

186705

Beschlüsse - 1. Teil - Jahr 2019**Autonome Provinz Bozen - Südtirol
BESCHLUSS DER LANDESREGIERUNG**

vom 12. März 2019, Nr. 141

**Änderungen zu den Anhängen A, B und C des
Landesgesetzes vom 16. März 2000, Nr. 8 "Be-
stimmungen zur Luftreinhaltung"**

Das Landesgesetz vom 16. März 2000, Nr. 8 „Bestimmungen zur Luftreinhaltung“ bestimmt in Artikel 3 die einzuhaltenden technischen Normen und Emissionsgrenzwerte für Anlagen, welche Emissionen in die Atmosphäre verursachen. Die Emissionsgrenzwerte sind im Anhang C des Landesgesetzes festgelegt.

Artikel 4 des genannten Landesgesetzes verfügt, dass bestimmte Typologien von Anlagen und Tätigkeiten eine vorherige Ermächtigung von Seiten der Landesagentur für Umwelt und Klimaschutz benötigen. Die Anlagentypen und die Tätigkeiten sind in den Anhängen A und B des Landesgesetzes definiert.

Die Richtlinie 2015/2193 des Europäischen Parlaments und des Europäischen Rates vom 25. November 2015, umgesetzt mit dem gesetzesvertretenden Dekret vom 15. November 2017, Nr. 183, legt neue Grenzwerte für Emissionen von Luftschadstoffen aus mittelgroßen Verbrennungsanlagen fest. Daraus ergibt sich die Notwendigkeit die im Landesgesetz festgelegten Grenzwerte für Anlagen innerhalb des Landesgebietes zu aktualisieren.

Das gesetzesvertretende Dekret vom 15. November 2017, Nr. 183, welches die vorher genannte Richtlinie übernimmt, und die vorher genannten Aspekte der Rechtsvorschrift zur Ermächtigung für Luftschadstoffemissionen für einige Typologien von Tätigkeiten und Anlagen behandelt, erfordert eine Anpassung des Anhangs A des Landesgesetzes.

In diesem Zusammenhang ist es notwendig zwei im Anhang B des Landesgesetzes festgelegte Grenzwerte an die aktuellen Standards des technologischen Fortschrittes anzupassen und gleichzeitig mit den entsprechenden Grenzwerten des Anhangs C in Einklang zu bringen.

Deliberazioni - Parte 1 - Anno 2019**Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige
DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA PROVINCIALE**

del 12 marzo 2019, n. 141

**Modifiche agli allegati A, B e C della legge
provinciale 16 marzo 2000, n. 8 "Norme per la
tutela della qualità dell'aria"**

La legge provinciale 16 marzo 2000, n. 8 "Norme per la tutela della qualità dell'aria", dispone all'articolo 3 che gli impianti che provocano emissioni in atmosfera debbano rispettare determinati valori limite di emissione e particolari norme tecniche. I valori limite sono fissati dall'allegato C della legge.

L'articolo 4 della legge sopracitata prevede che determinate tipologie di impianti e di attività sono soggette ad approvazione preventiva da parte dell'Agenzia provinciale per l'ambiente e la tutela del clima. Le tipologie di impianti e di attività sono definite dagli allegati A e B della legge.

La direttiva 2015/2193 del Parlamento europeo e del Consiglio del 25 novembre 2015, recepita dal decreto legislativo 15 novembre 2017, n. 183, fissa nuovi valori limite alle emissioni di inquinanti nell'atmosfera originati da medi impianti di combustione. Ciò comporta la necessità di aggiornare i valori limite fissati dalla normativa provinciale per gli impianti presenti sul territorio provinciale.

Il decreto legislativo 15 novembre 2017, n. 183 che recepisce la direttiva sopra citata, modificando anche altri aspetti della normativa in materia di autorizzazione alle emissioni in atmosfera di alcune tipologie di attività e di stabilimenti, rende necessario un adeguamento anche dell'allegato A della legge provinciale.

In tale contesto si rende anche necessario aggiornare due valori limite dell'allegato B della legge per adeguarli agli standard attuali del progresso tecnologico allineandoli a quelli di analoghi impianti previsti nell'allegato C.

Gemäß Artikel 22 des Landesgesetzes ist die Landesregierung befugt, die Anhänge des Landesgesetzes zu aktualisieren, ersetzen oder zu ändern.

Dies vorausgeschickt

beschließt

DIE LANDESREGIERUNG

einstimmig in gesetzmäßiger Weise:

1. Im Anhang A, Punkt 1., 1. Gliederungsstrich des Landesgesetzes vom 16. März 2000, Nr. 8, die Worte „- Feuerungsanlagen, die mit Methangas und GPL betrieben werden und eine Feuerungswärmeleistung von über 3 MW“, mit folgenden Worten „- Feuerungsanlagen, die mit Methangas und GPL betrieben werden und eine Feuerungswärmeleistung größer gleich als 1 MW“ zu ersetzen
2. Im Anhang A, Punkt 8. des Landesgesetzes vom 16. März 2000, Nr. 8, wird folgender Gliederungsstrich hinzugefügt:
„- Weinkellereien mit einer Weiterverarbeitung der Trauben von mehr als 600 Tonnen/Jahr“.
3. Im Anhang B, Teil I, Punkt 1. des Landesgesetzes vom 16. März 2000, Nr. 8, die Worte „Emissionsgrenzwert für Staub: 30 mg/m³“ mit folgenden Worten „Emissionsgrenzwert für Staub 10 mg/Nm³“ zu ersetzen.
4. Im Anhang B, Teil I, Punkt 2. des Landesgesetzes vom 16. März 2000, Nr. 8, die Worte: „- Emissionsgrenzwert für Staub: 10 mg/m³“ mit folgenden Worten „- Emissionsgrenzwert für Staub: 3 mg/Nm³“ zu ersetzen.
5. Im Anhang C, Teil I., Punkt 2. des Landesgesetzes vom 16. März 2000, Nr. 8, wird folgender Satz hinzugefügt:
„Ausgenommen sind jene Verbrennungsanlagen, welche bis einschließlich 20.12.2018 in Betrieb genommen wurden, für diese gelten die Bestimmungen gemäß Absatz 1 Abschnitt B des gegenständlichen Anhangs“.
6. Den Abschnitt B, Teil II, des Anhanges C, „Verbrennungsanlagen“ des Landesgesetzes vom 16. März 2000, Nr. 8, mit beiliegendem Anhang, der integrierender Bestandteil dieses Beschlusses ist, zu ersetzen.

Secondo quanto prevede l'articolo 22 della legge provinciale alla Giunta provinciale è demandato il compito di aggiornare, sostituire o modificare gli allegati della legge.

Ciò premesso

delibera

LA GIUNTA PROVINCIALE

a voti unanimi legalmente espressi:

1. di sostituire nell'allegato A della legge provinciale 16 marzo, n. 8, le parole di cui alla prima lineetta del punto 1 “- Impianti termici alimentati a gas metano e GPL con una potenza termica nominale superiore a 3 MW “, con le parole “- Impianti termici alimentati a gas metano e GPL con una potenza termica nominale uguale o superiore a 1 MW”.
2. Di aggiungere nell'allegato A, 8. punto della legge provinciale 16 marzo 2000, n. 8, la seguente dicitura:
“- Cantine vinicole con trasformazione di una quantità superiore a 600 tonnellate/anno di uva”.
3. Di sostituire nell'allegato B, Parte I, punto 1 della dell'allegato B, della legge provinciale 16 marzo 2000, n. 8 le parole “Valore limite emissione polveri: 30 mg/m³” con le parole “Valore limite emissione polveri: 10 mg/Nm³”.
4. Di sostituire nell'allegato B, Parte I, punto 2 della legge provinciale 16 marzo 2000, n. 8 le parole “Valore limite emissione polveri: 10 mg/m³”, con le parole “Valore limite emissione polveri: 3 mg/Nm³”.
5. Di aggiungere nell'allegato C, parte I, punto 2 della legge provinciale 16 marzo 2000, n. 8, il seguente testo:
“Fanno eccezione gli impianti di combustione messi in esercizio entro il 20.12.2018 a cui si applicano le disposizioni di cui al primo paragrafo della sezione B del presente allegato”.
6. Di sostituire la Sezione B “Impianti di combustione” nell'allegato C, Parte II, della legge provinciale 16 marzo 2000, n. 8, con il testo allegato, che costituisce parte integrante alla presente deliberazione.

7. Dieser Beschluss wird im Amtsblatt der Region veröffentlicht.

DER LANDESHAUPTMANN
ARNO KOMPATSCHER

DER GENERALEKRETÄR DER L.R.
EROS MAGNAGO

Anlage >>>

7. La presente deliberazione sarà pubblicata nel Bollettino Ufficiale della Regione.

IL PRESIDENTE DELLA PROVINCIA
ARNO KOMPATSCHER

IL SEGRETARIO GENERALE DELLA G.P.
EROS MAGNAGO

Allegato >>>

Abschnitt B
Verbrennungsanlagen

Bestehende Verbrennungsanlagen

Unter bestehende Verbrennungsanlagen versteht man jene Anlagen, die bis zum 20. Dezember 2018 in Betrieb genommen wurden. Für diese Anlagen gelten folgende Bestimmungen:

Ab 1. Jänner 2030 gelten für Anlagen mit einer Feuerungswärmeleistung von kleiner gleich 5 MW und ab 1. Jänner 2025 für alle anderen Anlagen die Emissionsgrenzwerte gemäß Art. 273-bis des gesetzesvertretenden Dekretes 3. April 2006, Nr.152. Im Falle einer bestehenden Ermächtigung bleiben die genehmigten Grenzwerte gültig, sofern diese strenger sind.

Neue Verbrennungsanlagen

Für Verbrennungsanlagen, welche nach 20.12.2018 in Betrieb genommen wurden, gelten die Grenzwerte und Bestimmungen gemäß den Punkten von 4 bis 13 des vorliegenden Abschnitts, ausgenommen Nachverbrennungsanlagen.

Für Verbrennungsanlagen mit Stickoxid - Abscheideranlagen unter Verwendung von Harnstoff oder Ammoniak gelten die Emissionsgrenzwerte für Ammoniak gemäß gesetzesvertretendem Dekret vom 3. April 2006 Nr. 152.

4. Mit Holz betriebene Feuerungsanlagen

Zugelassene Brennstoffe

Brennstoffe gemäß Artikel 8, Absatz 1 Buchstabe c) und Absatz 5 des Gesetzes.

Die maximal zulässige Feuchtigkeit des Brennstoffes entspricht der Angabe des Herstellers bei Erlass der Genehmigung.

Kontinuierliche Messungen

- Abgastemperatur an der Basis des Kamins
- CO, NOx nur für Anlagen mit $P_t \geq 6$ MW
- TOC, Staub nur für Anlagen mit $P_t \geq 20$ MW

Emissionsgrenzwerte [mg/Nm³; O₂% = 6]

Schadstoff	Feuerungswärmeleistung (P_t)			
	$\geq 1 < 3$ MW	$\geq 3 \leq 5$ MW	$> 5 \leq 20$ MW	> 20 MW
Staub	50	45	30	20
TOC	45	45	30	15
NOx	500	500	300	300
CO	375	375	300	225

Periodische Eigenmessungen

Alle in der Tabelle angegebenen Schadstoffe müssen mindestens einmal im Jahr gemessen werden.

Sezione B
Impianti di combustione

Impianti di combustione esistenti

Per impianti di combustione esistenti si intendono gli impianti messi in esercizio entro il 20 dicembre 2018. Per tali impianti valgono le seguenti disposizioni:

A partire dal 1° gennaio 2030 per gli impianti di potenza termica nominale pari o inferiore a 5 MW e per tutti gli altri impianti a partire dal 1° gennaio 2025 si applicano i valori limite di emissione previsti all'art. 273-bis del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Restano fermi, qualora maggiormente restrittivi, i valori limite contenuti nell'autorizzazione alle emissioni in vigore.

Impianti di combustione nuovi

Per gli impianti di combustione messi in esercizio dopo il 20.12.2018 si applicano i valori limite e le disposizioni di cui ai punti da 4 a 13 della presente Sezione. Tali disposizioni non si applicano agli impianti di postcombustione.

Negli impianti di combustione con abbattimento degli ossidi di azoto con urea o ammoniaca si applicano i pertinenti limiti di emissione per l'ammoniaca previsti dal decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152.

4. Impianti termici alimentati a legna

Combustibili ammessi

Combustibili di cui all'articolo 8, comma 1 lettera c) e comma 5 della legge alle condizioni in essa stabilite.

L'umidità massima ammessa del combustibile è quella dichiarata dal costruttore dell'impianto in sede approvazione.

Misurazioni in continuo

- Temperatura dei fumi alla base del camino
- CO, NOx solo per impianti con $P_t \geq 6$ MW
- COT, PTS solo per impianti con $P_t \geq 20$ MW

Valori limite [mg/Nm³; O₂% = 6]

Inquinante	Potenza termica nominale (P_t)			
	$\geq 1 < 3$ MW	$\geq 3 \leq 5$ MW	$> 5 \leq 20$ MW	> 20 MW
PTS	50	45	30	20
COT	45	45	30	15
NOx	500	500	300	300
CO	375	375	300	225

Misure periodiche di autocontrollo

Tutti gli inquinanti riportati in tabella devono essere misurati almeno una volta l'anno.

5. Mit festen, pflanzlichen Rückständen betriebene Feuerungsanlagen

Zugelassene Brennstoffe

Brennstoffe gemäß Artikel 8, Absatz 6 des Gesetzes unter der Bedingung, dass der Brennstoff nur mechanisch und/oder thermisch behandelt sein darf. Rückstände aus Verarbeitungen dürfen nur in den Betrieben als Brennstoffen verwendet werden, in denen auch die Verarbeitung erfolgt.

Kontinuierliche Messungen

- CO und Abgastemperatur an der Basis des Kamins
- NOx nur für Anlagen mit $P_t \geq 6$ MW
- TOC, Staub nur für Anlagen mit $P_t \geq 20$ MW

Weitere Vorschriften

- Alle Verbrennungsanlagen $P_t \geq 6$ MW müssen mit einem mit gasförmigen oder flüssigen Brennstoff betriebenen Zusatzbrenner versehen sein:

Emissionsgrenzwerte [mg/Nm³; O₂% = 6]

Schadstoff	Feuerungswärmeleistung (P _t)	
	≥ 0,5 < 3 MW	≥ 3 MW
Staub	50	20
TOC	45	15 ⁽¹⁾
NOx	500	300
CO	375	225
SOx	150	150

⁽¹⁾ 30 mg/m³ für Anlagen mit $P_t \leq 20$ MW

Periodische Eigenmessungen

Alle in der Tabelle angegebenen Schadstoffe müssen mindestens einmal im Jahr gemessen werden.

6. Mit flüssigen fossilen Brennstoffen betriebene Feuerungsanlagen

Zugelassene Brennstoffe

Brennstoffe gemäß Artikel 8, Absatz 1 Buchstabe b) des Gesetzes.

Kontinuierliche Messungen

- Abgastemperatur an der Basis des Kamins

Emissionsgrenzwerte [mg/Nm³; O₂% = 3]

Schadstoff	Feuerungswärmeleistung (P _t) ≥ 1 MW
Staub	20
NOx	180 ⁽¹⁾
SOx	200

⁽¹⁾ Bei Verbrennungsanlagen mit einer Wärmeträgertemperatur größer als 110 °C beträgt der NOx -Grenzwert 200 mg/m³.

5. Industrieanlagen, die mit festen, pflanzlichen Rückständen betriebene Feuerungsanlagen

Combustibili ammessi

Combustibili di cui all'articolo 8 comma 6 della legge, fermo restando che il combustibile può essere trattato solo meccanicamente e/o termicamente. Inoltre, i combustibili derivanti da scarti di lavorazione possono essere utilizzati solo nelle aziende in cui avvengono le relative lavorazioni.

Misurazioni in continuo

- CO e temperatura dei fumi alla base del camino
- NOx solo per impianti con $P_t \geq 6$ MW
- COT, PTS solo per impianti con $P_t \geq 20$ MW

Ulteriori prescrizioni

- Tutti gli impianti con $P_t \geq 6$ MW devono essere dotati di bruciatore pilota alimentato a combustibile gassoso o liquido.

Valori limite [mg/Nm³; O₂% = 6]

Inquinante	Potenza termica nominale (P _t)	
	≥ 0,5 < 3 MW	≥ 3 MW
PTS	50	20
COT	45	15 ⁽¹⁾
NOx	500	300
CO	375	225
SOx	150	150

⁽¹⁾ 30 mg/m³ per gli impianti con $P_t \leq 20$ MW

Misure periodiche di autocontrollo

Tutti gli inquinanti riportati in tabella devono essere misurati almeno una volta l'anno.

6. Industrieanlagen, die mit flüssigen fossilen Brennstoffen betriebene Feuerungsanlagen

Combustibili ammessi

Combustibili di cui all'articolo 8, comma 1, lettere b) della legge alle condizioni in essa stabilite.

Misurazioni in continuo

- Temperatura dei fumi alla base del camino

Valori limite [mg/Nm³; O₂% = 3]

Inquinante	Potenza termica nominale (P _t) ≥ 1 MW
PTS	20
NOx	180 ⁽¹⁾
SOx	200

⁽¹⁾ Negli impianti con temperatura del termoconvettore superiore a 110 °C il limite degli NOx è pari a 200 mg/m³.

Periodische Eigenmessungen

Die NOx-Emissionen müssen mindestens einmal im Jahr gemessen werden. Bei Reserveanlagen müssen diese jedes dritte Jahr gemessen werden.

7. Mit Schweröl oder Pflanzenöl betriebene Feuerungsanlagen

Zugelassene Brennstoffe

Brennstoffe gemäß Artikel 8, Absatz 1 Buchstabe d), e) und f) des Gesetzes.

Kontinuierliche Messungen

- Abgastemperatur an der Basis des Kamins
- CO und NOx nur für Anlagen mit $P_t \geq 6$ MW

Emissionsgrenzwerte [mg/Nm³; O₂% = 3]

Schadstoff	Feuerungswärmeleistung (P_t) $\geq 0,3$ MW	
	$\geq 0,3 \leq 5,0$ MW	$> 5,0$ MW
Staub	50	20
NOx	300	300
CO	100	80
SOx	200 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ 350 mg/m³ für mit Pflanzenöl betriebene Anlagen

Periodische Eigenmessungen

Alle in der Tabelle angegebenen Schadstoffe müssen mindestens einmal im Jahr gemessen werden. Bei Reserveanlagen müssen diese jedes dritte Jahr gemessen werden.

8. Mit gasförmigen Brennstoffen betriebene Feuerungsanlagen

Zugelassene Brennstoffe

Brennstoffe gemäß Artikel 8, Absatz 1, Buchstabe a) des Gesetzes, ausgenommen Biogas, Holzgas, Gase aus Raffinerien, Hochöfen, Kokereien und Stahlwerken.

Kontinuierliche Messungen

- Rauchgastemperatur an der Basis des Kamins

Emissionsgrenzwerte [mg/Nm³; O₂% = 3]

Schadstoff	Feuerungswärmeleistung (P_t) ≥ 1 MW	
	Tt bis 110° C	Tt über 110° C
Staub	5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾
NOx	120 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾
SOx	35 ⁽²⁾	35 ⁽²⁾

⁽¹⁾ 100 mg/m³ bei Verwendung von Methangas

⁽²⁾ Bei Verwendung von Methangas gilt der Emissionsgrenzwert als eingehalten.

Misure periodiche di autocontrollo

Il parametro NOx deve essere misurato almeno una volta l'anno. Negli impianti di riserva la misura va eseguita ogni 3 anni.

7. Impianti termici alimentati ad olio combustibile o olio vegetale

Combustibili ammessi

Combustibili di cui all'articolo 8, comma 1, lettere d), e) e f) della legge.

Misurazioni in continuo

- Temperatura dei fumi alla base del camino
- CO e NOx solo per impianti con $P_t \geq 6$ MW

Valori limite [mg/Nm³; O₂% = 3]

Inquinante	Potenza termica nominale (P_t) $\geq 0,3$ MW	
	$\geq 0,3 \leq 5,0$ MW	$> 5,0$ MW
PTS	50	20
NOx	300	300
CO	100	80
SOx	200 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ 350 mg/m³ per gli impianti alimentati a olio vegetale

Misure periodiche di autocontrollo

Tutti gli inquinanti riportati in tabella devono essere misurati almeno una volta l'anno. Negli impianti di riserva la misura va eseguita ogni 3 anni.

8. Impianti termici alimentati a combustibili gassosi

Combustibili ammessi

Combustibili di cui all'articolo 8, comma 1, lettera a) della legge ad esclusione del biogas, del gas di sintesi del legno, dei gas di raffineria e petrolchimici, dei gas d'altoforno, di cokeria, di acciaieria.

Misurazioni in continuo

- Temperatura dei fumi alla base del camino

Valori limite [mg/Nm³; O₂% = 3]

Inquinante	Potenza termica nominale (P_t) ≥ 1 MW	
	Tt fino a 110° C	Tt oltre i 110° C
PTS	5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾
NOx	120 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾
SOx	35 ⁽²⁾	35 ⁽²⁾

⁽¹⁾ 100 mg/m³ per gli impianti alimentati a gas naturale

⁽²⁾ Il valore limite di emissione si considera rispettato in caso di utilizzo di gas naturale

Periodische Eigenmessungen

Bei Anlagen mit $P_t \geq 3,0$ MW müssen die NO_x - Emissionen mindestens einmal im Jahr gemessen werden. Bei Reserveanlagen müssen diese jedes dritte Jahr gemessen werden.

9. Festeingebaute Verbrennungsmotoren die mit flüssigen Brennstoffen betrieben werden

Zugelassene Brennstoffe

Alle Brennstoffe gemäß Artikel 8, Absatz 1, Buchstabe b) und d) des Gesetzes.

Kontinuierliche Messungen

- CO und NO_x nur bei Anlagen mit $P_t \geq 3$ MW

Emissionsgrenzwerte [mg/Nm³; O₂% =15]

Schadstoff	Jährliche Betriebsstunden	
	< 1.500	≥ 1.500
Staub	50 ⁽¹⁾	20 ⁽¹⁾
NO_x	1500 ⁽²⁾	190
CO	240	240

⁽¹⁾ Für Anlagen, die mit flüssiger Biomasse betrieben werden, gelten folgende Grenzwerte:

$P_t \leq 5$ MW: 20 mg/Nm³

$P_t > 5$ MW: 10 mg/Nm³

⁽²⁾ Für Motoren mit $P_t \geq 1$ MW gelten folgende Grenzwerte:

- Drehzahl > 1.200/Minute: 750 mg/Nm³

- Drehzahl ≤ 1.200/Minute:

≥ 1 MW < 3 MW: 1.300 mg/Nm³

≥ 3 MW: 750 mg/Nm³

Zusätzlich gelten für Anlagen, die mit flüssiger Biomasse betriebenen werden, folgende Grenzwerte:

SO_x: 120 mg/Nm³

TOC: 20 mg/Nm³

Die Grenzwerte werden nicht für Notstromaggregate und andere Notverbrennungsmotoren angewandt.

Periodische Eigenmessungen

Bei Anlagen mit $P_t \geq 0,3$ MW, müssen NO_x und CO mindestens einmal im Jahr gemessen werden. Bei Anlagen mit $P_t \geq 3,0$ MW, müssen alle in der Tabelle angegebenen Schadstoffe mindestens einmal im Jahr gemessen werden. Bei Reserveanlagen müssen diese jedes dritte Jahr gemessen werden.

10. Festeingebaute Verbrennungsmotoren die mit gasförmigen Brennstoffen betrieben werden

Zugelassene Brennstoffe

Alle Brennstoffe gemäß Artikel 8, Absatz 1, Buchstabe a) des Gesetzes, ausgenommen Biogas, Holzgas, Gase aus Raffinerien, Hochöfen, Kokereien und Stahlwerken.

Misure periodiche di autocontrollo

Negli impianti con $P_t \geq 3,0$ MW, il parametro NO_x deve essere misurato almeno una volta l'anno. Negli impianti di riserva la misura va eseguita ogni 3 anni.

9. Motori fissi a combustione interna alimentati con combustibili liquidi

Combustibili ammessi

Combustibili di cui all'articolo 8, comma 1, lettere b) e d) della legge.

Misurazioni in continuo

- CO e NO_x solo per impianti con $P_t \geq 3$ MW

Valori limite [mg/Nm³; O₂% = 15]

Inquinante	Ore di funzionamento annue	
	< 1.500	≥ 1.500
PTS	50 ⁽¹⁾	20 ⁽¹⁾
NO_x	1500 ⁽²⁾	190
CO	240	240

⁽¹⁾ Agli impianti alimentati con biomasse liquide si applicano i seguenti limiti:

$P_t \leq 5$ MW: 20 mg/Nm³

$P_t > 5$ MW: 10 mg/Nm³

⁽²⁾ Ai motori con $P_t \geq 1$ MW si applicano i seguenti limiti:

- con giri al minuto > 1.200: 750 mg/Nm³

- con numero di giri al minuto ≤ 1.200:

≥ 1 MW < 3 MW: 1.300 mg/Nm³

≥ 3 MW: 750 mg/Nm³

Agli impianti alimentati con biomasse liquide si applicano inoltre i seguenti limiti:

SO_x: 120 mg/Nm³

COT: 20 mg/Nm³

Non si applicano valori limite a gruppi elettrogeni d'emergenza ed altri motori fissi di emergenza.

Misure periodiche di autocontrollo

Negli impianti con $P_t \geq 0,3$ MW, NO_x e CO, devono essere misurati almeno una volta l'anno. Negli impianti con $P_t \geq 3,0$ MW, tutti gli inquinanti riportati in tabella devono essere misurati almeno una volta l'anno. Negli impianti di riserva la misura va eseguita ogni 3 anni.

10. Motori fissi a combustione interna alimentati a combustibili gassosi

Combustibili ammessi

Combustibili di cui all'articolo 8, comma 1, lettera a) della legge ad esclusione del biogas, del gas di sintesi del legno, dei gas di raffineria e petrolchimici, dei gas d'altoforno, di cokeria, di acciaieria.

Kontinuierliche Messungen

- CO und NOx nur bei Anlagen mit $P_t \geq 3$ MW

Emissionsgrenzwerte [mg/Nm³; O₂% = 15]

Schadstoff	Feuerungswärmeleistung (P _t)		
	< 0,3 MW	≥ 0,3 < 1,0 MW	≥ 1,0 MW
NOx	375	190	95 ⁽¹⁾⁽²⁾

⁽¹⁾ Für Motoren, die mit LPG betrieben werden, gilt ein NOx-Grenzwert von 190 mg/m³.

⁽²⁾ Für Anlagen, die weniger als 1.500 Stunden pro Jahr betrieben werden, gilt ein NOx-Grenzwert von 190 mg/m³.

Für alle Anlagen gelten zusätzlich folgende Grenzwerte:

CO: 240 mg/Nm³

Staub: 50 ⁽³⁾ mg/Nm³

SOx: 15 ⁽³⁾ mg/Nm³

⁽³⁾ Bei Verwendung von Methangas gilt der Emissionsgrenzwert als eingehalten.

Die Grenzwerte werden nicht für Notstromaggregate und andere Notverbrennungsmotoren angewandt.

Periodische Eigenmessungen

Bei Anlagen mit $P_t \geq 0,3$ MW, müssen die Schadstoffe NOx und CO mindestens einmal im Jahr gemessen werden. Bei Reserveanlagen müssen diese jedes dritte Jahr gemessen werden.

11. Festeingebaute Verbrennungsmotoren die mit Biogas aus anaerober Vergärung von organischen Substanzen oder Holzgas betrieben werden

Zugelassene Brennstoffe

Biogas

Brennstoff gemäß Artikel 8, Absatz 1, Buchstabe a) des Gesetzes, bestehend aus einer Mischung von Gasen die bei der anaeroben methanogenen Vergärung aus folgenden Anlagen entstehen:

- Kläranlagen des öffentlichen Abwassernetzes
- Anlagen zur Biogasproduktion

Holzgas

Gas, welches durch Vergasung von Biomasse gemäß Artikel 8, Absatz 1, Buchstabe c) des Gesetzes hergestellt wird.

Kontinuierliche Messungen

- CO und NOx nur für Anlagen mit $P_t \geq 3$ MW

Emissionsgrenzwerte [mg/Nm³; O₂% = 15]

Schadstoff	Feuerungswärmeleistung (P _t)	
	≤ 3 MW	> 3 MW
NOx	190	170
CO	300	240

Misurazioni in continuo

- CO e NOx solo per impianti con $P_t \geq 3$ MW

Valori limite [mg/Nm³; O₂% = 15]

Inquinante	Potenza termica nominale (P _t)		
	< 0,3 MW	≥ 0,3 < 1,0 MW	≥ 1,0 MW
NOx	375	190	95 ⁽¹⁾⁽²⁾

⁽¹⁾ In caso di motori alimentati a GPL si applica un limite di 190 mg/m³

⁽²⁾ Per impianti con un numero di ore operative all'anno inferiori a 1.500 si applica un limite di 190 mg/m³

Tutti gli impianti devono inoltre rispettare i seguenti valori limite:

CO: 240 mg/Nm³

PTS: 50 ⁽³⁾ mg/Nm³

SOx: 15 ⁽³⁾ mg/Nm³

⁽³⁾ Il valore limite di emissione si considera rispettato in caso di utilizzo di gas naturale

Non si applicano valori limite a gruppi elettrogeni d'emergenza ed altri motori fissi di emergenza.

Misure periodiche di autocontrollo

Negli impianti con $P_t \geq 0,3$ MW, NOx e CO devono essere misurati almeno una volta l'anno. Negli impianti di riserva la misura va eseguita ogni 3 anni.

11. Motori fissi a combustione interna alimentati a biogas da fermentazione anaerobica di sostanze organiche o gas di sintesi del legno

Combustibili ammessi

Biogas

Combustibile di cui all'articolo 8, comma 1, lettera a) della legge e costituito da una miscela di gas derivanti dalla fermentazione anaerobica metanogenica di sostanze organiche nei seguenti impianti:

- impianti di depurazione asserviti alla rete pubblica di raccolta delle acque reflue
- impianti per la produzione di biogas

Gas di sintesi del legno

Gas di sintesi prodotto dalla gassificazione di biomasse di cui all'articolo 8, comma 1, lettera c) della legge.

Misurazioni in continuo

- CO e NOx solo per impianti con $P_t \geq 3$ MW

Valori limite [mg/Nm³; O₂% = 15]

Inquinante	Potenza termica nominale (P _t)	
	≤ 3 MW	> 3 MW
NOx	190	170
CO	300	240

Zusätzlich müssen alle Anlagen folgende Grenzwerte einhalten:

SO_x: 40 ⁽¹⁾ mg/Nm³

TOC (ohne Methananteil): 40 mg/Nm³

HCl: 2 mg/Nm³

⁽¹⁾ Für Anlagen mit $P_t \leq 1$ MW gilt ein Grenzwert von 60 mg/Nm³ angewandt.

Weiters müssen Anlagen, die mit Holzgas betrieben werden, folgende Grenzwerte einhalten:

Staub: 10 mg/Nm³

Benzol (bei einem Massenfluss ≥ 25 g/h): 2 mg/Nm³

Periodische Eigenmessungen

Biogas

Bei Anlagen mit $P_t \geq 0,3$ MW müssen die Schadstoffe NO_x, CO, SO_x, TOC und HCl mindestens einmal im Jahr gemessen werden.

Holzgas

Bei Anlagen mit $P_t < 3,0$ MW müssen die Schadstoffe Staub, NO_x, CO, und Benzol mindestens einmal im Jahr gemessen werden. Bei Anlagen mit $P_t \geq 3,0$ MW müssen zusätzlich die Schadstoffe SO_x, TOC und HCl mindestens einmal im Jahr gemessen werden.

12. Feuerungsanlagen die mit Brennstoffen betrieben werden, welche nicht in den vorhergehenden Absätzen aufgelistet sind

Für Anlagen, die mit Brennstoffen gemäß Artikel 8, Absatz 9 des Gesetzes betrieben werden, gelten die von der Landesagentur für Umwelt bei der Genehmigung des Projektes oder bei Erlass der Emissionsermächtigung fallspezifisch erlassenen Bestimmungen.

13. Generelle Normen für die Verminderung der CO₂ Emissionen aus Feuerungsanlagen

- Verbrennungsanlagen für die Erzeugung von elektrischer Energie für die Netzeinspeisung mit einer Feuerungswärmeleistung $\geq 0,3$ MW müssen so dimensioniert werden, dass die maximale thermische Leistung während des Spitzenlastbetriebes von Seiten der Wärmeabnehmer ganzheitlich genutzt werden kann.
- Die Vorschrift laut Buchstabe a) wird nicht auf biogasbetriebene Anlagen angewandt.
- Für diese Anlagen werden auch die urbanistischen und energetischen Bestimmungen des Dekretes des Landeshauptmanns vom 28. September 2007, Nr. 52 "Durchführungsverordnung zum Landesraumordnungsgesetz, Landesgesetz vom 11. August 1997, Nr. 13, Artikel 44/bis Absatz 3 Anlagen zur Gewinnung von Energie aus erneuerbaren Quellen" angewandt.

Tutti gli impianti devono inoltre rispettare i seguenti valori limite:

SO_x: 40 ⁽¹⁾ mg/Nm³

COT (escluso il metano): 40 mg/Nm³

HCl: 2 mg/Nm³

⁽¹⁾ In caso di impianti con $P_t \leq 1$ MW si applica un limite di 60 mg/Nm³.

In aggiunta ai limiti sopracitati, gli impianti alimentati con gas di sintesi del legno devono rispettare anche i seguenti valori limite:

PTS: 10 mg/Nm³

Benzene (se flusso di massa ≥ 25 g/h): 2 mg/Nm³

Misure periodiche di autocontrollo

Biogas

Negli impianti con $P_t \geq 0,3$ MW, NO_x, CO, SO_x, COT e HCl devono essere misurati almeno una volta l'anno.

Gas di sintesi del legno

Negli impianti con $P_t < 3,0$ MW, polveri, NO_x, CO, e benzene, devono essere misurati almeno una volta l'anno. Negli impianti con $P_t \geq 3,0$ MW, devono essere misurati almeno una volta l'anno anche SO_x, COT e HCl.

12. Impianti di combustione alimentati con combustibili non compresi nei paragrafi precedenti

Per gli impianti funzionanti con combustibili autorizzati ai sensi dell'articolo 8, comma 9 della legge, valgono le disposizioni all'uopo stabilite dall'Agenzia provinciale per l'ambiente in sede di approvazione di progetto o in sede di autorizzazione alle emissioni.

13. Norme generali riguardanti la riduzione delle emissioni di CO₂ dagli impianti di combustione

- Gli impianti di combustione con potenza termica nominale $\geq 0,3$ MW destinati alla produzione di energia elettrica da immettere in rete devono essere dimensionati in modo tale che la potenza termica massima da essi sviluppata durante il periodo di massimo assorbimento di calore venga interamente utilizzata dai dispositivi di utilizzo.
- Quanto disposto alla lettera a) non si applica per impianti alimentati a biogas.
- Per tali impianti trovano applicazione anche le disposizioni urbanistiche ed energetiche di cui al decreto del Presidente della Provincia 28 settembre 2007, n. 52 "Regolamento di esecuzione alla legge urbanistica provinciale, legge provinciale 11 agosto 1997, n. 13, articolo 44/bis comma 3 impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili".