

1793/AB XXI.GP

Eingelangt am: 23.3.2001

BM für Land - und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft

Auf die schriftliche Anfrage der Abgeordneten Glawischnig, Freundinnen und Freunde vom 24. Jänner 2001, Nr. 17911J, betreffend Abwasseremissionen der Müllverbrennungsanlage Flötzersteig, beehre ich mich nach Befassung des Landeshauptmannes von Wien Folgendes mitzuteilen:

Entsprechend dem Bericht des Landeshauptmannes von Wien darf eingangs festgehalten werden, dass die Ersteinleitung der anfragerelevanten Abwässer im Jahre 1985 in Übereinstimmung mit dem damaligen Stand der Technik und der damals geltenden Wasser - rechtslage (als sogenannter Regelfall im Sinne des § 32 Abs. 4 WRG 1959) erfolgte.

Die Zulässigkeit der Einleitung der aus der nassen Rauchgaswäsche stammenden und innerbetrieblich vorgereinigten Abwässer in den öffentlichen Schmutzwasserkanal wurde nach Inkrafttreten der WRG - Novellen 1990 und 1993 von der Wasserrechtsbehörde geprüft und als mit der geltenden Rechtslage übereinstimmend beurteilt; wobei in technischer

Hinsicht bei der Frage des rechtmäßigen Betriebes im Sinne der §§ 32 Abs. 4 und 33g Abs. 3 WRG 1959 die Kriterien der Wiener Kanalgrenzwertverordnung herangezogen wurden. Eine branchenspezifische Abwasseremissionsverordnung nach § 4 Abs. 2 Z 4.2 der MEV stand noch nicht in Geltung.

Damit wurde das Vorliegen der Voraussetzung für die Annahme der fingierten Bewilligungsfiktion nach § 33g Abs. 3 WRG 1959 als gegeben erachtet, zumal die Einleitung in den öffentlichen Schmutzwasserkanal nach den für sie sonst geltenden Vorschriften erfolgte.

Da die Bewilligungsfiktion von der Einhaltung der aus der Kanalgrenzwertverordnung resultierenden Erfordernisse abhängt, Wurden und werden vom Magistrat der Stadt Wien laufend (durchschnittlich dreimal pro Jahr) stichprobenartige Überprüfungen vorgenommen. Überschreitungen der Kanalgrenzwertverordnung konnten keine festgestellt werden, so dass nach Ansicht des Amtes der Wiener Landesregierung die Bewilligungsfiktion bislang ohne Unterbrechung als gegeben anzunehmen war. Sie wird allerdings spätestens mit 31. Dezember 2002 ex lege enden.

Zu den Fragen im Einzelnen:

Zu Frage 1:

Zu den grundsätzlichen Ausführungen darf auf die einleitenden Bemerkungen verwiesen werden.

Bei den im Jahre 1993 und in der Folge dreimal jährlich (insgesamt min. 24 mal) stichprobenartig vorgenommenen behördlichen Überprüfungen der Abwässer der MVA Flötzersteig wurden keine Grenzwertüberschreitungen festgestellt.

Sowohl aus der Fremd - wie auch aus der Eigenüberwachungstätigkeit der Betreiberin der MVA Flötzersteig liegen 42 Befunde (davon 18 von der Betreiberin der MVA seit dem Jahre 1997) vor.

Mit Inkrafttreten der Indirekteinleiterverordnung - 1EV, BGBl. II Nr. 222/1998, sind u.a. Indirekteinleitungen aus Anlagen, die den in Anlage A aufgezählten Herkunftsgebieten (u.a. Abwässer aus der Reinigung von Verbrennungsgas) zuzuzählen sind, nach § 32b WRG 1959, BGB. Nr. 215, idF BGBl. I Nr. 74/1997, in Verbindung mit § 2 Abs. 2 Z 1 IEV, gesondert wasserrechtlich bewilligungspflichtig geworden. Gemäß § 7 Abs. 2 IEV ist eine bei Inkrafttreten dieser Verordnung bestehende Indirekteinleitung binnen Jahresfrist ab Inkrafttreten dieser Verordnung dem Kanalisationsunternehmen unter Bekanntgabe der in die Überwachung einzubeziehenden Emissionsbegrenzungen und Abwassermenge(n) und Stofffrachten und Einleitungs - und sonstigen Gegebenheiten mitzuteilen. Die Betreiberin der MVA Flötzersteig ist am 10. Juni 1999, also innerhalb offener Frist, ihrer Mitteilungspflicht nachgekommen.

Die anschließend vorgenommene behördliche Überprüfung hat ergeben, dass die Einleitungsmaßnahmen als gesondert wasserrechtlich bewilligungspflichtig anzusehen sind, da es sich um eine Abwassereinleitung handelt, die dem in der Anlage A der 1EV (vgl. Z 5. Reinigung von Verbrennungsgas) enthaltenen Herkunftsgebiet entstammt. Auf den vorliegenden Anlassfall ist aber die Übergangsbestimmung des § 7 Abs. 3 1EV anzuwenden. Danach ist eine bei Inkrafttreten dieser Verordnung bestehende Indirekteinleitung, für die gemäß § 2 eine wasserrechtliche Bewilligung erforderlich wäre und die am 11. Juli 1997 bewilligt war (§§ 32 Abs. 4 oder 33g Abs. 3 WRG 1959), nach Maßgabe jener Bewilligung von der Bewilligungspflicht des § 32b Abs. 5 WRG 1959 ausgenommen.

Die aus Anlass der Neuregelung des Indirekteinleiterregimes vorgenommene Überprüfung ergab, dass die Voraussetzungen für die Annahme einer Bewilligungsfiktion im Sinne des § 33g Abs. 3 WRG 1959 am 11. Juli 1997 vorgelegen sind und daher die gegenständliche Indirekteinleitung der Bewilligungspflicht nach den neuen Indirekteinleiterregelungen ausgenommen ist, zumal sie bislang nach den für sie sonst geltenden Vorschriften rechtskonform betrieben wurde.

Nach § 5 Abs. 1 AEV Verbrennungsgas, BGBl 886/1995, hat eine bei Inkrafttreten dieser Verordnung rechtmäßig bestehende Abwassereinleitung gemäß § 1 Abs. 2 bis 4 innerhalb von fünf Jahren, d.h. spätestens am 29.12.2001, den Emissionsbegrenzungen der Anlagen

A bis F (für einen sonstigen Abwasserparameter gemäß § 4 Abs. 3 AAEV der entsprechenden Emissionsbegrenzung der Anlage A der AAEV) zu entsprechen.

Nach dem 29.12.2001 wird das Vorliegen der Voraussetzungen für die Weitergeltung der Bewilligungsfiktion im Sinne des § 339 Abs. 3 WRG 1959 an Hand der Anforderungen (Kriterien bzw. Grenzwerten, etc.) der genannten Abwasseremissionsverordnungen zu prüfen sein. Da die bisherigen Ergebnisse der Überwachung einen Wegfall der Voraussetzungen für die Bewilligungsfiktion infolge Überschreitung von Grenzwerten nicht erwarten lassen, geht die Wasserrechtsbehörde derzeit davon aus, dass die aktuelle (fingierte) Bewilligung nach Maßgabe des § 33g Abs. 3 WRG 1959 spätestens mit 31.12. 2002 enden und eine gesonderte Bewilligungspflicht nach dem neuen Indirekteinleiterregime mit 1. 1.2003 - auch wenn keine Überschreitung der in der Anlage B IEV enthaltenen Schwellenwerte für die Fracht einzelner Parameter erfolgt - auf Grund des Herkunftsbereiches der Abwässer eintreten wird.

Zu Frage 2:

Hierzu ist anzumerken, dass der Behörde kein Fall einer Belastung durch Abwässer der MVA Flötzersteig bekannt ist. Hinsichtlich der von der MVA ausgehenden Einwirkung auf die öffentliche Schmutzwasserkanal anlage darf auf nachstehende Tabelle, die ein repräsentatives Bild über die (künftig) wesentlichen, maßgebenden Parameter und Konzentrationen zu geben geeignet erscheint, verwiesen werden.

Ergebnisse einer dreimal jährlich durchgeführten Fremdüberwachung durch autorisierte Prüfanstalten

	Einheit	Messung: ESW* Messtag: 18.04.2000	Grenzwert AEV Verbrennungs- gas °)	Grenzwert AAEV	Grenzwert KanalGWVO MA 30 °)
Temperatur	°C	< 35		35	
Beeinträcht. biolog.	-		keine Beeinträchtigung	b)	
Abbauvorgänge					
Abfutrierbare Stoffe	mg/l	<20	30,00		
Absetzbare Stoffe	ml/l	<2		10,00	
pH - Wert	-	7,43	6,5 - 9,5		6,5-9,5
Aluminium	mg Al/l	0,41		c)	
Antimon	mg Sb/l	0,141	0,20		
Arsen	mg As/l	<0,002	0,10		
Barium	mg Ba/l	0,25		5,00	
Blei	mg Pb/l	< 0,01	0,10		0,10
Cadmium	mg Cd/l	< 0,001	0,05		
Chrom (gesamt)	mg Cr/l	< 0,05	0,50		
Chrom (VI)	mg Cr/l	< 0,05		0,10	
Cobalt	mg Co/l	< 0,05	0,50		
Eisen	mg Fe/l	0,073		c)	
Kupfer	mg Cu/l	< 0,05	0,50		
Mangan	mg Mn/l	0,2	1,00		
Nickel	mg Ni/l	<0,05	0,50		
Quecksilber	mg Hg/l	<0,001	0,01		
Silber	mg Ag/l	<0,02		0,10	
Thallium	mg Tl/l	<0,01	0,10		
Vanadium	mg V/l	<0,05	0,50		
Zink	mg Zn/l	0,37	1,00		1,00
Zinn	mg Sn/l	< 0,05	0,50		
Chlor (frei)	mg Cl2/l	<0,05		0,20	
Chlor (gesamt)	mg Cl2/l	< 0,05		0,40	
Ammonium	mg N/l	4,41	10,00		
Cyanid (leicht freisetzbar)	mg CN/l	< 0,006	0,10		
Fluorid	mg F/l	12,0	20,00		
Nitrat	mg N/l	32,0	a)		
Nitrit	mg N/l	0,23	a)	10,00	
Sulfat	mg SO4/l	464		200,00 d)	1200,00 f)
Sulfid	mg S/l	< 0,1	0,20		
Sulfit	mg SO/l	< 1,0	20,00		

	Einheit	Messung: ESW* Messtag: 18.04.2000	Grenzwert AEV Verbrennungs- gas °)	Grenzwert AAEV	Grenzwert KanaIGWVO MA 30 00 °)
Schwerflüchtige lipophile Stoffe	mg/l	<5		100,00	
Summe Kohlenwasserstoffe	mg/l	<0,05		20,00	
Extraherb. org. geb.	mg Cl/l	<0,02	0,10		
Haloene (EOX)					
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,30		
Summe Tenside	mg/l	<0,02		e)	
Summe Benzol, Toluol, Xylole (BTX)	mg/l	<0,025		0,10	

* ESW Consulting
Wruss GmbH

- a) Entfällt, falls Grenzwert für Gesamt geb. Stickstoff festgelegt wird
- b) Keine Beeinträchtigung biologischer Abbauvorgänge in Abwasserreinigungsanlagen.
- c) Durch Absetzbare Stoffe begrenzt.
- d) Im Einzelfall (Kanalisationsbaustoff zu berücksichtigen) höhere Werte zulässig.
- e) Keine Beeinträchtigung des Betriebs von Kanalisations - und Abwasserreinigungsanlagen.
- f) Zulässiger Wert gemäß Indirekteinleiterverordnung
- °) Abwasseremissionsverordnung für die Reinigung von Verbrennungsgas (gültig ab 29.12.2001)
- °°) Magistrat der Stadt Wien, Magistratsabteilung 30 - Kanalisation

Aus der voranstehenden Tabelle ist unter Berücksichtigung des Bemessungswertes der kommunalen Abwasserreinigungsanlage - Schwellenwert der Anlage B IEV multipliziert mit dem Faktor 250 (vgl. § 3 Z 1 und 2b IEV) - , der die Abwässer aus der MVA Flötzersteig (Ta - gesfrachten = Emissionsgrenzwert aus der jeweiligen Spezialverordnung x Tageswasser - menge) zugeführt werden, abzuleiten, dass kein Schwellenwert der Anlage B IEV über - schritten wurde.

Hierzu darf ausdrücklich angemerkt werden, dass dieser Frage im gegenständlichen Fall ohnehin keine Bedeutung zukommt, zumal die Abwassereinleitung zweifelsfrei einem in Anlage A der IEV enthaltenen Herkunftsreich zuzuordnen ist und sich daher aus diesem Grund nach Maßgabe des § 7 Abs. 3 IEV eine gesonderte Bewilligungspflicht nach § 2 Abs. 2 Z 1 IEV ab 1.1.2003 ergeben wird.

Da die in der Anfrage genannte AEV im Gegenstand nicht in Betracht kommt, ist bloß ein überblicksmäßiger Vergleich der dort geregelten Grenzwerte mit den tatsächlichen Messergebnissen vorgenommen worden. Dabei ergaben sich keine Anhaltspunkte für eine Annahme, dass diese Grenzwerte nicht auch eingehalten werden können.

In den letzten Jahren wurden in der Müllverbrennungsanlage Flötzersteig zahlreiche Maßnahmengesetzt, um den Wasserverbrauch (Trink - und Nutzwasser) zu reduzieren und die Einleitung von Abwassermengen in den Kanal zu senken.

In den Jahren 1995 bis 2000 wurde der Wasserverbrauch (Trink - und Nutzwasser) um mehr als die Hälfte gesenkt:

Jahr	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Menge Wasser gesamt [m ³]	362.498	397.001	373.416	352.090	215.778	168.943
Menge an Wasser gesamt [in % von 1995]	100	110	103	97	60	47

Im März 1999 wurde ein Abwassersammelbehälter installiert, der diese Einsparungen ermöglicht hat. Mit diesem Abwassersammelbehälter können sämtliche sauberen Betriebsabwässer (Abwässer der Pumpen - Schurren - und Kamerakühlung, Abschlämmwässer, Speisewasserüberlaut, etc.) gesammelt und einer Wiederverwendung in der Anlage zugeführt werden. Durch diese Investition hat sich auch die Menge des Abwassers, das in den Kanal eingeleitet wird, erheblich verringert:

Jahr	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Abwasser [m ³]	262.724	289.871	248.359	195.900	93.043	66.007
Abwasser [in % von 1995]	100	110	95	75	35	25

In den Kanal werden im wesentlichen nur mehr Abwässer aus der Abwasseraufbereitung sowie Fäkalabwässer eingeleitet.

Durch konsequente Substitution von Trinkwasser durch Nutzwasser wurde der Anteil des Trinkwassers am Gesamtwasserverbrauch wesentlich reduziert:

Jahr	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Menge an Trinkwasser [m ³]	362.498	264.979	151.247	121.054	40.142	6.665
Menge an Trinkwasser [in % von 1995)	100	73	42	33	11	2
Menge des Trinkwassers an Gesamtwasser [%]	100	67	41	34	19	4

In den Wäschern der Rauchgasreinigung wird seit 1996 Nutzwasser anstelle von Trinkwasser verwendet. Seit 1997 wird Nutzwasser als Sperrwasser und Kühlwasser in den Kreiselpumpen sowie als Kühlwasser in der Schurrenkühlung verwendet. Durch die Installation eines Sandfilters im Jahre 1999 wird auch in der Vollentsalzungsanlage Nutzwasser als Speisewasser eingesetzt.

In der Müllverbrennungsanlage Flötzersteig wird großteils bereits der in § 1 Abs. 7 AEV Ver - brennungsgas geforderte kombinierte Einsatz von Maßnahmen angewendet, um die Abwassereinleitung in das öffentliche Kanalnetz sowohl qualitativ als auch quantitativ zu reduzieren. Folgende Maßnahmen wurden bereits umgesetzt:

- Z 1: Eine Homogenisierung des Brennstoffes Müll erfolgt durch ein ständiges Mischen der angelieferten Abfallfrachten durch den Müllkran. Eine Zerkleinerung des angelieferten Mülls findet nicht statt, da die Müllkessel für diesen Brennstoff optimal ausgelegt sind.
- Z 2: Der Gaswäsche ist ein Elektrofilter zur Abscheidung von Flugstäuben vorgeschaltet (trockenes Verfahren).

- Z 3: Ungefähr ein Drittel des Abwassers aus der Abwasserreinigungsanlage wird bei der Reinigung der Rauchgase in der Rauchgasreinigungsanlage wieder verwertet. Für den Betrieb der Anlage wird Nutzwasser aus dem Donaukanal verwendet. Intern anfallende Abwässer werden gesammelt und für die nasse Rauchgasreinigung verwendet.
- Z 4: Die MVA Flötzersteig ist mit einer DeNOx - Anlage zur NOx - Minderung am Ende des Rauchgasreinigungsverfahrens ausgestattet. Dadurch wird eine Ammoniakbelastung des Abwassers vermieden.
- Z 5: Die bei der Abwasserreinigung anfallenden Reststoffe (Filterkuchen) können aufgrund der hohen Konzentration nicht weiterverwertet werden.
- Z 6: Physikalische, chemische und physikalisch - chemische Verfahren werden zur Fällung und Flockung der Abwasserinhaltstoffe eingesetzt.
- Z 7: Die anfallenden Schlämme werden in einer Kammerfilterpresse behandelt und in Big - Bags einer Entsorgung zugeführt. Das gereinigte Abwasser wird nach Messungen der Temperatur, des ph - Wertes, der Leitfähigkeit sowie der Menge zum einen wieder in der Anlage eingesetzt, zum anderen in den Kanal eingeleitet.

Weitergehende Daten liegen der zuständigen Wasserrechtsbehörde aufgrund der rechtlichen Vorgaben nicht vor.

Zu Frage 3:

Im Zeitraum der Erarbeitung der AEV Verbrennungsgas (1993 bis 1995) waren weder normierte Analysenmethoden für Dioxine und Furane in Abwasser noch darauf aufbauend konsistente Messreihen betreffend den Gehalt von Dioxinen und Furancarbonsäuren in Abwasser aus der Reinigung von Verbrennungsgas verfügbar. In Voraussicht der Aktivitäten der EU auf dem Sektor Abfallverbrennung wurde aber bereits der Parameter „Dioxine und Furane“ in die Parameterliste aufgenommen. Seit Dezember 2000 ist die EU - Richtlinie „Verbrennung von Abfällen“ veröffentlicht (RL 2000/76/EG), die nunmehr einen Abwassergrenzwert für Dioxine und Furane mit 0,3 ng/l festlegt. Dieser Grenzwert sowie die sonstigen Festlegungen der RL 2000/76/EG werden in einer für das Jahr 2002 geplanten Novelle der AEV Verbrennungsgas berücksichtigt werden.

In der AEV Abluftreinigung wurde kein Grenzwert für Dioxine und Furane definiert, weil diese für Abwasser aus der Reinigung von Verbrennungsgas nicht gilt und die im Geltungsbereich

der AEV Abluftreinigung anfallenden Kondensate und Abwässer in den seltensten Fällen Dioxine und Furane enthalten.

Bei der Festlegung von Schwellenwerten für gefährliche Stoffe in Anlage B der IEV wurden nur jene Parameter berücksichtigt, die bei Herkunftsgebieten mit Schwellenwertrelevanz auftreten. Der Parameter „Dioxine und Furane“ kommt im gesamten Regime der Abwasseremissionsverordnungen nur in der AEV Verbrennungsgas zur Anwendung. Da die Einleitung von derartigem Abwasser in eine öffentliche Kanalisation gemäß Anlage A der 1EV ohnedies bewilligungspflichtig ist, war es auch nicht erforderlich, einen diesbezüglichen Schwellenwert zu definieren.

Polychlorierte Biphenyle (PCB) spielen nach gegenwärtiger Kenntnis im Abwasser aus der Reinigung von Verbrennungsgas keine Rolle; daher wird für diesen Parameter kein Grenzwert festgelegt. Auch die maßgebliche EU - Richtlinie 2000/76/EG enthält keinen der - artigen Grenzwert.