

Fältmätningar och analysmetoder

IVL:s olika fältmätningar

ANALYT	METOD	ENHET	DIREKT-VISANDE	ACKREDITERING ENLIGT SS-EN ISO 17025:2018
Marknära ozon, O ₃	UV-fotometri, EN 14625:2012	µg/m ³	Ja, timvis	Ja
Kväveoxider i omgivningsluft, NO _x och NO ₂	Kemiluminiscens, EN 14211:2012	µg/m ³	Ja, timvis	ja
Partiklar i omgivningsluft, PM ₁₀ och PM _{2,5}	Optisk, likvärdig standardmetod enligt NFS 2019:9	µg/m ³	Ja, timvis	nej
Partiklar i omgivningsluft, PM ₁₀ och PM _{2,5}	Gravimetri, EN 12341:2014	µg/m ³	nej	ja
Provtagning av NO ₂ , SO ₂ m.fl. ämnen i luft	Se tabell över analyser	µg/m ³	nej	ja
Kvävoxider i emissioner, NO _x (fartyg m.m.)	NO _x -instrument kemiluminiscens, ISO 8178-2	ppm	ja	ja
Syrgas i emissioner, O ₂	paramagnetism, ISO 8178-2	%	ja	ja
Kolmonoxid i emissioner, CO	IR, ISO 8178-2	ppm	ja	ja
Koldioxid i emissioner, CO ₂	IR, ISO 8178-2	%	ja	ja

ANALYT	METOD	ENHET	DIREKT-VISANDE	ACKREDITERING ENLIGT SS-EN ISO 17025:2018
Emissionsfaktorer för marindieslar	Beräkning, ISO 8178-2	g/kWh	nej	ja
Ammoniak i emissioner, NH ₃	Energiforsk 2015:142, VDI 2461-1	ppm	nej	ja
Ammoniak i emissioner, NH ₃	Laserspektrometri	ppm	ja	ja

Luftprover som analyseras på IVL:s laboratorium

ÄMNEN	METOD		ACKREDITERING ENLIGT SS-EN ISO 17025:2018	
	Provtagning	Analys	Provtagning	Analys
Kvävedioxid, NO ₂	Diffusionsprovtagare	ISO 15923-1:2013	Ja	Ja
Svaveldioxid, SO ₂ i inomhusluft omgivningsluft	Diffusionsprovtagare	SS-EN ISO 10304-1 utg 2	Ja	Ja
Ozon, O ₃	Diffusionsprovtagare	SS-EN ISO 10304-1 utg 2	Nej	Ja
Ammoniak, NH ₃	Diffusionsprovtagare	ISO 15923-1:2013	Nej	Ja
Ättiksyra	Diffusionsprovtagare	SS-EN ISO 10304-1 utg 2	Nej	Nej
Myrsyra	Diffusionsprovtagare	SS-EN ISO 10304-1 utg 2	Nej	Nej
Salpetersyra, HNO ₃	Diffusionsprovtagare	SS-EN ISO 10304-1 utg 2	Nej	Ja
Klorväte, HCl	Diffusionsprovtagare	SS-EN ISO 10304-1 utg 2	Nej	Ja
Fluorväte, HF	Diffusionsprovtagare	SS-EN ISO 10304-1 utg 2	Nej	Nej
Klor, Cl ₂	Diffusionsprovtagare	SS-EN ISO 10304-1 utg 2	Nej	Ja
NO ₂ /NO/NO _x	Diffusionsprovtagare	ISO 15923-1:2013	Nej	Ja
Partikelhalt PM ₁₀ och PM _{2,5}	SS-EN 12341:2014 mod	SS-EN 12341:2014 mod	Ja	Ja
Ammoniak + ammonium (gas, aerosoler och partiklar) i omgivningsluft	Filter	ISO 15923-1:2013	Ja	Ja
Salpetersyra + nitrat (gas, aerosoler och partiklar) i omgivningsluft	Filter	SS-EN ISO 10304-1 utg 2	Ja	Ja
Sulfat (aerosoler och partiklar) i omgivningsluft	Filter	SS-EN ISO 10304-1 utg 2	Ja	Ja
Svaveldioxid, SO ₂ i omgivningsluft	Filter	SS-EN ISO 10304-1 utg 2	Ja	Ja
kvävedioxid, NO ₂ i omgivningsluft	Filter	ISO 15923-1:2013	Ja	Ja
Kvicksilver, Hg i luft och på partiklar	Diffusionsprovtagare, filter och adsorptionsrör	AFS	Nej	Ja
Metaller på partiklar	Filter	SS-EN 11885-2009 mod, SS-EN ISO 17294-2:2016, SS- EN 15841:2009	Nej	Ja, vissa

ÄMNEN	METOD		ACKREDITERING ENLIGT SS-EN ISO 17025:2018	
	Provtagning	Analys	Provtagning	Analys
Bensen	SS-EN ISO 16017-2:2003 och SS-EN ISO 14662-4:2005 mod	SS-EN ISO 16017-2:2003 och SS-EN ISO 14662-4:2005 mod	Ja, för diffusionsprovtagning	Ja
Toluen	SS-EN ISO 16017-2:2003	SS-EN ISO 16017-2:2003	Ja, för diffusionsprovtagning	Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 16017-2:2003	SS-EN ISO 16017-2:2003	Ja, för diffusionsprovtagning	Ja
m, p-xylen	SS-EN ISO 16017-2:2003	SS-EN ISO 16017-2:2003	Ja, för diffusionsprovtagning	Ja
O-xylen	SS-EN ISO 16017-2:2003	SS-EN ISO 16017-2:2003	Ja, för diffusionsprovtagning	Ja
PCB i luft och på partiklar	Filter	GC-EC	Nej	Ja, vissa
PAH i luft och på partiklar	Filter	HPLC	Nej	Ja, vissa
Acetaldehyd	SS-ISO 16000-3, SS-ISO 16000-4	SS-ISO 16000-3, SS-ISO 16000-4	Nej	Ja
Formaldehyd	SS-ISO 16000-3, SS-ISO 16000-4	SS-ISO 16000-3, SS-ISO 16000-4	Nej	Ja

IVL SVENSKA MILJÖINSTITUTET AB
 Enheten för Miljö tillstånd och åtgärdsstrategier
 Senast uppdaterad: 2023-04-05