স্থানের নিয়ন্ত্রণ এবং তাদের দায়িত্ব বোঝেন।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

- সাইটে পর্যবেক্ষণ থেকে বোঝা যায় যে তালিকাভুক্ত নিয়ন্ত্রণগুলো কার্যকর রয়েছে এবং যথাযথভাবে রক্ষণাবেক্ষণ করা হচ্ছে (যেমন, অসামঞ্জস্যপূর্ণ রাসায়নিকগুলো আলাদাভাবে বা নিরাপদ দূরত্বে সংরক্ষণ করা হয়, সংরক্ষিত রাসায়নিকগুলোতে উপযুক্ত লেবেল রয়েছে, সেকেন্ডারি কনটেইনমেন্ট ব্যবস্থা রয়েছে এবং তা যথেষ্ট আকারের, দাহ্য রাসায়নিকের জন্য সুরক্ষা ব্যবস্থা রয়েছে, প্রয়োজনীয় PPE উপস্থিত রয়েছে ও ব্যবহৃত হচ্ছে ইত্যাদি)।

15. আপনার প্রতিষ্ঠানে কি সুস্পষ্টভাবে চিহ্নিত উপ-সংরক্ষণ এলাকা রয়েছে?

(রেফ আইডি - chemsubstorage)

উত্তর হ্যাঁ যদি: আপনার ফ্যাসিলিটি রাসায়নিকের জন্য মনোনীত, ভালভাবে চিহ্নিত সাব-স্টোরেজ এলাকা রয়েছে।

উত্তর প্রযোজ্য নয় যদি: আপনার ফ্যাসিলিটির সাব-স্টোরেজ এলাকা নেই।

দ্রষ্টব্য: সাব-স্টোরেজ এলাকাগুলিকে অস্থায়ী বা স্থায়ী এলাকা হিসাবে সংজ্ঞায়িত করা হয় যা উত্পাদন প্রক্রিয়াগুলিতে রাসায়নিকগুলি ব্যবহার করার সময় স্টোরেজ এবং পরিচালনার জন্য ব্যবহৃত হয় যা ফ্যাসিলিটির প্রধান বাল্ক থেকে আলাদা। রাসায়নিক স্টোরেজ এলাকা(গুলি)। এতে লোডিং, QA পরিদর্শন ইত্যাদির জন্য ব্যবহৃত অস্থায়ী সঞ্চয়স্থান অন্তর্ভুক্ত রয়েছে

প্রস্তাবিত আপলোড:

- রাসায়নিক সাব-স্টোরেজ এলাকার অবস্থান দেখানো ফ্যাসিলিটি মানচিত্র।
- রাসায়নিক সাব-স্টোরেজ এলাকার ফ্লোর লেআউট প্ল্যান, বিভিন্ন ধরনের রাসায়নিকের শ্রেণীকরণ এবং স্টোরেজ অবস্থান নির্দিষ্ট করে।
- রাসায়নিক স্টোরেজ এবং লেবেলিংয়ের জন্য স্ট্যান্ডার্ড অপারেটিং পদ্ধতি (সাব-স্টোরেজ এলাকা সহ)।
- রাসায়নিক সাব-স্টোরেজ এলাকা এবং নিয়ন্ত্রণের উদাহরণ ফটো
- স্টোরেজ ইন/আউট লগের উদাহরণ, FEFO রেকর্ড, সাব-স্টোরেজে পৌঁছানোর তারিখ, লট নম্বর এবং উৎপাদনে পাঠানোর তারিখ ইত্যাদি উল্লেখ করা।)

© 2026 Cascale Inc.

- অডিট/পরিদর্শন চেকলিস্ট বা রাসায়নিক সাব-স্টোরেজ এলাকার রিপোর্ট।

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি?

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল ফ্যাসিলিটিগুলি দেখানোর জন্য যে সমস্ত সাব-স্টোরেজ এলাকাগুলি ভালভাবে চিহ্নিত করা হয়েছে এবং দূষণ এবং নিরাপত্তা ঝুঁকি প্রতিরোধ করার জন্য যথেষ্ট নিয়ন্ত্রণ রয়েছে।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তা এবং পরিবেশের ঝুঁকি কমাতে এবং প্রতিরোধ করার জন্য উপযুক্ত নিয়ন্ত্রণের সাথে সঠিক রাসায়নিক স্টোরেজ গুরুত্বপূর্ণ। এটি উপ-সঞ্চয়স্থানের ক্ষেত্রেও প্রযোজ্য যেগুলিকে অস্থায়ী বা স্থায়ী এলাকা হিসাবে সংজ্ঞায়িত করা হয় যেগুলি উত্পাদন প্রক্রিয়াগুলিতে ব্যবহারের সময় রাসায়নিকগুলি সংরক্ষণ এবং পরিচালনার জন্য ব্যবহৃত হয় যা ফ্যাসিলিটির প্রধান বাল্ক রাসায়নিক স্টোরেজ থেকে আলাদা। এলাকা(গুলি) এতে লোডিং, QA পরিদর্শন ইত্যাদির জন্য ব্যবহৃত অস্থায়ী সঞ্চয়স্থান অন্তর্ভুক্ত রয়েছে

সাব-স্টোরেজ এলাকায় কার্যকর রাসায়নিক স্টোরেজ অনুশীলনগুলি কার্যকর করা পরিবেশগত দূষণের ঝুঁকি কমাতে এবং একটি নিরাপদ কাজের পরিবেশ বজায় রাখতে অবদান রাখতে পারে । সংরক্ষণের শর্তগুলি সুরক্ষা ডেটা শীট (SDS) এবং/অথবা রাসায়নিক সরবরাহকারীদের দ্বারা সুপারিশকৃত স্টোরেজ অনুশীলনের তালিকাভুক্ত প্রস্তাবিত স্টোরেজ অনুশীলনের উপর ভিত্তি করে হওয়া উচিত। উপরন্তু, রাসায়নিক সংরক্ষণের সাথে সম্পর্কিত সমস্ত আইনি প্রয়োজনীয়তা মেনে চলতে হবে।

রাসায়নিক উপ-সংরক্ষণ এলাকা এবং নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা সাইটে ব্যবহৃত রাসায়নিকের নির্দিষ্ট ধরন, পরিমাণ ও ঝুঁকির জন্য উপযোগী করে নকশা করা উচিত। রাসায়নিক সংরক্ষণের জন্য সুপারিশকৃত ভালো অনুশীলনগুলোর একটি বিস্তারিত তালিকার জন্য, যা প্রযোজ্য ক্ষেত্রে বিবেচনা ও বাস্তবায়ন করা উচিত, রাসায়নিক সংরক্ষণ সম্পর্কিত উপরের FEP মডিউল প্রশ্নের কারিগরি নির্দেশিকা বিভাগটি দেখুন।

সম্পদ:

- ZDHC সরবরাহকারীর শূন্যে পৌঁছানোর রোডম্যাপের প্রক্রিয়া বিভাগ https://programme.roadmaptozero.com/suppliers/process
    - নিরাপদ রাসায়নিক সংরক্ষণ

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- ডকুমেন্টেশন যা রাসায়নিক সাব-স্টোরেজ এলাকায় ফ্যাসিলিটি নিয়ন্ত্রণগুলি প্রদর্শন করে এবং এগুলি যথাযথভাবে রক্ষণাবেক্ষণ করা হয়। এর মধ্যে থাকতে পারে:
    - রাসায়নিক সাব-স্টোরেজ এলাকার অবস্থান দেখানো ফ্যাসিলিটি মানচিত্র।
    - রাসায়নিক সাব-স্টোরেজ এলাকার ফ্লোর লেআউট প্ল্যান, বিভিন্ন ধরনের রাসায়নিকের শ্রেণীকরণ এবং স্টোরেজ অবস্থান নির্দিষ্ট করে।
    - রাসায়নিক স্টোরেজ এবং লেবেলিংয়ের জন্য স্ট্যান্ডার্ড অপারেটিং পদ্ধতি (সাব-স্টোরেজ সহ)।

© 2026 Cascale Inc.

- স্টোরেজ ইন/আউট লগের উদাহরণ, FEFO রেকর্ড, সাব-স্টোরেজে পৌঁছানোর তারিখ, লট নম্বর এবং উৎপাদনে পাঠানোর তারিখ ইত্যাদি উল্লেখ করা।)
- অডিট/পরিদর্শন চেকলিস্ট বা রাসায়নিক সাব-স্টোরেজ এলাকার রিপোর্ট।

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে**:**

- রাসায়নিক ব্যবস্থাপনার জন্য দায়ী কর্মীরা রাসায়নিক সাব-স্টোরেজ এলাকার সাথে সম্পর্কিত বিপদ এবং নিয়ন্ত্রণগুলি বোঝেন এবং নিয়ন্ত্রণগুলি সঠিকভাবে রক্ষণাবেক্ষণ করা নিশ্চিত করতে ফ্যাসিলিটির পদ্ধতিগুলি ব্যাখ্যা করতে পারেন।
- প্রাসঙ্গিক কর্মীরা (ব্যবস্থাপনা এবং কর্মচারীরা) রাসায়নিক উপ-সঞ্চয়স্থান রক্ষণাবেক্ষণের ক্ষেত্রে নিয়ন্ত্রণগুলি এবং তাদের দায়িত্বগুলি বোঝেন।

পরিদর্শন **-** শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে**:**

- সাইটে পর্যবেক্ষণ থেকে বোঝা যায় যে তালিকাভুক্ত নিয়ন্ত্রণগুলো কার্যকর রয়েছে এবং যথাযথভাবে রক্ষণাবেক্ষণ করা হচ্ছে (যেমন, অসামঞ্জস্যপূর্ণ রাসায়নিকগুলো আলাদাভাবে বা নিরাপদ দূরত্বে সংরক্ষণ করা হয়, সংরক্ষিত রাসায়নিকগুলোতে উপযুক্ত লেবেল রয়েছে, সেকেন্ডারি কনটেইনমেন্ট ব্যবস্থা রয়েছে এবং তা যথেষ্ট আকারের, দাহ্য রাসায়নিকের জন্য সুরক্ষা ব্যবস্থা রয়েছে, প্রয়োজনীয় PPE উপস্থিত রয়েছে ও ব্যবহৃত হচ্ছে ইত্যাদি)।

16. আপনার প্রতিষ্ঠান কি রাসায়নিক ব্যবস্থাপনা পদ্ধতির দায়িত্বপ্রাপ্ত কর্মীদের সীমাবদ্ধ পদার্থের তালিকা **(RSLs)** বিষয়ে প্রশিক্ষণ দেয়**?**
*(*রেফ আইডি *- chemtrainingr)*

উত্তর হ্যাঁ যদি**:** আপনার ফ্যাসিলিটিয় RSL সম্মতির জন্য দায়ী একজন মনোনীত ব্যক্তি(রা) আছেন যিনি RSL সম্পর্কে জ্ঞানী, এবং নথিভুক্ত প্রশিক্ষণ প্রাসঙ্গিক কর্মীদের প্রশিক্ষণের রেকর্ড এবং/অথবা উপাদান সহ প্রদান করা হয়।

আংশিক উত্তর দিন **if:** আপনার ফ্যাসিলিটির একজন মনোনীত ব্যক্তি (s) RSL সম্মতির জন্য দায়ী এবং প্রাসঙ্গিক কর্মীদের প্রশিক্ষণ প্রদান করা হয়, তবে এটি প্রশিক্ষণের রেকর্ডের সাথে নথিভুক্ত নয় এবং/অথবা উপাদান বা দায়িত্বশীল কর্মীরা RSL সম্পর্কে জ্ঞানী নন।

দ্রষ্টব্য**:** RSL প্রশিক্ষণ অবশ্যই একজন জ্ঞানী এবং যোগ্য ব্যক্তি (অভ্যন্তরীণ বা বাহ্যিকভাবে) দ্বারা সরবরাহ করা উচিত যিনি ফ্যাসিলিটির জায়গায় RSL প্রয়োজনীয়তা এবং পদ্ধতিগুলি বোঝেন।

প্রস্তাবিত আপলোড**:**

- ডকুমেন্টেশন যা প্রদর্শন করে যে ফ্যাসিলিটিটি প্রাসঙ্গিক কর্মীদের জন্য RSL-এ প্রশিক্ষণ পরিচালনা করেছে (যেমন, RSL প্রশিক্ষণের রেকর্ড, প্রশিক্ষণের উপাদান, প্রশিক্ষণ-পরবর্তী মূল্যায়ন রেকর্ড)
- RSL পরিচালনা এবং সম্মতির জন্য দায়ী কর্মীদের জন্য নথিভুক্ত কাজের বিবরণ।

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি**?**

© 2026 Cascale Inc.

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল নিশ্চিত করা যে ফ্যাসিলিটিগুলিতে জ্ঞানী কর্মী রয়েছে যারা RSL পরিচালনা এবং সম্মতি সম্পর্কে প্রশিক্ষিত।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা:

RSL কমপ্লায়েন্স প্রোগ্রাম কার্যকরভাবে পরিচালনা ও বাস্তবায়ন করতে, RSL ব্যবস্থাপনা এবং সম্মতি সম্পর্কে কর্মীদের যথাযথ জ্ঞান এবং প্রশিক্ষণ রয়েছে তা নিশ্চিত করা গুরুত্বপূর্ণ। সম্মতি নিশ্চিত করতে RSL ব্যবস্থাপনার জন্য প্রযোজ্য RSL প্রয়োজনীয়তা এবং পদ্ধতি সম্পর্কে নির্দিষ্ট জ্ঞান প্রয়োজন।

ফ্যাসিলিটিগুলি নিশ্চিত করা উচিত যে RSL সম্মতি পরিচালনাকারী কর্মীদের জন্য নিবেদিত ভূমিকা এবং দায়িত্ব রয়েছে। এটি RSL প্রোগ্রাম বাস্তবায়নের তত্ত্বাবধানে প্রয়োজনীয় সংস্থানগুলির সাথে ফ্যাসিলিটি প্রদান করে এবং নিশ্চিত করে যে প্রাসঙ্গিক কর্মীদের RSL প্রয়োজনীয়তা এবং পদ্ধতিতে প্রশিক্ষণ দেওয়া হয়েছে।

প্রতিষ্ঠানের ধরন এবং কার্যক্রম বা পণ্যের ভিত্তিতে RSL প্রশিক্ষণের প্রয়োজনীয়তা ভিন্ন হতে পারে; তবে RSL প্রশিক্ষণে অন্তর্ভুক্ত হওয়া উচিত এমন কিছু গুরুত্বপূর্ণ বিষয় রয়েছে, যার মধ্যে রয়েছে, তবে এতেই সীমাবদ্ধ নয়:

- ফ্যাসিলিটির সমস্ত প্রযোজ্য RSL প্রয়োজনীয়তা
- RSL ব্যর্থতার মূল কারণ অনুসন্ধান করার পদ্ধতি সহ RSL ব্যবস্থাপনা নীতি এবং পদ্ধতিগুলি।
- RSL এর ক্ষেত্রে রাসায়নিক সংগ্রহ এবং স্ক্রীনিং
- ফ্যাসিলিটির RSL সম্মতির জন্য নির্দিষ্ট ঝুঁকির ক্ষেত্র।

প্রশিক্ষণ কর্মসূচীর কার্যকারিতা মূল্যায়ন করার জন্য তথ্য সংগ্রহ করার পদ্ধতি থাকা (যেমন, প্রশিক্ষণার্থীর প্রতিক্রিয়া প্রশ্নাবলী বা পরীক্ষা, পর্যবেক্ষণ, বা প্রশিক্ষকের কর্মক্ষমতা পর্যালোচনা ইত্যাদি) ফ্যাসিলিটিগুলিকে RSL প্রশিক্ষণের কার্যকারিতা এবং জ্ঞান ধারণ নিশ্চিত করতে সাহায্য করবে।

সম্পদ:

- ZDHC একাডেমি https://academy.roadmaptozero.com/
- AFIRM গ্রুপ RSL টুলকিট https://afirm-group.com/Toolkit-EN/
- AAFA পণ্য নিরাপত্তা নির্দেশিকা: সীমাবদ্ধ পদার্থের তালিকা (RSL) https://www.aafaglobal.org/AAFA/Solutions_Pages/Restricted_Substance_List

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- ডকুমেন্টেশন যা এই ফ্যাসিলিটিটি প্রদর্শন করে তাতে RSL সম্মতির জন্য দায়ী একজন নিবেদিত ব্যক্তি(রা) আছেন যিনি RSL সম্পর্কে জ্ঞানী, এবং প্রাসঙ্গিক কর্মীদের নথিভুক্ত প্রশিক্ষণ প্রদান করা হয়।
    - নথিভুক্ত কাজের বিবরণ এবং RSL পরিচালনা এবং সম্মতির জন্য দায়ী কর্মীদের যোগ্যতা
    - RSL প্রশিক্ষণ রেকর্ড এবং/অথবা প্রশিক্ষণ সামগ্রী
    - প্রশিক্ষণ-পরবর্তী মূল্যায়ন রেকর্ড
    - RSL ব্যবস্থাপনা নীতি এবং পদ্ধতি

© 2026 Cascale Inc.

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে :

- ফ্যাসিলিটির RSL পরিচালনার জন্য দায়ী কর্মীরা RSL এর যথাযথ জ্ঞান প্রদর্শন করতে পারেন।
- ফ্যাসিলিটির RSL প্রশিক্ষণ কর্মসূচীর জন্য দায়ী কর্মীরা ব্যাখ্যা করতে পারে কিভাবে প্রশিক্ষণ প্রদান করা হয় এবং প্রযোজ্য হলে প্রশিক্ষণের কার্যকারিতা কিভাবে মূল্যায়ন করা হয়।
- যে সকল কর্মচারী প্রশিক্ষণ পেয়েছেন তারা প্রশিক্ষণের বিষয়বস্তু সম্পর্কে সচেতন।

পরিদর্শন **-** যে বিষয়গুলো সরাসরি যাচাই করতে হবে:

- সাইটের পর্যবেক্ষণগুলি নির্দেশ করে যে ফ্যাসিলিটির RSL প্রোগ্রামটি প্রশিক্ষিত এবং জ্ঞানী কর্মীদের দ্বারা পরিচালিত হচ্ছে।

17. আপনার প্রতিষ্ঠান কি রাসায়নিক ব্যবস্থাপনা পদ্ধতির দায়িত্বপ্রাপ্ত কর্মীদের উৎপাদন**-**সীমাবদ্ধ পদার্থের তালিকা **(MRSLs)** বিষয়ে প্রশিক্ষণ দেয়**?** (রেফ আইডি - *chemtrainingm)*

উত্তর হ্যাঁ যদি**:** আপনার ফ্যাসিলিটির MRSL সম্মতির জন্য দায়ী একজন মনোনীত ব্যক্তি(গুলি) আছেন যিনি MRSL সম্পর্কে জ্ঞানী, এবং নথিভুক্ত প্রশিক্ষণ প্রাসঙ্গিক কর্মীদের প্রশিক্ষণের রেকর্ড এবং/অথবা উপাদান সহ প্রদান করা হয়।

উত্তর আংশিক হ্যাঁ **if:** আপনার ফ্যাসিলিটি একজন ব্যক্তিকে মনোনীত করেছে) MRSL সম্মতির জন্য দায়ী এবং প্রশিক্ষণ প্রাসঙ্গিক কর্মীদের প্রদান করা হয়, কিন্তু এটি প্রশিক্ষণের রেকর্ড এবং/অথবা উপাদানের সাথে নথিভুক্ত করা হয় না বা দায়িত্বশীল কর্মীদের MRSL সম্পর্কে জ্ঞানী নন।

দ্রষ্টব্য**:** এমআরএসএল প্রশিক্ষণ অবশ্যই একজন জ্ঞানী এবং যোগ্য ব্যক্তি (অভ্যন্তরীণ বা বাহ্যিকভাবে) দ্বারা সরবরাহ করা উচিত যিনি ফ্যাসিলিটির জায়গায় এমআরএসএল প্রয়োজনীয়তা এবং পদ্ধতিগুলি বোঝেন।

প্রস্তাবিত আপলোড**:**

- ডকুমেন্টেশন যা প্রদর্শন করে যে ফ্যাসিলিটিটি প্রাসঙ্গিক কর্মীদের জন্য MRSL-এ প্রশিক্ষণ পরিচালনা করেছে (যেমন, MRSL প্রশিক্ষণের রেকর্ড, প্রশিক্ষণের উপাদান, প্রশিক্ষণ-পরবর্তী মূল্যায়ন রেকর্ড)
- এমআরএসএল ব্যবস্থাপনা এবং সম্মতির জন্য দায়ী কর্মীদের জন্য নথিভুক্ত কাজের বিবরণ।

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি**?**

এই প্রশ্নের উদ্দেশ্য হল নিশ্চিত করা যে ফ্যাসিলিটিগুলিতে জ্ঞানী কর্মী রয়েছে যারা MRSL পরিচালনা এবং সম্মতি সম্পর্কে প্রশিক্ষিত।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা**:**

© 2026 Cascale Inc.

সমস্ত ফ্যাসিলিটিগুলি আইন ও প্রবিধান এবং/অথবা গ্রাহকদের প্রয়োজনীয়তা (যেমন, ZDHC ম্যানুফ্যাকচারিং রেস্ট্রিক্টেড সাবস্ট্যান্স লিস্ট (MRSL)) দ্বারা প্রয়োজন অনুসারে অ-সম্মতিকারী বিপজ্জনক রাসায়নিক ব্যবহার নিষিদ্ধ করা উচিত।

MRSL কমপ্লায়েন্স প্রোগ্রামগুলিকে কার্যকরভাবে পরিচালনা ও বাস্তবায়ন করতে, এটা নিশ্চিত করা গুরুত্বপূর্ণ যে কর্মীদের এমআরএসএল ব্যবস্থাপনা এবং সম্মতি সম্পর্কে যথাযথ জ্ঞান এবং প্রশিক্ষণ রয়েছে। MRSL পরিচালনার জন্য সম্মতি নিশ্চিত করার জন্য প্রযোজ্য MRSL প্রয়োজনীয়তা এবং পদ্ধতি সম্পর্কে নির্দিষ্ট জ্ঞানের প্রয়োজন।

ফ্যাসিলিটিগুলি নিশ্চিত করতে হবে যে MRSL সম্মতি পরিচালনাকারী কর্মীদের জন্য নিবেদিত ভূমিকা এবং দায়িত্ব রয়েছে। এটি এমআরএসএল প্রোগ্রাম বাস্তবায়নের তদারকি করার জন্য প্রয়োজনীয় সংস্থানগুলির সাথে ফ্যাসিলিটি প্রদান করে এবং নিশ্চিত করে যে প্রাসঙ্গিক কর্মীদের ফ্যাসিলিটিটিতে এমআরএসএল প্রয়োজনীয়তা এবং পদ্ধতি সম্পর্কে প্রশিক্ষণ দেওয়া হয়েছে।

প্রতিষ্ঠানের ধরন এবং কার্যক্রম বা পণ্যের ভিত্তিতে MRSL প্রশিক্ষণের প্রয়োজনীয়তা ভিন্ন হতে পারে। উদাহরণস্বরূপ, যেসব প্রতিষ্ঠান উৎপাদন প্রক্রিয়ায় রাসায়নিক ব্যবহার করে, তারা সাধারণত সাইটে অধিক সংখ্যক রাসায়নিক ব্যবহার করে এবং তাদের জন্য আরও জটিল MRSL ব্যবস্থাপনা কর্মসূচির প্রয়োজন হতে পারে, যে বিষয়ে কর্মীদের প্রশিক্ষণ দিতে হয়; পক্ষান্তরে, যেসব প্রতিষ্ঠান কেবল প্রতিষ্ঠান পরিচালনা বা টুলিংয়ের জন্য রাসায়নিক ব্যবহার করে, তাদের ক্ষেত্রে তা ভিন্ন। তবে MRSL প্রশিক্ষণে কিছু গুরুত্বপূর্ণ বিষয় অন্তর্ভুক্ত করা উচিত, যার মধ্যে রয়েছে, তবে এতেই সীমাবদ্ধ নয়:

- ফ্যাসিলিটির সমস্ত প্রযোজ্য MRSL প্রয়োজনীয়তা
- এমআরএসএল ম্যানেজমেন্ট পলিসি এবং পদ্ধতিগুলি সহ শনাক্ত করা এমআরএসএল অসঙ্গতিগুলির মূল কারণ অনুসন্ধান করার পদ্ধতিগুলি।
- রাসায়নিক সংগ্রহ এবং এমআরএসএল এর সাথে স্ক্রীনিং
- ফ্যাসিলিটিয় এমআরএসএল সম্মতির জন্য নির্দিষ্ট ঝুঁকির ক্ষেত্র।

প্রশিক্ষণ কর্মসূচীর কার্যকারিতা মূল্যায়ন করার জন্য তথ্য সংগ্রহ করার পদ্ধতি থাকা (যেমন, প্রশিক্ষণার্থীর প্রতিক্রিয়া প্রশ্নাবলী বা পরীক্ষা, পর্যবেক্ষণ, বা প্রশিক্ষকের কর্মক্ষমতা পর্যালোচনা ইত্যাদি) ফ্যাসিলিটিগুলিকে এমআরএসএল প্রশিক্ষণের কার্যকারিতা নিশ্চিত করতে এবং জ্ঞান ধারণ করতে সহায়তা করবে।

সম্পদ:

- ZDHC MRSL https://mrsl.roadmaptozero.com/
- ZDHC একাডেমি https://academy.roadmaptozero.com/

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:
ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- ডকুমেন্টেশন যা এই ফ্যাসিলিটিটি দেখায় তাতে MRSL সম্মতির জন্য দায়ী একজন নিবেদিত ব্যক্তি(গুলি) আছেন যিনি MRSL সম্পর্কে জ্ঞানী, এবং প্রাসঙ্গিক কর্মীদের নথিভুক্ত প্রশিক্ষণ প্রদান করা হয়।
    - এমআরএসএল পরিচালনা এবং সম্মতির জন্য দায়ী কর্মীদের জন্য নথিভুক্ত কাজের বিবরণ এবং যোগ্যতা
    - MRSL প্রশিক্ষণ রেকর্ড এবং/অথবা প্রশিক্ষণ সামগ্রী

© 2026 Cascale Inc.

- প্রশিক্ষণ-পরবর্তী মূল্যায়ন রেকর্ড
- MRSL ব্যবস্থাপনা নীতি এবং পদ্ধতি

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে :

- ফ্যাসিলিটির MRSL পরিচালনার জন্য দায়ী কর্মীরা MRSL এর যথাযথ জ্ঞান প্রদর্শন করতে পারেন।
- ফ্যাসিলিটির MRSL প্রশিক্ষণ কর্মসূচীর জন্য দায়ী কর্মীরা ব্যাখ্যা করতে পারেন কিভাবে প্রশিক্ষণ প্রদান করা হয় এবং প্রযোজ্য হলে প্রশিক্ষণের কার্যকারিতা কিভাবে মূল্যায়ন করা হয়।
- যে সকল কর্মচারী প্রশিক্ষণ পেয়েছেন তারা প্রশিক্ষণের বিষয়বস্তু সম্পর্কে সচেতন।

পরিদর্শন **-** যে বিষয়গুলো সরাসরি যাচাই করতে হবে:

- সাইটের পর্যবেক্ষণগুলি নির্দেশ করে যে ফ্যাসিলিটির MRSL প্রোগ্রামটি প্রশিক্ষিত এবং জ্ঞানী কর্মীদের দ্বারা পরিচালিত হচ্ছে।

18. সম্ভাব্য **RSL** ব্যর্থতা তদন্ত ও সমাধানের জন্য আপনার প্রতিষ্ঠানে কি একটি প্রতিষ্ঠিত প্রক্রিয়া রয়েছে**?** *(রেফ আইডি - chemfailresolution)*

উত্তর হ্যাঁ যদি**:** আপনার ফ্যাসিলিটি তদন্তের জন্য একটি নথিভুক্ত প্রক্রিয়া রয়েছে এবং RSL ব্যর্থতা সমাধান করা।

আপনি যদি হ্যাঁ নির্বাচন করেন**,** তাহলে আপনাকে নিম্নলিখিত সাব প্রশ্ন**(**গুলি**)** জিজ্ঞাসা করা হবে**:**

- যদি হ্যাঁ, তাহলে এই ধরনের ব্যর্থতার সমাধান বা প্রতিরোধ করার জন্য আপনার ফ্যাসিলিটির কি স্ট্যান্ডার্ড অপারেটিং প্রসিডিউর (SOP) আছে?
  - অনুগ্রহ করে আপনার SOP আপলোড করুন

প্রস্তাবিত আপলোড**:**

- RSL ব্যবস্থাপনা পদ্ধতি যা RSL ব্যর্থতার তদন্ত প্রক্রিয়া অন্তর্ভুক্ত করে।
- অতীতের RSL ব্যর্থতার তদন্ত থেকে ডকুমেন্টেশনের উদাহরণ (যেমন, ব্যর্থতার তদন্ত/রেজোলিউশন ফর্ম)

প্রশ্নের উদ্দেশ্য কি**?**

প্রশ্নটির উদ্দেশ্য হল যে কোনো RSL ব্যর্থতার তদন্ত ও সমাধান করার জন্য একটি প্রক্রিয়া রয়েছে তা প্রদর্শন করার ফ্যাসিলিটির জন্য।

প্রযুক্তিগত নির্দেশিকা**:**

একটি RSL কমপ্লায়েন্স প্রোগ্রামের লক্ষ্যটি নিশ্চিত করা উচিত যে রাসায়নিক এবং/অথবা উপাদানগুলি যেগুলি RSL সম্মত নয় বা RSL ব্যর্থতার কারণ হতে পারে সেগুলিকে ফ্যাসিলিটিটিতে ব্যবহার করার

© 2026 Cascale Inc.

অনুমতি দেওয়া হবে না, তবে, যদি একটি RSL ব্যর্থ হয় ঘটবে, RSL ব্যর্থতাগুলির তদন্ত এবং সমাধান করার জন্য একটি আনুষ্ঠানিক প্রক্রিয়া থাকা গুরুত্বপূর্ণ।

প্রতিটি RSL ব্যর্থতার কারণ ভিন্ন হতে পারে, এবং একটি পদ্ধতিগত তদন্ত পরিচালনার জন্য প্রক্রিয়া থাকলে প্রতিষ্ঠানগুলো ব্যর্থতার কারণ শনাক্ত করতে এবং তাদের RSL ব্যবস্থাপনা কর্মসূচির যেকোনো ঘাটতি দূর করতে পারবে। ভবিষ্যতে ব্যর্থতা প্রতিরোধের জন্য তদন্ত প্রক্রিয়ায় ব্যর্থতার মূল কারণ বিশ্লেষণ করার পদ্ধতিও অন্তর্ভুক্ত থাকা উচিত।

ব্যর্থতা ঘটলে, ফ্যাসিলিটিগুলিকে একটি তদন্ত এবং সমাধান প্রক্রিয়া শুরু করা উচিত যা অন্তর্ভুক্ত, কিন্তু নীচে তালিকাভুক্ত মূল দিকগুলির মধ্যে সীমাবদ্ধ নয়:

- অসঙ্গতিপূর্ণ উপাদান/পণ্য এবং কোয়ারেন্টাইন এবং সম্ভাব্য অ-সম্মতি সামগ্রী/পণ্যের উৎপাদন বন্ধ করুন।
- নিশ্চিত করুন যে কোনো অ-সঙ্গত উপাদান/পণ্য এই ফ্যাসিলিটি থেকে পাঠানো হয় না।
- সমস্যাটির সুযোগ এবং বর্তমান উপকরণ/প্রক্রিয়া যা ব্যর্থতা তৈরি করেছে তা মূল্যায়ন করুন।
- ব্যর্থতার কারণ সনাক্ত করতে একটি মূল কারণ তদন্ত পরিচালনা করুন।
    - মূল কারণ শনাক্ত করতে সাহায্য করার জন্য প্রয়োজনীয় উপাদান/রাসায়নিক সরবরাহকারীদের সাথে যোগাযোগ করুন।
- সমস্যাটি আবার না ঘটবে তা নিশ্চিত করতে RSL পরিচালনা পদ্ধতি আপডেট করার প্রয়োজনীয়তা মূল্যায়ন করুন।

সম্পদ:

- AFIRM গ্রুপ RSL টুলকিট https://afirm-group.com/Toolkit-EN/ (নোট: অ্যাপেনডিক্স D তে RSL ব্যর্থতা এবং সংশোধনমূলক পদক্ষেপের উদাহরণ রয়েছে)

কীভাবে এটি যাচাই করা হবে:

ডকুমেন্টেশন প্রয়োজন:

- ডকুমেন্টেশন যা দেখায় যে ফ্যাসিলিটিটিতে RSL ব্যর্থতাগুলি তদন্ত এবং সমাধান করার জন্য নথিভুক্ত পদ্ধতি রয়েছে। এর মধ্যে থাকতে পারে:
    - RSL নীতি এবং/অথবা ব্যবস্থাপনা পদ্ধতি যা RSL ব্যর্থতা তদন্ত প্রক্রিয়া অন্তর্ভুক্ত করে।
    - ঐতিহাসিক RSL ব্যর্থতার তদন্তের রেকর্ড (যেমন, ব্যর্থতার তদন্ত/রেজোলিউশন ফর্ম)

সাক্ষাত্কারের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করতে হবে:

- RSL পরিচালনার জন্য দায়ী কর্মীরা ফ্যাসিলিটির RSL ব্যর্থতা তদন্ত এবং সমাধান পদ্ধতি ব্যাখ্যা করতে পারেন।

পরিদর্শন - শারীরিকভাবে যে জিনিসগুলি দেখতে হবে:

© 2026 Cascale Inc.

- RSL ব্যর্থতা তদন্তের জন্য দায়ী কর্মীরা RSL এবং RSL ব্যর্থতার তদন্ত/রেজোলিউশন সম্পর্কে যথেষ্ট জ্ঞান প্রদর্শন করে।

Higg FEM এবং FEP মডিউল – শব্দকোষ

আরও ভালো ও সঠিক সংজ্ঞা প্রদানের জন্য অনুরোধ অনুযায়ী Cascale অভিধানটি হালনাগাদ করতে থাকবে। আপনি Higg FEM এবং FEP মডিউলের সর্বশেষ হালনাগাদ অভিধানটি এখানে পাবেন।

© 2026 Cascale Inc.