

300

0 0

13881722606

18016138667

706

300

2015 90

2017 6 8

[2015]26

2017 5 5

[2017-510682-26-03-173514]FGQB-0614

2017 9 300

2017 10 13

[2017]198

300

2018 12

2019 1

16-17

2019 12

	300				
	13881722606			618400	
	300				
	300				
	2017 9		2017 6		
	2017 8		2019 1 16-17		
	/		/		
	7000		29		0.41%
	7000		27.8		0.40%

	<p>1 253</p> <p>2 13</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5 [2002]222</p> <p>6 < ></p> <p>2017 4</p> <p>+ &\$%+))</p> <p>[2017-510682-26-03-173514]FGQB-0614</p> <p>,</p> <p>[&\$%+] % , ž &\$%+ %\$ %</p> <p>- &\$%+ - 300</p> <p>%\$ &\$%+ ('</p> <p>%%</p>
	<p>1 GB8978-1996 4</p> <p>2 GB12348</p> <p>2008 ' .</p> <p>3 GB16297-1996 2</p> <p>4</p> <p>GB18599-2001</p>

1

300

2017 6

8

2

2011

2013

[2017-510682-26-03-173514]FGQB-0614

&\$%

&\$%

183m

5m

133m

176m

286m

2012 1 26

30

[2012]12

30m³

3

300

+\$\$\$

1

1

		PVC		
		1 4F 4		
		1		
		UV		
		1 20m ³ 1 2m ³		
		20m ³		

		$K = 1 \times 10^{10} \text{ cm/s}$		

2

2

/a

%	DJ7	' \$\$	' \$\$

3

3

) \$\$h) \$\$h
		, \$\$h	, \$\$h
		&\$h	&\$h
		\$" %h	\$" %h
		\$" \$&h	\$" \$&h
		\$" \$&h	\$" \$&h
		&\$\$	&\$\$
		&h	&h
		\$", h	\$", h
		\$", h	\$", h
		&' (h	&' (h
		, " +h	#

4

4

--	--	--

1

2

%

%(\$

%

%

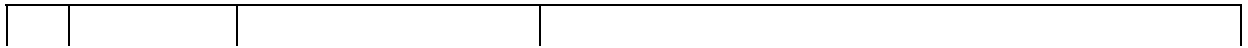
%

3

4

5

6



6

()

7

()

	∅ m	.	ž ž∅ m	.. ,
	ž #1 J ž∅ m	%*	ž∅ m	%*
		%		\$")
	% &\$m	#		#
	% &m*	\$")		\$")
	&\$m	.		.
		\$")		\$")
		%		\$")
		#		#
		#		#
		#		#
		%		%
	K %x %\$!% W#g	%		%
		&		%
		&-		&+ ",

1

2011 2013
2011 2013

[2017-510682-26-03-173514]FGQB-0614

2

3

GB 12348-2008 3

VOCs

DB51/2377-2017

GB16297-1996 2

4

UV
15m

15m

5

GB3838-2002

III

PM₁₀ SO₂ NO₂

GB3095-2012

(GB3096-2008)3

6

10⁻¹⁰ cm/s

1.0×

UV

7

COD NH₃ -N

:

COD 1.98t/a NH₃-N 0.1782t/a

GB18918 - 2002 A

VOCs 0.218t/a

8

1

2

3

4

5

\$\$\$ % '\$\$
 \$\$\$ & \$" (%%
 \$\$\$&%
 &\$%!)%\$, & &*\$! '\$!%+')% ;; B &*, % : : : :

*

)

300

1

(

%

&

&

&

8

	VOCs	3 / 2
1	3	VOCs

,

9

	p< COD _{cr} NH ₃ -N BOD ₅ SS	4 / 2

1

2

3

4

5

6

GB12348-2008

10

; 6%* &- +! % - * &				; 6%* &- +! % - * &			
	m ³ /m ³	k[#\		m ³ /m ³	kg/h		m ³ /m ³
		m			m		
	%&\$	%	' ")	% \$	%&\$	%	' ")
86) %&' ++! &\$%+				86) %&' ++! &\$%+			
	m ³ /m ³	%m	m ³ /m ³	m ³ /m ³	%m	k[#\	m ³ /m ³
		k[#\					
JC7 _s	60	3.4	2.0	60	3.4	2.0	
; 6%&' (, ! &\$\$, ')				; 6%&' (, ! &\$\$, ')			
	*) X6f15L				*) X6f15L		
)) X6f15L)) X6f15L		

1

2019 1 16-17

11

X6f15L

	% %*	% %†
--	------	------

			m#\	% ,)	&% (&% -
% %*			m[#m	' , " \$	' , " +	' + (
			k[#\	+ "% × % ^{l&}	, " () × % ^{l&}	, " && × % ^{l&}
			m#\	&&%	&&\$	&&(%
% %†			m[#m	' * " ,	' , " *	' - " '
			k[#\	, " % (× % ^{l&}	, " (- × % ^{l&}	, " , % × % ^{l&}
% %*	JC7g	m[#m	%&	%&	%&'	
	JC7g	m[#m	%&\$	%&%	- \$,	
% %*			m#\	(&(*	(& *	(& *
	JC7g	m[#m	%&" (%&" *	%&" ,	
	JC7g	k[#\	*")' × % ^{l&}	, " (\$ × % ^{l&}	*" + , × % ^{l&}	
% %†			m#\	(' \$,	(& \$	(&+'
	JC7g	m[#m	%&")	%&' *	+ , ,)	
	JC7g	k[#\)" , & × % ^{l&})" ' - × % ^{l&}	' "') × % ^{l&}	

JC7g

% " * m[#m

' %†

) () %	(-	(,
--	--	--	-----	-----	-----	-----

1

" "

2017 5 5

[2017-510682-26-03-173514]FGQB-0614 2017 9

300

2017 10 13

[2017]198

2017 8

+

8

9

15

%		
&	$\frac{\%m}{\%m} \cdot \frac{\%m}{\%m} / \frac{\%m}{\%m}$	$\%m \cdot \frac{\%m}{\%m}$
,		
($\frac{JC7s \ \$ \ \&\% \ h\#a}{708\% \ -, \ h\#a} \ \frac{\$ \ \% \ , \ \&h\#a}{\%m}$	$JC7s \ \$ \ \&\$ \ h\#a$
)		
*		

%

&

JC7g

% " * m # m

&