ê ˚ ج E . W`E غ ˧ ┘ Ì

ڿ r ‰ L ˆ ˜

ŵ ȁ ƀ ’

ȁ κ Ͱ

Ţ ۑ ʒ ፧ ᴪ 2019 9 Ӥ Ţ ڿ r ‰ L ḱ ⅞ ˘ ⅞ ˆ ˈ 2019026 ˘ ⅞ L ê ˚ ج E . غ Ì ‰ Â ⅞ Ӥ U˘ ѻ ʒ ‰ O Կ ê ˚ ج E . W`E غ ˧ ┘ Ì Կ፧ Â غ ˘ ‰ O Կ ê ˚ ج E . W`E غ ˧ ┘ ÌÂ

ȁ α̋ ɐ ˧ β

‰ h ˧ β ˈ Ţ ۑ L `Ẽ ȁ ۑ Ţ Â

ȁ h ƀ

2019 12 ˘ ‰ Â

2020 1 ~3 ˘ ۑ ῤ ˜ ἳ ‰˘ Â

2020 4 ~7 ˘ Â

2020 8 ~10 ˘ ۑ ῤ . W`E غ ˧ ┘ ѻ ʒ ˚ ˘ Â

2020 12 ˘ ѻ ʒ ˚ ’ α̋ ˜ ˘ ‰ Â

ȁ h ˁ ἳ ὶ Ạ ƀ

‰ h ˁ Կ ȁ ᴶ˘ ضي ‰ Ţ Ạ h ƀ Կ ȁ ȁ ȁ № ɣ ἳ ‰ Ώ ȁ Â

Ⴙ ȁ ‰ L Ʌ ↕

‰ GB/T 1.1-2020 ê ‰ ƀ ↕ 1 №ʿ ‰ Đ غ ↕ Ì ₮ ↕ ˘ ῤ h ፧ ۑ ῤ ˜ ‰ ἳ ȁ ѻ ʒ ˚ ’ L Â

ˆ 6˜ ºº ο ʒ GB 17167 غ GB/T 29454 ﻙ ΐ ˘ GB 24789 ‰ ﻙ ΐ ˘ Ḡ غ ‰ غ ضي Â

ˆ 7˜ ºº ο ʒ ⌠ ê └ ʒ ºº ᴇ ᵣ Ì Ţ II ˆ Ƈ II

Ţ ʌ ɾ Â h ą └ ɾ

˘ ỉ ɾ . W`E ɾ ɻ ┘ ʌ h ч ˘ ɾ ∖

Â ч ⋮ ˘ ą ˜ ƀ ч └ ʌ ˘ ɣ

Ḡ ˘ Ḇ ˜ ṷ Â˚ ˘ ɣ ɾ ч ɳ Ƈ

˘

			GB/T 18916.5	
		m^3/t		50%
	1#	12.0		
	2#	8.0	20.5	
	3#	9.91		
	1#	11.3		
	2#	7		
	3#	7		
	4#	5.24		
	5#	10.37		
	6#	5.27		
	7#	5.5		
	8#	5.5		
	9#	5		
	10#	10		
	11#	18		
	12#	7.1		
	1#	21		

≢	m³/	D.к¢ муфм
		37
ˆ ƀ Ꞇ ĩ ˜	Ů22.5 ч Ꞁ ˜ Ů32.5 ч Ꞁ ˜	50
ˆ ƀ Ꞇ Ώ ȣ		50
	Ů25	ƀ
Ω	Ů25	D.к¢ муфмс₵р ˘ ɢ cĦ
	Ů25	

ژ ȝ˘ Ӛ ȝ Ḩ ẘ Âژ

˘ 2015 ژ └ ȝ 4027.67ʾ t ‰ ˘

Ꞁ ɷ ȝ 1.4% ˘ ȝ Ḩ Â ˘

ᴇ ˘ ƀ Ꞁ ầ ẘ ೩ └

ɦ №Â

ژ ˜ ⁝ ƀ˘ ضي 2016 ˧ ȕ ê ژ ⊢ ˜ ɢ ˧ ȕ Ɩ Ⅵ

ꞁ Ŀ ⁝ ƀ Ɩ ˆ ɣ Ӣ Ɩ

5 ┼ I ˛ ˦ r ˛ ફ Ὼ ẅ

ᵒᵒ ج №		h ᵒᵒ ˧ βᵒᵒ ج ‰ ˜ ṿ
	ˆ ˜	≤140 kgce/Adt
	ˆ ˜	≤60 kgce/Adt
˪ غ		≤210 kgce/t
	˧ ˩ ӥ Ώ	≤300 kgce/t
	˧ ˩	≤300 kgce/t
[a] Adt Ʊ		

˘ ķ ȁ ķ ȁ ȁ ض З ȕ̈ ჯ ɣ ỉ̋ ˛ ẀE غ ˧ ˩ ‰Â 18 ο ʒ 30 ˛ ẀE غ ˧ ˩ ˧ βᵒᵒ ج ჯ ˘ 6Â

6 ˦ r ˛ ફ

≢	ο ʒ ܇	˧ βᵒᵒ ج kgce/t	GB31825 Ţ ῲ̈ ṿ kgce/t	ỉ̀ ɿ kgce/t
	1#	254	350	/
	2#	254		
	1#	210	300̂ /\ ԿΛ ˜ 440̂ ԿΛ ˜	/
	2#	220		
	3#	169		
	4#	230		
	5#	230		
	6#	220		
	7#	300		
	8#	620		
	9#	192		
	10#	293		
ˆ ĩ ˜	1#	550	Ѣ	DB37/781ʽ 700 DB35/986ʽ 780̂ ῲ̈ ṿ˜ Q/TZLM 001ʽ 645
	2#	422		
	1#	230	300	/
	2#	200		
	3#	218		
	4#	260		
	5#	208		
ȁ Ώ	1#	639̂ ˜	Ѣ	DB32/2060: 1080̂ ˘ E ṿ˜ 850̂ ˘ E ṿ˜
	2#	420̂ ˜		
	3#	827̂ ˜		
	4#	480̂ ˜		
	5#	810̂ ˜		

	6#	364 № ~		
1				
2				

		‰ ų
		Ů 300
		Ů 300
	kgce/t	Ů 650
		Ů 300
		Ů 700
		Ů 850

	%	m^3/t	kg/t
1#	80	7	10
2#	94	10.18	27.97

10 ⌐ ɻ ˏ ẅ

11 U

ˆ Ꞇ مخ ϒƎĸʆƎ ج ꝺ̰̂

M ₮

3	Cr	13	₮ˆ ₮ ˈ 0.02mg/kg˜
		84	0.12~14.5
4	Cd	2	₮ˆ ₮ ˈ 0.0005mg/kg˜
		95	0.0051~0.29

ĺ ĺ ĭ A

└ ضي /I ⁚ ŵ ˘ h

ȁ ╕ ȁ ╕ غ ˘. . ج Ѵ ȝ ˘

ғ Ђ ᴅ Â ĭ A ƀ Ч ╕ /I ˘ ȉ ᴇ Ḃ ɣ ĭ п

˘ ŵ ɢ ȉ ᴇ ɣ ᴰ Â Ђ ĭ

A ƀ Ч ╕ ˘ h ɢ ĭ Ḡ ᵒᵒ ج ą

Â

ĭ A ŵ ĩ قمم ṗ № ˘ ĭ ƀ ˘ ɅĄ ɣ ╕

Ӟ ψ № ˘ ɾ ڎ ɯ ˘ ˆ ψ

Ţ ˘ ã ŵ Ɂ Â ŵ ˈ ȕ ĭ Aˆ

r ṗ ˘ ɾ غ شخ ṗ № ˘ ˆ ȁ Ӎ ȁ

╠ ↓ ˘ ɐ ╠ ↓ ȁ Ў ɣ ĭ Â

ĭ A˘ ˆ ψ ڎ ʃ ɯ ȕ غ ṻ ɯ ˘ ȉ Ḥ

Â

ĩ. ج ˆ KEMI˜ ɢ 2012 6 29 ضي ˆ ˊ

غ ˜ Ţ ą ĭ A Â ضي ᵒᵒ ج Ţ ą ĭ A Â 2016 12

13 ˘ Ȅ ˆ OJ˜ ȕ ˆ EU˜ 2016/2235˜ ɢ ĭ A └

Ώ ˜ REACH ᴆ XVII˘ 2020 1 3 ˘ Ţ ĭ A

Ꞓ Ђ 0.02% Â يجِ ȕ ȝ ‰ MZ/T 057-2014 ê Ţ يجِ ≠

└ Ȉ Ţ Ђ ą Ꞓ ĭ A Â يجِ ضر Ѵ 2012

CNS 15447 ê Ȉ Ţ ˆ ˜ ╕ Ђ Ꞓ ĭ

A Â

12 ɷ ĭ A Ꞓ ˘ 13 Â

13 ŭ A U

˜	mg/kg
1	
2	
3	
4	11
5	73
6	12000
7	23000
8	16000
9	4900
10	2600
11	12000
12	2800
0.5mg/kg	

⌠ ĭ A ↰ ˘ Y ĭ يج ṗ ’˘ ‰ ĭ A Ь

₣ Â

ثلـ ɛ ᵽ

. W`E غ ↰ ┘ ضٔ ȁ ˚˚ ȁ ą ⌠ Ţ

ذ˘ ɛ˚˚ ج ثلـ ذ ˘ ₣

. ˘ ˜ ч ٦ غ ، . W`E غ ↰ ┘ ـ ш Â

‰ . W`E غ ↰ ┘ ˚˚ ˘ ڑ ثلـ ɛ w ↰

β ȁ ȁ ↰ غج ˘ . W`E غ ↰ ┘ ˚˚ ج ثلـ ↰ غج

ч ŋ ĩ ȁ . ȁ Ī. غ ێ 4 ѽ ذ قمم Â

. W`E غ ↰ ┘ ذ . غج ˘ ... IPCC ȁ

CML ȁ EDIP قمم ˘ ڑ ↰ . غج ˘ G ↰ ذ قمم

. ṿ Â

ضه ȁ ь يج ȁ يج □ ‰ ’

‰ يج ‰ Â

يج ь . W`E غ ↰ ┘ ˜ ‰ ח يج ˆ GREEN SEAL˜

˧ ˩ غ ӥ Ώ ˆ PRINTING AND WRITING PAPER˜ ˆ GS-7-2013˜ ˘ .

ˆ Nordic Ecolabelling˜ ۿ ج - ښ Paper Products - Basic Module˜

‰˘ يج ą ˧ ˩ غ ₮ ˆ Printing and Publication Papers RAL-UZ 72˜

Âيج ῤ ٚ ‰ h غ ۿ ۿ Â ɢ ݶ ‰

مخ ƀ ˘ غج ۨ Â

‰ ч يج ῤ ῴ Â

ӆ ẩ ƀ يج ῤ ٚ ‰ ٚ

‰ ƀ פ ẩ ẩ يج ‰ Â

Έ ẩ № غ щ

‰ № ضي Â

≠ ẩ ỉ ז

‰ ˘ ч . Ẃ`E غ ˧ ˩ ۿ ج E ˪ ჯ щ ˘

غج ‰ ΰ U Â

‰ ƀ ȉ ۿ Â

‰

2020 12