

রেজিস্টার্ড নং ডি এ-১

বাংলাদেশ



গেজেট

অতিরিক্ত সংখ্যা
কর্তৃপক্ষ কর্তৃক প্রকাশিত

মঙ্গলবার, মে ১২, ২০২৬

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
পরিবেশ, বন ও জলাবায়ু পরিবর্তন মন্ত্রণালয়
পরিবেশ শাখা-৩
প্রজ্ঞাপন

তারিখ: ২৯ বৈশাখ ১৪৩৩ বঙ্গাব্দ/১২ মে ২০২৬ খ্রিষ্টাব্দ

এস.আর.ও. নং- ৯৭-আইন/২০২৬।—সরকার, বাংলাদেশ পরিবেশ সংরক্ষণ আইন, ১৯৯৫ (১৯৯৫ সনের ১ নং আইন) এর ধারা ২০ এর ক্ষমতাবলে, কঠিন বর্জ্য ব্যবস্থাপনা বিধিমালা, ২০২১ এর নিম্নরূপ অধিকতর সংশোধন করিল, যথা :—

উপরিউক্ত বিধিমালার তফসিল ২ এর দফা (গ) এর পরিবর্তে নিম্নরূপ দফা (গ) প্রতিস্থাপিত হইবে, যথা :—

“(গ)

১. কঠিন বর্জ্য ইনসিনারেটর (Solid Waste Incinerator):

(অ) ইনসিনারেটর পরিচালনার মানদণ্ড (Operating Standards):

স্থিতিমাপ (Parameter)	বিশদ বিবরণী (Specification)	মানদণ্ড (Standard)
তাপমাত্রা	Gas Phase Combustion Zone	$\geq 850^\circ$ সেন্টিগ্রেড
	বায়ুদূষণ নিয়ন্ত্রণকারী যন্ত্রে অনুপ্রবেশকারী গ্যাস	$\leq 220^\circ$ সেন্টিগ্রেড

(১৭৬৩৫)

মূল্য : টাকা ৮০০০

স্থিতিমাপ (Parameter)	বিশদ বিবরণী (Specification)	মানদণ্ড (Standard)
গ্যাস রেসিডেন্স সময় (Gas residence time)	সর্বশেষ দাহ বায়ু অনুপ্রবেশের পর (After last injection of combustion air)	≥ ২ সেকেন্ড
বায়ু প্রবাহ (Air flow)	সর্বমোট দাহ বায়ু (Total combustion air)	অতিরিক্ত ১৪০-২০০%
	ইনসিনারেটরে বায়ু সরবরাহ ও বিতরণ	পর্যাপ্ত
	সকল জোনে দাহ গ্যাস ও বায়ুর মিশ্রণ	ভালো মিশ্রণ (Good mixing)
	ফ্লু গ্যাসের সহিত বস্তুকণার নিঃসরণ (Particulate matter entrainment into flue gas)	বায়ুর গতি পরিমিত রেখে কমানো (Minimize by keeping moderate air velocity)
দহন ক্ষমতা (Combustion Efficiency)	$CE = \frac{CO_2}{\%CO_2 + \%CO} \times 100$	ন্যূনতম ৯৯%
পরিবীক্ষণ	নিরবচ্ছিন্ন নিঃসরণ পরিবীক্ষণ (Continuous emission monitoring)	বস্তুকণা, CO, SO ₂ , HF, HCl, NO _x এবং ছাড়পত্রের শর্তে প্রদত্ত অন্য কোনো প্যারামিটার
	নিরবচ্ছিন্ন প্রসেস প্যারামিটার পরিবীক্ষণ (Continuous process parameters monitoring)	ফার্নেসের তাপমাত্রা, ফ্লু গ্যাস আউটলেট তাপমাত্রা, চাপ, জলীয় বাষ্প, প্রেসার এবং ছাড়পত্রের শর্তে প্রদত্ত অন্য কোনো প্যারামিটার
	নিয়মিত নিঃসরণ পরিবীক্ষণ	ভারী ধাতু, ডাইঅক্সিন এবং ফুরান
দূষণ নিয়ন্ত্রণ যন্ত্রপাতি	বায়ুদূষণ নিয়ন্ত্রণ ডিভাইস স্থাপন	ফেব্রিক ফিল্টার ড্রাই (সাধারণত ড্রাই ইঞ্জেকশন সুবিধাসহ), প্যাকড বেড, ভেঞ্চারি বা অন্য কোনো ওয়েটস্কাবার, ইলেকট্রোস্ট্যাটিক প্রেসিপিটেক্টর (ইএসপি)/ ব্যাগ ফিল্টার

স্থিতিমাপ (Parameter)	বিশদ বিবরণী (Specification)	মানদণ্ড (Standard)
চিমনির উচ্চতা*	ইনসিনারেটরের ক্ষমতা < ৩০০ টন/ঘণ্টা	৪৫ মিটার
	ইনসিনারেটরের ক্ষমতা \geq ৩০০ টন/ঘণ্টা	৭০ মিটার

*চিমনির উচ্চতা ডিসপার্সন মডেলিং-এর মাধ্যমে নির্ধারণ করা যাইবে, তবে তাহা উপরিউক্ত টেবিলে বর্ণিত উচ্চতার কম হইবে না।

(আ) স্ট্যাক নিঃসরণ (Stack Emissions) মানমাত্রা [রেফারেন্স: ১১% অক্সিজেন (v/v)]:

স্থিতিমাপ (Parameter)	নমুনা সংগ্রহের গড় সময়	উপস্থিতির সর্বোচ্চ সীমা (mg/Nm ³)
বহুকণা (PM)	১ ঘণ্টা	৩০
	২৪ ঘণ্টা	২০
কার্বন মনোক্সাইড (CO)	১ ঘণ্টা	১০০
	২৪ ঘণ্টা	৮০
নাইট্রোজেনের অক্সাইডসমূহ (NO _x)	১ ঘণ্টা	৪০০
	২৪ ঘণ্টা	২০০
সালফার ডাইঅক্সাইড (SO ₂)	১ ঘণ্টা	২০০
	২৪ ঘণ্টা	৫০
হাইড্রোজেন ক্লোরাইড (HCl)	১ ঘণ্টা	৬০
	২৪ ঘণ্টা	৫০
মার্কারি (Hg)	০.৫-৮ ঘণ্টা	০.০৫
ক্যাডমিয়াম ও থ্যালিয়াম	০.৫-৮ ঘণ্টা	০.১
এন্টিমনি, আর্সেনিক, লেড, ক্রোমিয়াম, কোবাল্ট, কপার, ম্যাংগানিজ এবং নিকেল (Sb, As, Pb, Co, Cu, Mn and Ni)	০.৫-৮ ঘণ্টা	০.৫
হাইড্রোজেন ফ্লুরাইড (HF)	২৪ ঘণ্টা	১.০
ডাইঅক্সিন এবং ফুরান (Dioxin and Furan)	৬-৮ ঘণ্টা	০.১ ngTEQ/Nm ³

২. বিপজ্জনক বর্জ্য ইনসিনারেটর (Hazardous Waste Incinerator):

(অ) ইনসিনারেটর পরিচালনার মানদণ্ড (Operating Standards):

স্থিতিমাপ (Parameter)	বিশদ বিবরণী (Specification)	মানদণ্ড (Standard)
তাপমাত্রা	Gas Phase Combustion zone	$\geq 1100^\circ$ সেন্টিগ্রেড
	বায়ুদূষণ নিয়ন্ত্রণকারী যন্ত্রে অনুপ্রবেশকারী গ্যাস	$\leq 220^\circ$ সেন্টিগ্রেড
গ্যাস রেসিডেন্স সময় (Gas residence time)	সর্বশেষ দাহ বায়ু অনুপ্রবেশের পর (After last injection of combustion air)	≥ 2 সেকেন্ড
বায়ু প্রবাহ (Air flow)	সর্বমোট দাহ বায়ু (Total combustion air)	অতিরিক্ত ১৪০-২০০%
	ইনসিনারেটরে বায়ু সরবরাহ ও বিতরণ	পর্যাপ্ত
	সকল জোনে দাহ গ্যাস ও বায়ুর মিশ্রণ	ভালো মিশ্রণ (Good mixing)
	ফ্লু গ্যাসের সহিত বস্তুকণার নিঃসরণ (Particulate matter entrainment into flue gas)	বায়ুর গতি পরিমিত রেখে কমানো (Minimize by keeping moderate air velocity)
দহন ক্ষমতা (Combustion Efficiency)	$CE = \frac{CO_2}{\% CO_2 + \% CO} \times 100$	ন্যূনতম ৯৯%
পরিবীক্ষণ	নিরবচ্ছিন্ন নিঃসরণ পরিবীক্ষণ (Continuous emission monitoring)	বস্তুকণা, CO, SO ₂ , HF, HCl, NO _x এবং ছাড়পত্রের শর্তে প্রদত্ত অন্য কোনো প্যারামিটার
	নিরবচ্ছিন্ন প্রসেস প্যারামিটার পরিবীক্ষণ (Continuous process parameters monitoring)	ফার্নেসের তাপমাত্রা, ফ্লু গ্যাস আউটলেট তাপমাত্রা, চাপ, জলীয় বাষ্প, প্রেসার ড্রপ এবং ছাড়পত্রের শর্তে প্রদত্ত অন্য কোনো প্যারামিটার
	নিয়মিত নিঃসরণ পরিবীক্ষণ	ভারী ধাতু, ডাইঅক্সিন এবং ফুরান

স্থিতিমাপ (Parameter)	বিশদ বিবরণী (Specification)	মানদণ্ড (Standard)
দূষণ নিয়ন্ত্রণ যন্ত্রপাতি	বায়ুদূষণ নিয়ন্ত্রণ ডিভাইস স্থাপন	ফেব্রিক ফিল্টার ড্রাই (সাধারণত ড্রাই ইঞ্জেকশন সুবিধাসহ), প্যাকড বেড, ভেঞ্চারি বা অন্য কোনো ওয়েটস্কাবার, ইলেকট্রোস্ট্যাটিক প্রেসিপিটের (ইএসপি)/ ব্যাগ ফিল্টার
চিমনির উচ্চতা*	ইনসিনারেটরের ক্ষমতা < ৩০০ কেজি/ঘণ্টা	২৫ মিটার
	ইনসিনারেটরের ক্ষমতা ≥ ৩০০ কেজি/ঘণ্টা	৫০ মিটার

*চিমনির উচ্চতা ডিসপার্সন মডেলিং-এর মাধ্যমে নির্ধারণ করা যাইবে, তবে তাহা উপরিউক্ত টেবিলে বর্ণিত উচ্চতার কম হইবে না।

(আ) স্ট্যাক নিঃসরণ (Stack Emissions) মানমাত্রা [রেফারেন্স: ১১% অক্সিজেন (v/v)]:

স্থিতিমাপ (Parameter)	গড় সময়	উপস্থিতির সর্বোচ্চ সীমা (mg/Nm ³)
বস্তুকণা (PM)	১ ঘণ্টা	৩০
	২৪ ঘণ্টা	২০
কার্বন মনোক্সাইড (CO)	১ ঘণ্টা	১০০
	২৪ ঘণ্টা	৮০
নাইট্রোজেনের অক্সাইডসমূহ (NO _x)	১ ঘণ্টা	৩০০
	২৪ ঘণ্টা	২৫০
সালফার ডাইঅক্সাইড (SO ₂)	১ ঘণ্টা	১০০
	২৪ ঘণ্টা	৮০

স্থিতিমাপ (Parameter)		গড় সময়	উপস্থিতির সর্বোচ্চ সীমা (mg/Nm ³)
হাইড্রোজেন ক্লোরাইড (HCl)		১ ঘণ্টা	৬০
		২৪ ঘণ্টা	৫০
হাইড্রোজেন ফ্লুরাইড (HF)		০.৫ ঘণ্টা	১.০
মার্কারি (Hg)		০.৫-৮ ঘণ্টা	০.০৫
ক্রোমিয়াম (Cr)		০.৫-৮ ঘণ্টা	০.৫
লেড (Pb)		০.৫-৮ ঘণ্টা	০.৫
আর্সেনিক (As)		০.৫-৮ ঘণ্টা	০.৫
ক্যাডমিয়াম (Cd)		০.৫-৮ ঘণ্টা	০.০৫
থ্যালিয়াম (Tl)		০.৫-৮ ঘণ্টা	০.০৫
ডাইঅক্সিন এবং ফুরান (Dioxin and Furan)	ইনসিনারেটরের ক্ষমতা < ৫০ টন দৈনিক	৬-৮ ঘণ্টা	১.০ ngTEQ/Nm ³
ডাইঅক্সিন এবং ফুরান (Dioxin and Furan)	ইনসিনারেটরের ক্ষমতা ৫০-১০০ টন দৈনিক	৬-৮ ঘণ্টা	০.৫ ngTEQ/Nm ³
ডাইঅক্সিন এবং ফুরান (Dioxin and Furan)	ইনসিনারেটরের ক্ষমতা > ১০০ টন দৈনিক	৬-৮ ঘণ্টা	০.১ ngTEQ/Nm ³

নোট-১: ক্রমিক ১ এর (অ) ও (আ) এবং ক্রমিক ২ এর (অ) ও (আ) এ উল্লিখিত ইনসিনারেটর পরিচালনার মানদণ্ড ও স্ট্যাক নিঃসরণ মানমাত্রা ইনসিনারেটর ব্যবহার করিয়া বর্জ্য হইতে বিদ্যুৎ উৎপাদনের ক্ষেত্রেও প্রযোজ্য হইবে।

- নোট-২:** কঠিন বর্জ্য কোনো ক্রমেই হ্যালোজিনেটেড অর্গানিক পদার্থ (ক্লোরিন হিসাবে) মাত্রা ১% এর অধিক হইবে না এবং ঐ কঠিন বর্জ্য বিপজ্জনক বর্জ্য ও জাহাজ ভাঙ্গার বর্জ্য ব্যবস্থাপনা বিধিমালা, ২০১১ তে উল্লেখকৃত বিপজ্জনক বর্জ্য থাকিতে পারিবে না। ক্লোরিনের পরিমাণ ১% এর অধিক হইলে ঐ ধরনের বর্জ্য বিপজ্জনক বর্জ্য (Hazardous Waste) হিসাবে গণ্য হইবে। এ ধরনের বর্জ্য এবং বিপজ্জনক বর্জ্য ও জাহাজ ভাঙ্গার বর্জ্য ব্যবস্থাপনা বিধিমালা, ২০১১ তে উল্লেখকৃত বিপজ্জনক বর্জ্যের ক্ষেত্রে ক্রমিক ২ এর (অ) ও (আ) এ উল্লিখিত ইনসিনারেটর পরিচালনার মানদণ্ড ও স্ট্যাক নিঃসরণ মানমাত্রা অনুসৃত হইবে।
- নোট-৩:** চিকিৎসা বর্জ্যের ক্ষেত্রে চিকিৎসা-বর্জ্য (ব্যবস্থাপনা ও প্রক্রিয়াজাতকরণ) বিধিমালা, ২০০৮ প্রযোজ্য হইবে।”।

রাষ্ট্রপতির আদেশক্রমে

মো: রায়হান কাওছার
সচিব।