ف

ˆ ف ˜

ˆ + ‰˜

ˆ ‘E ˜

ˏ ºº 3000 ºº

ˏ 2023 5

ˇ ˝ ˇ

à ’

	ᵃᵃ 3000 ᵃᵃ		
	2211-331024-07-02-376985		
ч β ¬			13967613220
	^ ~ ǐ^ ~ Ʒ^ ~ ǔ 6 ^ ί ᵣ ~		
ɔ	^ 120 47 56.880 ˇ 28 52 53.020 ~		
	C2720 ᔑ ᒣ		Ня ч à 27 ᔑ ᒣ 272
	☐ ^ ~ ☑ ☐ ☐		☑ ☐ ʒ ‰ ʻP ☐ Л ☐ ᵻ

^ ‰/ ǐ
~

^
~

		500		

‘ ~ ê Ì ^
‰ ~ Â
à à δ à ˇ ‘ ¬
Â
ŏ ì ĭ ê Ì^ HJ169-2018˜
B à C Â
à à à à à à ‹ ‹
Â

,	‘ ê ĭ r ^ 2014~2030˜ Ì ˇ ‘ ĭ ¬ ‘ ˇ ɢ ê ĭ r ^ 2014~2030˜ Ì ‘ Ŕ 2015 ŕ 91
ف ,	ê r ^ 2020-2035 ~ ف ʟ й Ì ˇ ‘ ɻ ‘ ɻ ˇ ɢ ê r (20202035) ف ʟ й Ì ‘ Ŕ 2023 ŕ 63
ŏ ف	**1.1 ê ĭ r ^ 2014~2030˜ Ì** ĭ ╠ ˘ ɢ 2003 5 ˘ 2006 3 ˘ ‰ Â 2009 8 ˘ ˙ ĭ ˘ ĭ ĭ = ɻ ĭ ĭ Â ‹ ˇ ˘ ĭ ɯ ŵ˘ ɴ ‹ ˘ ĭ‹ ˘ ɜ à à à à

Â

1 à

^ 1˜ ‘ 2014~2030

^ 2˜ ‘ ” à

à à ˘ 11.67 `E Â ï

˘ ˘ ŏ

˘ 35 ˘ ٩ ˘ ˘ ˘

٩ ˘ 7.31 ٩ Â

^ 3˜ β ‘ ˘

˘ à Â

^ 4˜ ‘ ۞

à “ ” ۞ à

à Â à

à à à à

à à à à

Â

^ 5˜ r

˘ “ à ñ ”

r Â

“ ”_____ à à

ŏ Â

“ ñ ”_____ , ˘ 8

Â

à à

,

, ˘ ,

˘ ˘

,

Â

^ 6˜

ı ï

˘ í r ‘ β ɢ ï ˘ à

à ˘

˘ ” 468.7`E ˘ ï 104.6`E

˘ Ң 176.7`E ˘ 187.4`E Â

β ɢ ĭ ѕѕѕ ṗ˘

ѕѕ Ꞅ ˘ ɢ ṗ ºº Â

ĭ ĭ 6 `E ɻ ṗ ˘

Ң ˘ ĭ Â

à Ң à ѣ ⌈ ˘ ɾ

, ˛ ˘ à à

, ɣ ћ ˘ ɻ ћ , ºº

ɾ ⋮ à ˅ Â

˘ ĭ ɾ Â

1.2 ê ɾ ^ 2020-2035

˜ ф ʟ й Ì

ɕ ɢ ĭ ˘

ѕѕѕ ơ˘ β ɢ ºº ṗ˘

ɾ Â ˘ ϒ

˘ ˘ S322 ^ ɻ ˜ Â

410.54`E Â

β ‘ “ à à à ” ˘ Ң

ĭ Ль Ң ºº à “

” ѕѕѕ à ɕ ºº ˘

ж ĭ Â ṗ

ºº ˅ ºº Â

‑ ‘ 2025 ˘ ºº ƀ ṗ ‑ 38257‑ Â

2035 ˘ ºº ƀ ṗ ‑ 53379‑ Â

‘ 2025 ˘ ºº ºº 250‑ ″Ң Â

2035 ˘ ºº ºº 500‑ ″Ң Â

^ 2020-2025 ˜ 333.24`E ’

^ 2026-2035 ˜ 400.94`E Â

ê ɾ

^ 2020-2035 ˜ ф ʟ й Ì ѕѕѕ ṗ

‘

	1.2-1					

			18.662		51.992		
		⁞	80.609		80.609		
	VOCs		463.072		463.072		
			619.622		675.717		
		⁞	+156.55		+212.645		
⅂	⅂ (t/a)		5.49		5.49		
			7.71		7.69		
		⁞	+2.20		+2.20		

1.2-3 ‰ ˜ ⅂

		⅂	⅂	⅂	ш	
		^ Ī ä Ī ˜	/	/		
		^ ˜	/	/		
		ä ä ^ ˜ ˇ .	/	/		
		ä ŭ	/	/		
		⅄ ä ä ⅄ ä ⅄ ä ŭ ĭ ^ ä ˜ ä ä	/	/		
		Ə	/	/		
ssм	‰ ˜	ä ä ’ ’ ’ ä ,	/	/		
		, ^ P , ˜	/	/		

ĭ “ ⅂ ”
ä ê ˝ ɢ ĭ
“ ⅂ ” Ì
ŭ ê ĭ “ ⅂ ”
Ł Ì
ĭ ˇ
‰ ˜
ê
` 2019 ˜ Ì
‰ ˜ ⅂
˘
⅄ Ⅎ
“ ⅄ Л ”
⁞ Ⅵ ˝
ê ⅂
⅄^ ˘ 2022 ˜ Ì
ê ˝ ɢ ä

Ì^ Ŕ 2021 ř 45 ˜

Â

ɢ ˘ ˘ ‰ ˜ ˘ ‰ ˜
ṗ ˘ ‰
˜ ⅂ Â

		ِپس . ãّ				

1.3

ɻ ˜ ɢ ê

r (2020-2035) ف ʟ й Ì ˆ Ŕ 2023 ŕ 63

˜

˜ ˜ Ⱶ˘ ‰ ˜

ɳ ˘ ڃ ˘ Â

ف ˘ ŭ ’ à ṗ ˘

à ˘ ˘

B Â

ɢ ڛ ɲ ˘ ‰ ˜ ɳ ˘

ڃ Â ᷒ ᷒ ˘

Ạ ᷒ ˘ ˘ à

˘ COD 2.742/a à 0.171t/a᾽

0.200t/a à 0.011t/ă φ ˘

Â ˘

r (2020-2035) ف ʟ й Â

1.4 “ ɳ ” ɳ ʺĮ

ê ĭ “ ɳ ” Ì˘

ᵝ ɢ ɢ “ZH33102420121 ĭ ᷒ ɳ

ʺĮ”˜

ˆ 1˜

ᵝ ɢ ĭ ṗ Â à

à ṗ˘ ӟ ĭ ṗ˘

Â

ˆ 2˜

˘ Ⱨ

ˊ ˘ III ˊ ’ ɻ ê

‰ Ìˆ GB3096-2008˜ 3 Â

᷒ ᷒ ˘ Ạ ᷒

˘ ˘ à ˘ COD

2.742/a à 0.171t/a᾽ 0.200t/a à 0.011t/ă

φ ˘ Â

ɻ ṗ ˜ ɻ˘

	۱ ‖ ف˘ r ف ’ ۱ ˘ ~ ˘ ڎ r Â ŭ ºº ºº ŭ ˘ ºº GMP ˘ ŭ ˘ ˘ ⌈ ڃ˘ ºº ڃ ˘ ºº ŭ ڎ ف Â ˘ ˜ ˘ ‖ Â ˆ 3˜ β ɢ ĭ ṗ Â ṗ ʟ à ʟ Â ṗ à نجى à ˘ “ à à ⋮ ” ˘ Â β ɢ ˘ ɢ ˘ ŭ ˑ à ˘ ĭ Â ˘ Â ۱˝Ḥ ‰ ˜ ۱ 1.4- 1 Â ɾ ˘ “ZH33102420121 ĭ ºº ۱˝Ḥ” ‰ ˜ ۱ Â 1.4-1 “ ۱ ” ۱˝Ḥ ‰ ˜ ۱

“ZH33102420121 ĭ ºº ۱˝Ḥ” ‰ ˜ ۱	
Â Â ŭ ºº ºº Â r ɯ “ r ,, ۸ س ˘ ˘ ۱ ˘ ºº Â ºº ˘ ºº ‰ ˜ ˘ ºº ˘ Ḇ ºº `I ˘ نجى ۷ Â δ ˘ δ ˘ à ɳ	**Â** β ɢ ˘ ṗ ˘ ۱ ˘ ºº س ۱ ɢ Â ṗ ۏ ˘ ۏ ºº ˘ ɾ ⅄ ⋮ ºº ˘ ۱˝Ḥ Â δ ɳ Â ºº ‰ ˜ ˜ Â	

	à Â	

˘

ɨ ˘ ⅄ ⋮

Â

ˌ ɻ ŭ ɴ ˘

	ṗ	’	
1	ˇ ṗ ê ‰ ~ ٦^ ~ Ì Â ˇ ṗ à à à ŭ ŭ ṫ à ڡ à ف Â I à ̀E ṗ Â ˜ Â		
2	à ʜ à ‰ ˇ ṗ ê ɒ Ì Â à ʜ ɻ ˜ à ‰ Â	β ɢ ˇ ŭ ă Â	
3	ˇ ṗ à Â ˛ ˛ ɻ ˜ Â		
4	à ١ Â		
5	ê ˇ ɾ Ì ˇ ṗ ʜ ˜ ̀E ˝ ŋ ŭ ̀E à à ᴸ à à Â		
6	à à à à à à Â ٦ ĭ ê Ì ˚ ѕ Â	ѕ ٦ ˇ β ɢ ĭ ˇ ɢ ˇ ê Ì ˇ ɢ Â	
7	à ˚ ˜ ˜ ê ˚ Ì à ˚ ѕ ˇ ˜ ê گ ‰ ~ ^ ٦ ~ Ì گ ˇ ‰ à Â ˚ ▼ ᴸ Â	ѕ ٦ ˇ ê ˚ (2019) Ì ^ 2021 ~ ˇ ɢ à ˚ , ɢ ~ ê گ ‰ ~ ^ ٦ ~ Ì گ ˇ ɢ ˚ ▼ Â	

1.6 ɒ “ ɲ ”

1.6-1 ɒ “ ɲ ”

ɒ		
		1 ă ’ ’ 2 à à ‰ˇ à ’

				3 à ف 4 à ê ɢ ئ ف Ìˆ [2016]150 ˜ “ ٦” 5 à r à r à 3 à 6 à à Hʊ ˘ ˙E ĭ Â
			ف	1 à ١ ṗ ١ ˘ ١ ˘ ê ف Ìˆ HJ 2.3-2018˜ 5.2 B’ ê ف Ìˆ HJ 2.3-2018˜ 6.6 ŭ 8.1 ˘ B ف ˘ ш ʜ à à à , ˘ ш ‰ Â ˘ ف ⋮ , ’ ш 2 à ˘ GB3096-2008 3 ˘ ṗ ˘ ف ˘ , هھ 3 à r ف ɾ à ʒʊ , 4 à β ɢ ĭ ˘ ṗ ˘ ١ ˘ à ˘ تح ˘ Â ١ ṗ à ˘ ˘ خ ف Â
				1 à à ˘ ١ ’ 2 à هج Â 3 à ɢ ١ ṗ ٦ ˘ ṗ˘ ٦ Â 4 à à ٧ هھ à هج هھ هھ Â
			ف	à ˙E à ˙E ˘ ف˘ Â
	ل	ĭ نجى ĭ شد à à ˘ ˜		ĭ نجى ĭ شد à à ˘ ĭ r à ĭ r à ĭ “ ٦” à ٦ ٧ˆ ˜ Â
		‰˘ ئ Â		à à تح ‰ Â
				Ạ تح Â

	‰˜ ˘ حس Â	
	à ˘ ˘ ʌ ˘ حس Â	˘ ŭ ˘ ˜ Â
	ف ʟ ï à ف ʟ ˘ ṗ à ˘ ف à Â	ʟ حت ṗ ˘ حت ٦ β Â ˘ ṗ ˘ Â

1.7 ê ˜ ɢ˙ à

Ì^ [2021]45 ˜

ê ˜ ɢ˙ à

Ì^ [2021]45 ˜ ˘ ê ˜ ɢ˙ à

Ì ˜ ˘ 1.7-1 Â

1.7-1 ê ˜ ɢ˙ à Ì

^ [2021]45 ˜

1	**‰ ˜ ˜ Â** à à “ ˘ ˜ ” ˘ à à ‰ ˜ ٦ à ˜ ˘ ‰ ˜ à ʌ Â à ˜ ºº Â à à à à , à ш º Â ˘ ˜˘ ɢ ˜ ˘ ш ʒ Â	˘ ɢ ﺱ ٦ ‰ ˜ ٦ à ŭ حس Â ۫ ۫ ˘ ۞ Ạ ˘ ۞ ˘ ˘ à ˘ COD φ ˘ ˘ à Â
2	**Â** “ ” ê ˜ ɢ Ì ˘ ш ɨ ˘ ˘ Â ( ) ṗ ˘ ą ƀ Â	

˘ ʁ ˜ **Â**

Ћ à

ṗ	**2.1 ṗ ŭ̆** **2.1.1 ’** ˋE ^ ~ ɢ 1972 ˘ ╠ ṗ à ѕ̵ ŋ ɾ ᵒᵒ ɻ ɳ ˘ ᵒᵒ ɻ à à ڃ ˥ ᵝ Â ˋE ᵇ 3000 ˗ ˘ ĭ ˗ ᵇ ɻ 17%˜ ˗ ᵇ ɻ 35%˜ ɻ ˅ ╕ ᵒᵒ ɻ ˘ ˗ ɾ ɻ ˅ ╕ à ᵒᵒ Â ᵒᵒ ˘ ↙ ЛЂ Ь˘ ĭ̆ ˋE ╕ ɻ ṗ ᵒᵒ 3000 ᵒᵒ ˘ ɢ ᵒᵒ Â ê ↙˗ ˜ ˅ Ì à ê ↙˗ ˜ ˅ ف Ì ŭ̆ ê ᵑ Ì˘ ف ƀ Â ê ف Ì^ 2021 ~ ˘ ɢ Ћ ↙ à 27 ѕ̵ ╕ 272 ˘ ʟ Â ê ˗ ˡ ˋE ɻ ˜ ɢ ŋ “ + ‰” Ì^ ˡ [2017]57 ~ ˘ “ à ٦ ˘ ٦ ‰ ~ ‰ ˘ ɻ ف ʟ й ˘ ف ʟ ’ ɻ ف ʟ ˘ ف ”Â ĭ ɢ 2018 ҙ ê ĭ ɾ ^ 2014-2030˜ ف ʟ й Ì ҙ ɻ ɻ ĺ ^ [2018]341 ~ Â ê ĭ ˅ “ + ‰” Ì^ ˡ [2018]60 ~ ˘ ĭ ٦ “ à ŭ̆ ’ Ћ˙ ʟ й ˅ ’ à ĭ à à ’ à ѫ à ’ Л à Ь à Ь ʟ ˘

Ⴗ ˇ à ⷲ à

’ Ɛ à ŭ ’ à ĭ

”Â ĭ Ⴗ ң Â

ˇ ف ɻ Â

ˇ Ɛ Ɛ ف

Â Ɛ ˇ Ⴗ ˜ ˢ à ڂ

ʓ ˇ ˜ ˇ ˜ ˇ

ˇ ʓ ف ɻ ˇ ɲ Â

2.1.2 ’

‘ ⷰ 3000 ⷰ ’

‘ ’

Ⴗ β‘ Ɛ ’

‘ ĭ ’

ṗ ŭ ‘ ˗ à à ĭ

ⷰ ˇ ⷰ 3000 ⷰ Ⱶˇ ɢ ⷰ

ˇ ⷰ ѕ ί ѽ ʎ

ˇ ’ ~ 4500 ″Ң 1000 ″Ң

Â

2.1.3

’ 2.1.3-1 Â

2.1.3-1

ṗ ŭ ⷰ		à à ĭ ⷰ 3000 ⷰ Ⱶˇ ⷰ ѕ ί ѽ ʎ ˇ , ~ 4500 ″Ң 1000 ″Ң Â	
1	ɾ	5# ^ Л ~	ˇ ɢ ⷰ 3000 ⷰ Â
2	Ɛ		ш ˇ ˇ ⷰ à à 4 Â ɻ Â ɻ Л Ⱶ >0.3Mpa Â ɻ ṗ à ŭ Â
			ш ˇ Â ⷰ ~ ɻ ṗ ˇ ~ ĭ ɻ ˇ ~ Â

				10KV Â
				18t/h GMP ‰ Â
				1 0.35Mpa 10 Â
				0.8MPa Â
3				GMP 2000m³/h Â
				“ + ” Â
				27.5m² Â 40m² 12 Â
4				5# Â

2.1.4

2.1.4.1

3000 /a

3000 300 ,

,

2.1.4-1

		10g/ 100mg	3000	900	300
2		12g/ 40mg	3000	900	

2.1.4-2 Â

2.1.4-2

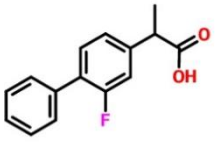
1		1187800		
2		99200		
3		5500		
4		300		

4	┐	100		
5	┐ض	1500		
6	┐	153300		
7	┐	3600		
8	┐	10000		
9	┐ ض	1800		
10	┐	3000		
		1466100		

2.1.4.2 پس ﻫ

ˆ 1˜ ˘ Flurbiprofen Cataplasmš ‘ ˆ ±˜

-2ˆ 2- -4- ˜ - Â



‘ $C_{15}H_{13}FO_2$

‘ 244.27

‘

ŭ à ‘

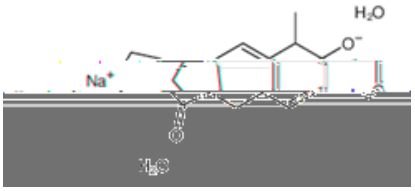
ž à ځ à ŭ à ځ à ˆ

˜ à à à Â

ŭ ‘ ˘ 6 / ˘ 1 / Â

ˆ 2˜ ˘ Loxoprofen Sodium Cataplasm˘ ‘

2- [4- (2- -1-)] ʜ Â



‘ $C_{15}H_{21}NaO_5$

‘ 304.31

‘

ŭ à ‘

ž à à ˇ Â

ŭ ‘ ˘ 7 / Â

2.1.5

ㅋ 8 1 1 1 1 2

/ Â 2.1.5-1 Â

2.1.5-1

5#	1F	
	2F	
	3F	
2#	1F	
	2F	
	3F	
7#	1F	
	2F	
	3F	
8#	1F	
	2F	
	3F	
6#	1F	
	2F	
3#	1F	
	2F	
	3F	
	4F	
	5F	
3#		
4#		

2.2

2.2.1

2.2.2

2.3

ṗ Â

2.3.1

2.3.2

2.3.2.1

18t/h

→ → : → → A→ B→5μm → → →

2.3.2.6

ɯ ɻ ˘ “ - -

” ~ ĭ ɻ

Â

ɾ ˘ “ ض +

ض ” 15m Â

2.3.2.7

ھ˘ ºº

˘ ~

ھ˘ 1-5µm ŭ ˘ 99.9%

ˆ 1µm ~ ˘ ھ Â

2.4 ºº پس

ᒣ ºº ŭ ĭ˘ ˘ ˘ ºº

˘ ºº ˘ ɻ

ŭ ᒣ˘ ºº ˘ ºº پس ‘P

˘ ºº , à ف ˇ

Â

2.5 ºº

ºº 3000 /a˘ ºº

¸ ºº ˘ ºº ˘ ᒉ ºº پس ºº

3000 ˘ ºº 300 ˘ ᒣºº پس ºº ,

’ Â

ˆ 1˜ ºº

ºº ˇ Ʉ ˘ ą 560L

ĭ˝ ºº ˘ 120.23kg/ ˘ ɻ

21.5%˜ ’ Ʉ 310.43kg/ ˘ ɻ 55.4%˜

Â

à à Ʉ à ˇ ṗ ᵻ ºº ŭ

1 ˘ ºº ˘ Ʉ

ɭ Ⱶ Ʉ ºº ƅ Â ˘ ᒉ

ºº Ʉ à ˇ ṗ ᵻ ºº à ɳ

ˇ˘ 3h/ ˘ ºº 3 Â ºº 900 / ˘

ᵃᵃ ᵃᵃ 300 ˘ ᵃᵃ Â

ˆ 2˜ ᵃᵃ

ᵃᵃ ˇ ʜ ˘ ą

560L ĩ ᵃᵃ ˘ 275.66kg/ ˘ ˥

49.2%’ ʜ 320.67kg/ ˘ ˥ 57.3%˜

Â

ȁ ȁ ʜ ȁ ˇ ṗ ᵢ ᵃᵃ ʊ̋

1 ˘ ᵃᵃ ˘ ʜ

ˬ Ⱶ ʜ ᵃᵃ ȣ̈ Â ˘

ᵀ ᵃᵃ ʜ ȁ ˇ ṗ ᵢ ᵃᵃ ȁ

ɥ ˇ˘ 3h/ ˘ ᵃᵃ 3 Â ᵃᵃ 900 / ˘

ᵃᵃ ᵃᵃ 300 ˘ ᵃᵃ Â

˘

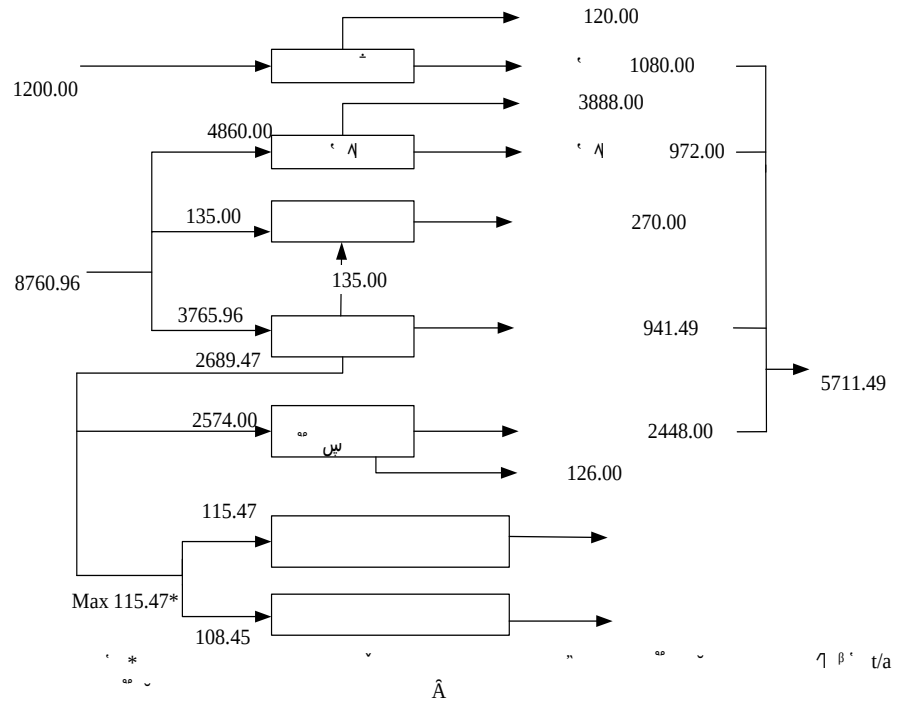
57.3%˜ ˘ ᵃᵃ 300đ ᵃᵃ

Â

2.6

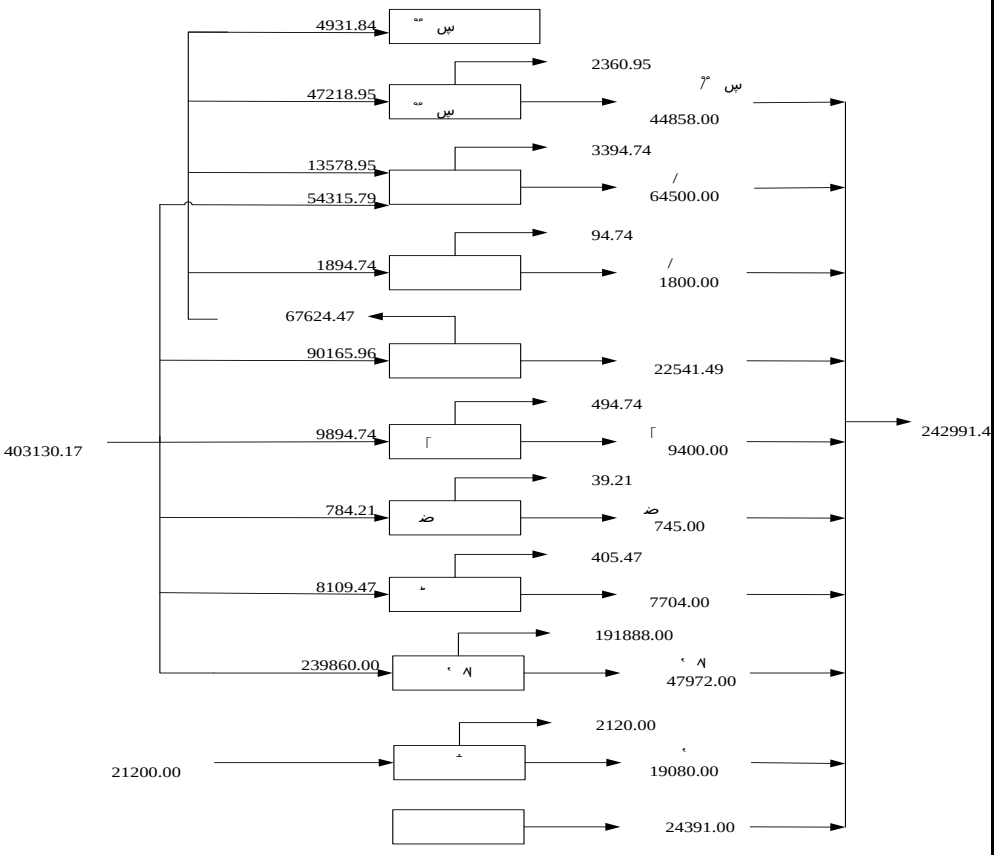
ᵃᵃ ʊ̋ ᵃᵃ

2.6-1 Â


120.00
1200.00
1080.00
3888.00
4860.00
972.00
135.00
270.00
8760.96
135.00
3765.96
941.49
2689.47
5711.49
2574.00
2448.00
126.00
115.47
Max 115.47*
108.45
t/a

Â

2.6-1 3000


4931.84
2360.95
47218.95
44858.00
3394.74
13578.95
64500.00
54315.79
94.74
1894.74
1800.00
67624.47
90165.96
22541.49
494.74
403130.17
9894.74
9400.00
242991.4
39.21
784.21
745.00
405.47
8109.47
7704.00
191888.00
239860.00
47972.00
2120.00
21200.00
19080.00
24391.00

2.6-2 ㅋㅓ ㅂㅓ

2.7 ’ ŭ ’

ˈE r à

ª ɻ ˘ à Л ˘

˘ ╠ ˜ ┐ ɻ ^ ~ à ┐

ɻ ˇ ɻ ɻ Â

2.7.1 ┐ ɻ ^ ~ ’ ŭ ’

2.7.1.1 ┐ ɻ ’

┐ ɻ ╠ ˜ Л ˘ ì “ ã ┐ ª

ѕ à ┐ª ѕ à ┐ª ѕ à ┐ à„ ┐ ” à

“ ª 150_ / ~ r ┐ ª ª ” à“ ª 63000

^ / ~ r ┐ ” à “ ª 2.5_ ƒج ª

”ح ª ˘ “ ┐ ” ˘

˜ ṗ 2.7.1-1 Â

2.7.1-1 ┐ ɻ ’

˜		ª ѕ ṗ	┐ β	ª		
ɻ	ã ┐ ª ѕ à ┐ª ѕ à ┐ª ѕ à ┐ à„ ┐	┐		11000	ð 2007 Ô 167	ð 2013 Ô 34
		┐ ƒج		2000		
		ý ┐		500		
		┐		1000		
		┐		100		
		┐		2000		
	ª 150_ ^ / ~ ª r ┐ª	┐		148800	ð 2011 Ô 25	ð 2013 Ô 9
		┐		3500		
		┐		1175000		
		ű ┐		5000		
		┐ ض		1500		
		┐		5000		
		┐ ƒج		115000		
		‘ ╝ ⋮ ң ╠ ▫ Â		┐ 2000		
	ª 63000 ^ / ~ r ┐	┐		10000	ð 2016 Ô 3	ð 2019 Ô 3
		┐		11800		
		┐ ƒج		37200		
		┐		5600		
		┐ ض		300		

┓	┓		3500	ð 2020 Ô 14	
2.5	┓ fجِ		25000	^ ~ ð 2021 Ô 69	2022 9
			1463100	/	/

┓ ا 2022 ٌپس ، 2.7.1-2 Â

2.7.1-2 ┓ ا 2022 ٌپس ،

┓ ىجِ	ٌ	2022 ٌ	٦ β
┓	1187800	336731.10	
┓ fجِ	99200	38237.32	
┓ Ű	5500	1582.53	
┓	300	296.00	
┓	100	1.38	
┓ ض	1500	1380	
┓	153300	11400.16	
┓	3600	3520.00	
┓	10000	799.64	
┓ ض	1800	0	
	1463100	393948.12	/

2.7.1.2 ┓ ا ŭ ،

ã ŭ ،

1 ã

^ 1˜ ŭ

ا ṗ ã ŭ ﺉ ã ˘

ã ˘ ã Ʉ ˘

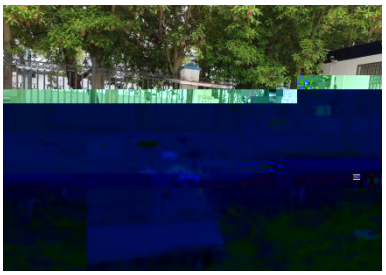
Ʉ ˘ Ʉ ɢ Ʉ ṗ˘ Ʉ ˘ Ʉ

˘ ˜ ا ṗ

˘

˘ pH ã ã COD ã ã ã ˘

COD ã pH ã ã Â



2.7.1-1 ŭ ’

ˆ 2˜

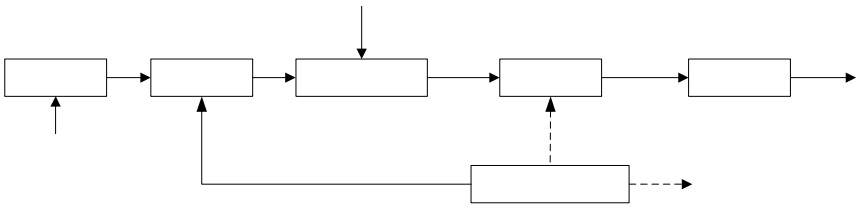
ǂ ɻ ṗ ˘ ‘E

Â ⊢ 400m³/đ “ + ”

˘ COD_{Cr} ≤ 700mg/L˘ BOD_5 ≤ 250mg/L˘ NH_3-N ≤ 50mg/L˘

SS ≤ 200mg/L˘ ˘

Â ŕ ᵣ 2.8-1 Â



2.7.1-2

2 à ‰

ɻ ṗ ê ˝ ɢ ‰ ĭ ˜

Ì ˆ [2008]74 ˜ ˆ pH à SS à COD_{Cr} à NH_3-N˘ à ê ‰ Ì ˆ GB8978-1996˘ ‰ à ê

à Ì ˆ DB33/ 887-2013˘ ˜

ĭ ɻ Â

3 à ’

ê `E 2.5 ف

ɹ Ì^ ^ 2022˜

057G ˜ ὖ 2023 1 ˘

’ 2.7.1-3 ˇ 2.7.1-4 ˘

ت ‰ Â

2.7.1-3 2022

ɹ							‰	
^ 2022˜ 057G	2022.6.22	pH	7.10	7.00	6.90	7.10	6~9	
			129.00	170.00	146.00	151.00	480	
		ɻ	33.30	43.30	36.30	37.80	300	
			13.20	14.60	11.80	13.30	35	
			35.30	36.10	30.90	33.40	/	/
			0.57	0.54	0.60	0.45	8	
	2022.6.23	pH	7.00	7.20	7.00	7.10	6~9	
			173.00	180.00	162.00	185.00	480	
		ɻ	64.30	68.30	60.30	68.30	300	
			9.29	9.83	10.90	11.10	35	
			32.50	30.50	34.50	28.90	/	/
			0.52	0.58	0.70	0.48	8	

2.7.1-4 ㅋ ㅓ 2023 1

		pH	^ mg/L˜	^ mg/L˜
1	2023/1/31	6.65	356.52	1.71
2	2023/1/30	6.72	275.08	1.38
3	2023/1/29	6.78	179.46	1.26
4	2023/1/28	6.71	40.74	1.84
5	2023/1/27	6.8	37.38	2.01
6	2023/1/26	6.97	19.95	0.30
7	2023/1/25	6.94	36.29	0.37
8	2023/1/24	6.96	31.58	0.32
9	2023/1/23	6.92	31.40	0.29
10	2023/1/22	6.96	31.58	0.28
11	2023/1/21	6.86	32.50	0.27
12	2023/1/20	6.94	44.22	1.17
13	2023/1/19	6.71	119.34	2.23
14	2023/1/18	7.2	287.00	8.87
15	2023/1/17	6.93	154.26	13.34
16	2023/1/16	6.97	118.21	12.76
17	2023/1/15	6.83	35.74	9.16
18	2023/1/14	6.79	5.00	7.95
19	2023/1/13	6.64	117.72	11.61
20	2023/1/12	6.75	103.12	13.68
21	2023/1/11	6.59	215.61	12.55
22	2023/1/10	6.63	141.30	9.09

23	2023/1/9	6.78	125.47	9.59
24	2023/1/8	6.75	181.53	11.43
25	2023/1/7	6.82	130.01	9.30
26	2023/1/6	6.87	186.73	8.93
27	2023/1/5	6.67	117.06	7.07
28	2023/1/4	6.66	129.66	7.01
29	2023/1/3	6.68	79.75	2.99
30	2023/1/2	6.63	74.93	3.17
31	2023/1/1	6.74	76.53	3.38

2.7.1-5˜

ê ¬ ˜ ɢ ↰ ʜ ɻ Ḇ

↰ Ỉˆ [2011]107 ˜ COD_{Cr} ɢ 50mg/L

ɢ 20mg/L Â

2.7.1-5

ʟ					‰	
ˆ 2022˜ 057G	2022.6.25	pH	7.10	7.00	/	/
			10.00	19.00	50	
			0.17	0.32	/	/
			0.03	0.08	/	/
	2022.6.26	pH	7.10	7.20	/	/
			17.00	15.00	50	
			0.14	0.25	/	/
			0.02	0.04	/	/

4 à

ˆ à ˜ à

/ à ⌈ à à ض ˆ ʜ à

ض à ض ˜ à à ˘ COD à

NH_3-N à SS˜ ŭ TP à AOX Â ˘ “

” ↰˘ ‘ à ‘ ↰ ↱

˘ ˜ ↱ ˚ ʒɢ ˘ p

ỉ COD à ɣ˘ ف Â ˘

˚ ˘ p . ʜ ṗ Â

ŭ ˘

2.7.1-6 Â

2.7.1-6

	ˆ t/a˜		ˆ mg/L˜		
	2022 1~12	2022 1~12 ᵠᵠ	COD_{Cr}	NH_3-N	SS
	24674	42410	600	20	100

/	21000	64500	350	6	10
⌈	3100	9400	200	5	1
	500	1530	450	8	1
ض	250	745	200	10	5
	11260	21600	60	1	30
	7704	7704	400	35	0
ˁ	17686	18000	50	5	0
ˁ ۷	46506	47000	50	5	0
	24391	24391	150	5	0
	157071	237280	261	9	23

ʜ ȁ ŭ̆ ’

1 ȁ

۶ ˇ ˘ Ⱶ ȁ

ȝȣ ˇ ˁ ỉ ˇ ºº ˘

ºº ºº ȝȣ Ⱶ

˘ ºº ºº Ⱨ

Ⱶ ˘ ŭ̆ ȝȣ ƀ

۷ ’ ȁ ȁ ȁ ۻ ºº ⌈ ṗ

˘ ˢ ~ Ⱶ

’ ỉ φ ºº ⌈ ṗ˘ ⌈

Â

ʽE ۷ ˝Ⱨʜ ȝ ˘ ỉ

“ ض + ض ” 15m Â

’ 2.7.1-7 Â

2.7.1-7 ’

	ºº			ˆ m^3/h)	(m)	ṗ	

DA001

DA006	ᵣ ᵒᵒ ᒣ		ᒪ	15400	23	500mm	
DA007	ᵣ ᵒᵒ ᒣ		ᒪ + ᒧᒧ	10000	23	400*400mm	20
DA008	ᵣ ᵒᵒ ᒣ		ᒪ + ᒧᒧ	8000	23	400*400mm	80
DA009	ᵣ ᵒᵒ ᒣ		ᒪ	6000	23	620*390mm	26
DA010	ᵣ ᵒᵒ ᒣ		ᒪ	2900	23	400*400mm	26
DA011		ầ ầ ầ	+ ضض	5000	15	300mm	

2 ầ ‰

ɢ ˘ ê

‰ Ì^ DB33/ 310005-2021˜ 1 ˜Ḥ

˜ Â ê ‰ Ì^ DB33/

310005-2021˜ 3 ˜Ḥ Â

3 ầ ’

ê ˋE ᵒᵒ 2.5 فج

ᵒᵒ ʟ Ì^ ^ 2022˜

057G ˜ ˘ ˘

تحـ ‰ Â

2.7.1-8 2022

		6 22	6 23	6 22	6 23
β		ᒪ	DA001	ᒪ	DA002
(m)		23		23	
(m^2)		0.1963		0.1963	
(m/s)		23.4	24.9	23.3	23.3
( )		35	35	35	35
(%)		2.3	2.3	2.3	2.3
(m^3/h)		1.66×10^4	1.76×10^4	1.65×10^4	1.65×10^4
(N.d.m^3/h)		1.43×10^4	1.52×10^4	1.42×10^4	1.42×10^4
(mg/N.d.m^3)	1	6.2	3.0	4.5	3.3
	2	4.3	6.8	3.8	5.0
	3	5.5	4.4	4.3	4.1
	تحـ	5.3	4.7	4.2	4.1
‰ (mg/m^3)		15			
(kg/h)		0.0758	0.0714	0.0596	0.0582
( )	1	132	174	98	72
	2	55	174	132	132
	3	229	98	174	229

		229	174	174	229
‰ (mg/m^3)		800			

2.7.1-8 2022 ˆ 1˜

		6 22	6 23	6 22	6 23
β		Ⱶ DA003		Ⱶ DA004	
(m)		23		23	
(m^2)		0.04		0.1963	
(m/s)		18.9	19.5	26.9	28.9
( )		35	35	34	34
(%)		2.1	2.1	2.2	2.2
(m^3/h)		2.72×10^3	2.80×10^3	1.90×10^3	2.04×10^3
(N.d.m^3/h)		2.36×10^3	2.42×10^3	1.65×10^3	1.76×10^3
(mg/N.d.m^3)	1	5.1	4.5	2.7	3.2
	2	4.3	3.0	3.8	4.6
	3	7.3	4.0	4.0	3.9
	₰	5.6	3.8	3.5	3.9
‰ (mg/m^3)		15			
(kg/h)		0.0132	9.20×10-3	0.0578	0.0686
( )	1	132	98	72	72
	2	98	132	174	55
	3	174	132	132	98
		174	132	174	98
‰ ( )		800			

2.7.1-8 2022 ˆ 2˜

	6 22	6 23
β	Ⱶ DA005	
ˆ m˜	23	
ˆ m^2˜	0.14	
ˆ m/s˜	16.6	17.1
ˆ ˜	34	34
ˆ %˜	2.2	2.2
ˆ m^3/h˜	8.37⁘179.68 25259.	

		<0.27	<0.27
ˆ kg/h˜		9.80×10^{-4}	1.01×10^{-3}

2.7.1-8 2022 ˆ 3˜

		6 22	6 23	6 22	6 23
β		Ꮒ DA006		Ꮒ DA007	
ˆ m˜		23		23	
ˆ m^2˜		0.1963		0.04	0.04
ˆ m/s˜		20.3	21.5	16.5	17.2
ˆ ˜		34	34	34	35
ˆ %˜		2.3	2.3	2.1	2.1
ˆ m^3/h˜		1.43×10^4	1.52×10^4	2.37×10^3	2.47×10^3
ˆ N.d.m^3/h˜		1.25×10^4	1.31×10^4	2.06×10^3	2.47×10^3
(mg/N.d.m^3)	1	5.5	4.0	4.3	3.3
	2	6.2	3.8	5.7	4.4
	3	4.3	5.0	3.1	5.2
		5.3	4.3	4.4	4.3
‰ ˆ mg/m^3˜		15		15	
ˆ kg/h˜		0.0663	0.0563	0.0091	0.0106
( )	1	132	98	309	98
	2	550	72	309	132
	3	229	174	174	417
		550	174	309	417
‰ ˆ ˜		800		800	

2.7.1-8 2022 ˆ 4˜

		6 22	6 23	6 22	6 23	6 22	6 23
β		Ꮒ DA008		Ꮒ DA009		Ꮒ DA010	
ˆ m˜		23		23		23	
ˆ m^2˜		0.12	0.12	0.09		0.04	
ˆ m/s˜		26.7	27.1	13.8	15.3	17.3	17.9
ˆ ˜		34	35	33	34	34	34
ˆ %˜		2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2
ˆ m^3/h˜		1.35×10^4	1.37×10^4	4.47×10^3	4.95×10^3	2.49×10^3	2.58×10^3
ˆ N.d.m^3/h˜		1.17×10^4	1.18×10^4	3.89×10^3	4.30×10^3	2.17×10^3	2.24×10^3
(mg/N.d.m^3)	1	2.2	3.3	3.2	5.0	5.7	3.5
	2	4.3	4	4.4	4.2	4.3	4.2
	3	3.5	4.5	5.0	3.6	2.9	4.9
		3.3	3.9	4.2	4.3	4.3	4.2
‰ ˆ mg/m^3˜		15		15		15	

ˆ kg/h˜

‰ ^ ~ 1000 1000

		1.1881	3.3235
*		0.7964	2.2278
		/	/
		0.7964	2.2278

*2022 1~12 à ŭ ^
2400h ~ ˘ ŭ
Â

à

1 à

ɻ ɹ Ⱶ ʊ ˘ ɻ
27.5m² à à à Â ˘
ɜ ˘ ˘
r
r à à à à à
Â
ɱ
ɱ β ɢ ɻ ɹ Ⱶ ʊ ˘ ɻ 40m²
12t Â 1 ˘ ɱ
117.33 t/ă ɱ Ⱶ ɱ Â
, ˘ à à ˘ ƀ à
Â ɻ ṗ ɱ ʿE à
ʿE ˘ ʒ ɱ ɱ
˘ ɱ à ˘ Â

2 à ŭ ,

2.7.1-10 r

	ɱ	ɱ	^ t/a˜		ĩ
			2022 1~12	2022 ɱ ŋ	
	HW49	900-041-49	37.40	51.35	
/ɔɔ ɔɔ	HW03	900-002-03	46.70	64.11	
ɔɔ	HW49	900-041-49	0 0 (0.48 0.48 re f 11348 24.0.48 re	ʿE à	2042 165.96 176.4 38.88 0.48 204

2.7.1-12 ┐ ∤ ’ ┘ β ‘ t/a

		COD_{Cr}	NH_3-N	VOCs	
°°	227280	6.818	0.341	3.324	/
	240525	7.216	0.361	3.390	2.228
					/

Ł ˘ °° , ת

Â

ê — س ┐

ˆ HJ 1063—2019˜ Ì˘ ɢ ˘

˘ ˘ ת ˘

˘ Â

2.7.1.5 ┐ ∤ ŭ̆

2.7.1-13 ┐ ∤ ŭ̆

1	ЛJ r ┐ °° ṗ ששש Ⱨ 10 ˘ r ṗ	Ⱨ	2023 6

2.7.2 ┐ ∤ ’ ŭ̆ ’

┐ ɢ 2020 6 18

ˆ ( ) [2020]14 ˜ ˘ ╠ Â

ê ┐ ف ʟ Ì˘

┐ ṗ ŭ̆ °° ’ 2.7.2-1 ˇ 2.7.2-2 Â

2.7.2-1 ┐ ∤ ’

ɾ	
	°° ṗ
°° ∤	ض ┐ °° à ┐ °°
°° ∤	˜ ┐ °° à ┐ °°
‘E	
	ṗ
	˘ °° à à ‘ ∧ à 4 Â ʟ Â ʟ ┘ Ⱨ >0.3Mpa Â ∤ ṗ à ŭ̆ Â
‘ ∧	∤ ṗ 5 ‘ ∧ ˘ ʟ ┘ Ⱨ >0.25Mpa˘ 2200t/h Â
	Â °° ˜ ∤ ṗ ˘ ˜ ˩ ‘E Ⱨ ˜ Â

	10KV 2 2500KVA
	GMP
	0.8MPa
	3 3517kw 10551kw
	1022m^3/d

2.7.1-7

		t/a)
		63900.00
	COD_{Cr}	30.672
		1.917
	NH_3-N	2.237
		0.096

900-041-49

20#	ầ ầ ầ ầ BA˜ ầ	
21#	ầ ầ	
22#	ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ BA˜ ầ	
	ầ	
23#	B044 ầ B049	
	ầ ầ ầ ầ ầ ầ	
	ầ ầ ầ	
24#		
	ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ	
	ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ ầ	
QC		
	BA˜	Â
	16 18m³ Â	
	Â ầ ầ ầ ~ ~ Â	
	Â	
	0.8Mpa Â	
	1800 m³ Â	

2.7.3.2

2.7.3-2 Â

2.7.3-2

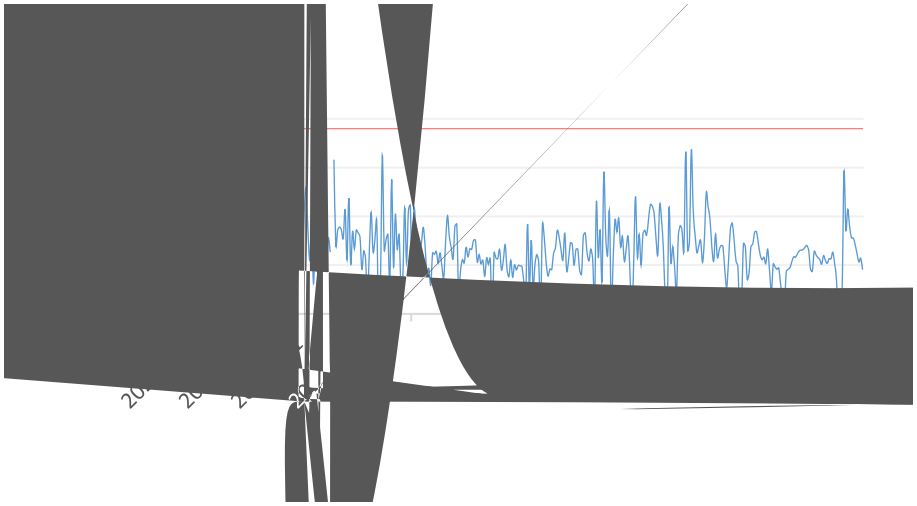
	ầ

à à Â

‘ Ь 2000t/d +

Â

Л ˘



2.7.3-1 ㅅ ㅓ 1~12 ㅎ

2.7.3-1 ㅅ ㅓ 1~12 pH

2.7.3-3 ㅅ ㅓ 1~12 COD

Ə Ə	1.03	0.874	0.839	0.914	
	1.43	1.29	1.03	1.25	≤40
	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤20
N,N-ҥ Ə	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
N,N-ҥ	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
( )	549	724	724	724( )	≤800( )
ψh ɾ	<0.68	<0.68	<0.68	<0.68	
Ə	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	
Ə ҥ	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	
Ə	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	
1,4-ҥ	<0.67	<0.67	<0.67	<0.67	
Ə	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	
	15.0	12.5	17.1	14.9	≤100

2.7.3-4

β	
	25(m)

β	(2)				
	25(m)				
	1.5394(m²)				
	6.2(m/s)				
	14( )				
	2.4(%)				
	3.44×10⁴ (m³/h)				
	3.23×10⁴ (N.d.m³/h)				
	(mg/m³)			ת	‰
	(1)	(2)	(3)	(mg/m³)	(mg/m³)
	4.15	3.33	4.09	3.86	≤60
( )	724	549	416	724( )	≤800

2.7.3-7 ׀

β	׀						
	15(m)						
	0.1963(m²)						
	15.4(m/s)						
	14( )						
	2.2(%)						
	1.09×10⁴ (m³/h)						
	1.02×10⁴ (N.d.m³/h)						
	(mg/m³)			ת	‰		
	(1)	(2)	(3)	(mg/m³)	(mg/m³)	(kg/h)	(kg/h)
	4.23	4.09	5.12	4.48	≤60		
	0.46	<0.25	0.25	0.28	≤10	/	
	0.03	0.03	0.03	0.03( )		3.06×10-4	≤0.33
( )	549	724	416	724( )	≤800	/	

2.7.3-8 ׁ

β (

		283937	415614	60476	3037	473053
	COD_{Cr}	136.290	199.495	29.028	1.458	227.065
		8.518	12.468	1.814	0.091	14.192
	NH_3-N	9.938	14.546	2.117	0.106	16.557
		0.426	0.623	0.091	0.005	0.710
		14.987	22.930	4.440	0.330	27.04

à à ŭ ‰

3.1 ‰

1 à ‰

ˊ ˘ ṗ ê

‰ Ì^ GB3095-2012˜ ʜ ‰˘ à ĭ ê

ف Ì^ HJ2.2-2018˜ D.1 ŧ

ĭ Â ‰ ĺ r 3.1-1 ˇ 3.1-2 Â

3.1-1 ‰^ GB3095-2012˜

					ㄱ β
	₥	24 ₥	8 ₥	1 ₥	
SO_2	60	150	/	500	

ug/m^3

3.2

3.2.1

3.2.1.1

˘ ŭ

ŭ ˘ 2021 ƀ ‰

˘ ċ ˘ Ɩ ɔ

ĭ 2021 ƚ

Â

Ɩ ɔ ĭ 2021 ƚ

˘ 3.2-1 Â

3.2-1 2021 ĭ

β	ɔɯ				‰		ɻ %	/%	’
					(μg/m³)	(μg/m³)			
ĭ	120.82	28.88	SO_2	ƙƫ	60	9	15	/	
				98 β ƙƫ	150	22	15	0.0	
			NO_2	ƙƫ	40	17	43	/	
				98 β ƙƫ	80	46	58	0.0	
			PM_{10}	ƙƫ	70	42	60	/	
				95 β ƙƫ	150	87	58	0.3	
			$PM_{2.5}$	ƙƫ	35	27	77	/	
				95 β ƙƫ	75	54	72	1.1	
			CO	95 β ƙƫ	4.0 (mg/m³)	1.0 (mg/m³)	25	0.0	
			O_3	90 β 8h ƙƫ	160	93	58	0.0	

˘ ĭ SO_2 à NO_2 à PM_{10} à $PM_{2.5}$

ƙƫ 9μg/m³ à 17μg/m³ à 42μg/m³ à 27μg/m³ ƙƫ

GB3095-2012 ƙƫ ‰ Â SO_2 à NO_2 98 β

ƙƫ ˘ PM_{10} à $PM_{2.5}$ à CO 95 β ƙƫ ˘ ŭ O_3 90 β

8h ƙƫ GB 3095-2012 Â 2021 ĭ 3

ɢ Â

3.2.1.2 ŧ

ê ف Ɩ ^ ف ˜ Ì^

˜ ˘ à ‰ ‰

˘ ڂ 5ٸ ṗ 3 Â

ʒʊ ὶ ˘

à à ê

ʳ ^ 2020-2035 ~ ف ʟ ий Ì ˘ ê

ĭ Ⱶ Ė ف ʟ ий Ì Â

β 3.2-1˘ ŭ 3.2-2˘ 3.2-

3Â

3.2-2 ŭ

	β	ѫ (m)				۱ ѭ β ^ m˜		
		X	Y					
1#		284740.81	3197010.70	à à	2022.4.9 ~2022.4.15	WN	512	ê ʳ ^ 2020-2035 ~ ف ʟ ий Ì
2#	Ⱶ ۱ ٧	285828.84	3196341.12		2021.7.3 ~2021.7.9	ES	529	ê ĭ Ⱶ Ė ف ʟ ий Ì

‘ 1# ˘ 02 à 08 à 14 ˘ 20 1 ˘ 4 ˘ 7 ’ 2#

ѫ 4 ^ 02 à 08 à 14 à 20˜ ˘ ɢ 45 ˘ 7

Â

3.2-3

		ѫ	‰ /(mg/m³)	/(mg/m³)	۱ /%	/%	’
1#			0.01	<0.005	25	0	
			/	` 10	/	/	/
			2.0	0.64~1.54	77	0	
2#			0.2	0.09~0.17	85	0	

‘ ٧ ĭ Â

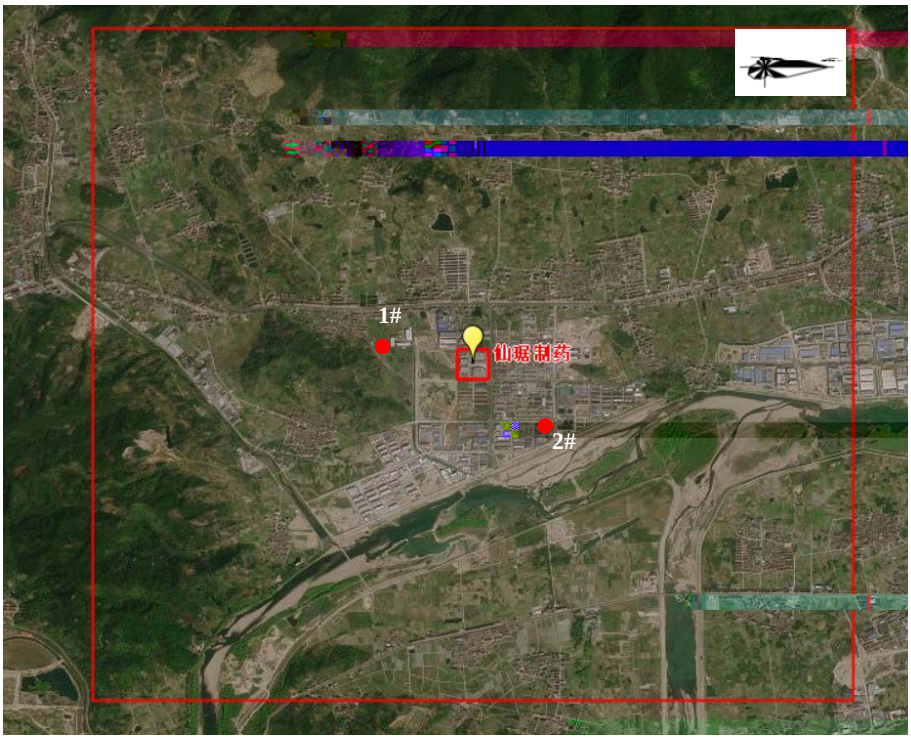
˘ à ê ف Ì

^ HJ2.2-2018˜ D.1 ὶ ĭ ˘

ê ‰ Ì ‰ ˘

Â ˘ ὶ ѫ ʏ ɢ

‰ ˘ ˊ Â



3.2-1 β

3.2.2

ê ˊ ˊ ˆ 2015 ˜ Ì˘

r ˘ ˊ l à

˘ ˊ l à ˘ Â

ઝ ˘ ê

r ˆ 2020-2035 ˜ ف ʟ

ий Ì ˘ ť r ṕ Â

1 à β ŭ

5 ˘ β à ŭ ť

r 3.2-4 β 3.2-2 Â

3.2-4 β

β			
R1		à pH à à à à ȷ à à à à à à à à à à à à à à à E à à à	3
R2			
R3			
R4	ɯ		
R5	ɯ		

3.2-2 β

2 à

3.2-4 ٦ β ‘ pH ï φ تھ mg/L

β		( )	pH ( )	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	Л (mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
R1	2022.4.11	18.5	7.2	5.3	2.3	12	3.65	0.603	0.07	0.33	0.03
	2022.4.12	18.1	7.3	5.2	3.3	9	2.32	0.739	0.12	0.25	0.03
	2022.4.13	16.30	7.10	5.20	2.30	11.00	3.61	0.81	0.16	0.25	0.02
	‰	-	6 9( )	≥5	≤6	≤20	≤4	≤1	≤0.2	≤1	≤0.05
	’	-									
R2	2022.4.11	18.7	7.3	5.4	1.7	10	2.85	0.456	0.08	0.31	0.04
	2022.4.12	18	7.2	5.3	2.2	6	1.96	0.479	0.09	0.15	0.04
	2022.4.13	16.40	7.20	5.10	1.30	6.00	1.54	0.50	0.15	0.17	0.02
	‰	-	6 9( )	≥5	≤6	≤20	≤4	≤1	≤0.2	≤1	

			)								
	’	-									
β		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	Ɛ (mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(/L)
R1	2022.4.11	0.0007	2.19×10^{-3}	7.21×10^{-3}	5.1×10^{-4}	$<4\times10^{-5}$	2.5×10^{-4}	<0.004	$<9\times10^{-5}$	<0.001	<20
	2022.4.12	0.0007	7.29×10^{-3}	2.26×10^{-2}	$<3.0\times10^{-4}$	$<4\times10^{-5}$	9.0×10^{-5}	<0.004	$<9\times10^{-5}$	<0.001	<20
	2022.4.13	0.0005	8.72×10^{-3}	2.62×10^{-2}	4.9×10^{-4}	$<4\times10^{-5}$	5.8×10^{-4}	<0.004	$<9\times10^{-5}$	<0.001	<20
	‰	≤0.005	≤1	≤1	≤0.05	≤0.0001	≤0.005	≤0.05	≤0.05	≤0.2	≤10000
	’										
R2	2022.4.11	0.0009	2.10×10^{-3}	9.46×10^{-3}	$<3.0\times10^{-4}$	$<4\times10^{-5}$	2.0×10^{-4}	<0.004	$<9\times10^{-5}$	<0.001	<20
	2022.4.12	0.0005	7.99×10^{-3}	2.65×10^{-2}	$<3.0\times10^{-4}$	$<4\times10^{-5}$	$<4.0\times10^{-5}$	<0.004	$<9\times10^{-5}$	<0.001	<20
	2022.4.13	<0.0003	9.65×10^{-3}	2.79×10^{-2}	$<3.0\times10^{-4}$	$<4\times10^{-5}$	4.9×10^{-4}	<0.004	$<9\times10^{-5}$	<0.001	<20
	‰	≤0.005	≤1	≤1	≤0.05	≤0.0001	≤0.005	≤0.05	≤0.05	≤0.2	≤10000
	’										
R3	2022.4.11	<0.0003	2.13×10^{-3}	9.89×10^{-3}	$<3.0\times10^{-4}$	$<4\times10^{-5}$	1.3×10^{-4}	<0.004	$<9\times10^{-5}$	<0.001	<20
	2022.4.12	<0.0003	8.56×10^{-3}	2.54×10^{-2}	$<3.0\times10^{-4}$	6×10^{-5}	$<4.0\times10^{-5}$	<0.004	$<9\times10^{-5}$	<0.001	<20
	2022.4.13	<0.0003	9.88×10^{-3}	2.89×10^{-2}	$<3.0\times10^{-4}$	$<4\times10^{-5}$	4.6×10^{-4}	<0.004	$<9\times10^{-5}$	<0.001	<20
	‰	≤0.005	≤1	≤1	≤0.05	≤0.0001	≤0.005	≤0.05	≤0.05	≤0.2	≤10000
	’										
R4	2022.4.11	<0.0003	2.08×10^{-3}	9.88×10^{-3}	4.2×10^{-4}	$<4\times10^{-5}$	1.9×10^{-4}	<0.004	$<9\times10^{-5}$	<0.001	<20
	2022.4.12	<0.0003	9.22×10^{-3}	2.77×10^{-2}	$<3.0\times10^{-4}$	$<4\times10^{-5}$	7.2×10^{-4}	<0.004	$<9\times10^{-5}$	<0.001	<20
	2022.4.13	<0.0003	9.83×10^{-3}	2.80×10^{-2}	4.5×10^{-4}	$<4\times10^{-5}$	4.1×10^{-4}	<0.004	$<9\times10^{-5}$	<0.001	<20
	‰	≤0.005	≤1	≤1	≤0.05	≤0.0001	≤0.005	≤0.05	≤0.05	≤0.2	≤10000
	’										
R5	2022.4.11	<0.0003	2.08×10^{-3}	9.99×10^{-3}	$<3.0\times10^{-4}$	$<4\times10^{-5}$	1.8×10^{-4}	<0.004	$<9\times10^{-5}$	<0.001	<20
	2022.4.12	<0.0003	9.06×10^{-3}	2.74×10^{-2}	$<3.0\times10^{-4}$	7×10^{-5}	5.7×10^{-4}	<0.004	$<9\times10^{-5}$	<0.001	<20
	2022.4.13	<0.0003	9.86×10^{-3}	2.77×10^{-2}	$<3.0\times10^{-4}$	$<4\times10^{-5}$	4.0×10^{-4}	<0.004	$<9\times10^{-5}$	<0.001	<20
	‰	≤0.005	≤1	≤1	≤0.05	≤0.0001	≤0.005	≤0.05	≤0.05	≤0.2	≤10000
	’										

3.2-4 ˇ 3.2-5 ˇ Ċ r

ê ‰ Ì^ GB3838-2002˜ ‰˘

Â

3.2.3

ê

2.5

1 à 4 3.2-3 Â

2 à A Â

3 à 2022 6 22 ~2022 6 23

à Â

3.2-10 Â

ê ‰ Ì^ GB3096-2008˜ 3 Â

3.2-10

β	Leq[dB(A)]		Leq[dB(A)]		‰ Leq[dB(A)]		,
	2022 6 22		2022 6 23				
1#	63	53	63	54	65	55	
2#	64	52	63	52			
3#	60	52	61	50			
4#	60	53	60	53			

3.2-3 β

3.2.4 **ã**

ŭ̈ à ɮ ˘

à à Â ╠ “ ” ˘

ˇ ˘

Â ˘ à ˘ ɻ 500

ṕ ˇ à à Â

ê ف ʟ ٩^ ف ~ Ì˘

à Â

3.2.5

ᵝ ɢ ĭ̈ ˘ ṕ ŭ̈

˘ ê ف ʟ ٩^

ف ~ Ì^ ~ Â

3.2.6

ŭ̈ Â

3.3

3.3.1

ɻ 500 ṗ à ˘ ɻ

˘ ɻ 166m Â

3.3-1 ’

				ɯɯ ˆ UTM˜		β	(m)			ڃ ڻ	
				X	Y			ˋ ˜	˜ ¬		
/		ˆ ɻ˜ ɻ		28512 2.88	319728 5.34	WN	344	22	87	ê ‰ Ì ˆ GB30 95-2012˜ ʜ ‰	˜ ˘ ٩ ơ δ ˘ 2023
				28550 4.58	319727 9.19	EN	383	384	1487		ơ δ ˘ ٩ ơ δ ˘ 2023
				28533 4.97	319713 0.82	N	166	436	1638		˘ 2023
				28514 8.49	319734 2.00	WN	390				
			ɻ	28524 6.95	319742 9.24	N	463				
				28492 8.94	319725 9.70	WN	436	330	1249		

3.3-1 Ċ

3.3.2

ɻ 50 ṗ Â

3.3.3

ɻ 500 ṗ ˇ à

à Â ŭ Â

3.3.4

β ɢ ĭ ˇ ŭ à

ˇ ª ˇ ŭ à ˈE

à ˇ ŭ Â

3.3.5

Ċ 3.3-2 ŭ 3.3-2 Â

3.3-2 خ

		۱	۱		
		شد β	ˆ m˜		
		۹	796m	ê	‰ Ì
				ˆ GB3838-2002	

3.4 ‰

3.4.1 ‰

ɢ ˘ ê

‰ Ì^ DB33/ 310005-2021˜ 1 ¨Ḥ

˚ Â ê ‰ Ì^ DB33/

310005-2021˜ 3 ¨Ḥ Â

3.4-1 ϒ β ' mg/m^3

		DB33/ 310005-2021 1 ¨Ḥ
1		15
2		800ˆ ˜
3		60
4		

‰ɑ

ﺱ ㄱ ˘ ê ㄱ

‰ Ì^ GB 21908-2008˜ ' ﺍ

˘ ï ﺍ ï

ﺍ ˜ ‰ Â

ﺍ ˜ ˘ ï

ﺍ Â ﺍ

ê ˜ ɢ ï ˜ Ì^

Ř 2008 ř 74 ˜ ^ pH à SS à COD_{Cr} à NH_3-N˜ ˘ ï

ê ‰ Ì^ GB8978-1996˜ ‰˘ ï ê

˜ ‰ Ì^ GB/T31962-2015˜ B ‰˘ ê

à Ì^ DB33/ 887-2013˜ Â ï

ﺍ ê ﺍ

‰ Ì^ DB33/2169-2018˜ ˘ ‰ ƀ ê

ﺍ ‰ Ì^ GB18918-2002˜ A ‰ Â ˘

˘ ﺍ COD ˘ ê

ﺍ ŭ ‰ ^ ˜ Ì ‰ IV ‰

Â ť r 3.4-5 Â

3.4-5 ‰^ ㄱ β ' pH ﺗﻢ mg/L˜

		‰	ﺍ ‰
1	pH	6~9	6~9ʕ GB18918-2002 A˜
2	SS	400ʕ ˜	10ʕ GB18918-2002 A˜
3	COD_{Cr}	480ʕ ˜	40ʕ 30 ˜
4	BOD_5	300	10ʕ GB18918-2002 A˜
5		20	1ʕ GB18918-2002 A˜
6	NH_3-N	35ʕ ˜	2ʕ 4 ˜ ^ 1.5 (2.5)˜
7		70	12(15)
8	^ P ˜	8	0.3

' 11 1 3 31 ṗ ' Â

ɢ ﺱ ㄱ Â ê ㄱ

‰ Ì^ GB 21908-2008˜ ˘ ㄱ ﺱ ﺱ ‰ 300

Â

3.4.3 ﻫ

ê ﺍ ﻫ ‰ Ì^ GB12348-

2008˜ 3 ˘ ʎ 65dB˝ 55dB˝ ĺ r 3.4-6 Â

3.4-6 ɻ ھ ‰

	‰	
	65	55

3.4.4 r ‰

ê r ‰ Ì^ GB34330-2017˜ ˘
ʎ ê ʎ (2021) Ì ˘ ʎ
ê ʎ ‰ Ì^ GB18597-2023˜ ^ 2023 7 1
˜ , ê r ˇ
‰ Ì^ GB 18599-2020˜ à à à
˝ Â

Ì^ [2021]10 ~ ˘ VOCs 刂 ⁞

˘ 刂 ⁞ ﾉ ゆ ɢ ~ ㄱ β

˘ β ɢ Â

˘ VOCs 刂 ⁞ ’

˘ VOCs 2

刂 ⁞˘ ꞌP 刂 ⁞ Â

4 à ê ˜ ɢ 刂 ⁞ ᴅ Ì

^ Ř 2022 ř 128 ~ ˘ ĭ ╠ ˜ ɢ 刂

⁞ ᴅ ê ŭ ˈ

Ì^ Ř 2014 ř 197 ~ ‘ “

ĭ˘ ˜ 2

刂 ⁞ ” Â 2021 ŋ ĭ

^ à ~ à ˅ Â ʯ ˘ 2022

à ˅ ˜ 刂 ⁞ ᴅ 1:2˜

ì ĭ^ à ~ 刂 ⁞ ᴅ 1:1 Â

ĭ 2022 ĭ ˘ 2023

ĭ ˜ 刂 ⁞ ᴅ 1:1 Â

˘ ᵒᵒ à ˘ ˘ ~

CODcr à NH_3-N Â

3.5.2

˘ ~ ’ 3.5-1˜

ㅋ ﾉ ŋ ﾉ ’ 3.5-2 Â

3.5-1 ㄱ β ‘ t/a

	VOCs	^ Ạ ~
		^ Ạ ~
	^ t/a˜	5711.49
	COD_{Cr}	0.171
	NH_3-N	0.011

3.5-2 ㅋ ﾉ ŋ ﾉ ㄱ β ‘ t/a

				ŋ ﾉ
	VOCs	3.324	^ Ạ ~	3.324
		2.228*	^ Ạ ~	2.228
	^ t/a˜	237280	5711.49	242991.49

	COD_{Cr}	6.818	0.171	6.989
	NH_3-N	0.341	0.011	0.352

‘ à ŭ ^ 2400h ~
2022 ºº , ºº ˘
ŭ Â

3.5.3

3.7-2 ㄱ β t/a

		COD_{Cr}	NH_3-N	
		54.200	7.230	ê ˜ ɢ ĭ Ì
ㅅ ㅓ		14.283	0.714	ŭ
ㅋ ㅓ		1.917	0.096	ŭ
ㅋ ㅓ	ㅋ ㅓ	7.216	0.361	ŭ
	ºº	6.818	0.341	
		0.171	0.011	
	ㅋ ㅓ ŋ ㅓ	6.989	0.352	
	⁞ ^ ~ ㅋ ㅓ	-0.227	-0.009	
⁞ ^ ~ ŋ ㅓ		-31.011	-6.068	
ㅛ ⁞ ɒ		/	/	
ㅋ		/	/	

ŭ ˘ ㅋ ㅓ COD_{Cr}
7.216t/a à NH_3-N 0.361t/a Â ˘ ˘ COD_{Cr} à NH_3-N ㅋ ㅓ ṗ˘ φ ˘ ㅛ ⁞ Â

	ṗ 3000 ˚˚ ˚˚ ˘ ˚˚ ˘ ف ˘ ɹ Ạ Â

Â 4-1Â

4-1 ŭ

		r à	
		┐ à à ʜ	
			COD_{Cr} à à à SS
			COD_{Cr} à
			COD_{Cr} à
			COD_{Cr} à à SS
	^ ṕ ~	ṕ	^ ṕ ~
	ปร	ปร à ปร	ปร
	ปร	┐ à à ʜ à à	ปร
	^ ~		^ ~
	^ ~		^ ~
	๓		๓

ف

15m Â ˘ ˘

Â

2 à ف

ŭ ف

ŭ Â ɢ

ŋ GMP ˘ ρ̇ 10-30

⌈ ˘ ˚ ∧ ƀ Â

β ⌈ ˘ ˅ ĺ ˘ à Â

GMP ˘ ∧ ⌈ ˘ ŭ ˘

ĭ ˘ ˚ ⌋ ˘ ŭ

à Â ŭ ˘ ˘

⌈ ˘ ˘ ˘

ŭ خ ف Â

ف

`E ˘ ف˘

ف ˘ ĭ ˘ ˘

ف ∧ ˘ ρ̇˘

ف˘ ˚ ˘ ˘ 100m

ρ̇˘ ف Â

ŭ ∧ ^ ~ ع Â ˚

GMP ˘ ˚ ƀ˘ ρ̇ Â

˘ ⌈ ˘

5 20ppm˘ ŭ ì ع Â

∧ 166m˘ ρ̇˘

Â ˘ ف Â

∧ ˘ ∧ ơ 166m˘ ˘

ɢ ف Â

4.2 ف ŭ

4.2.1

ˀ س à à

ˁ à ŭ ˁ ∧ Â `E

˘ ˙ ˜ ˙ ˙ ˙

ʻ ʎ 1.8m^3/hˇ ʻ ʎ 0.36m^3/h

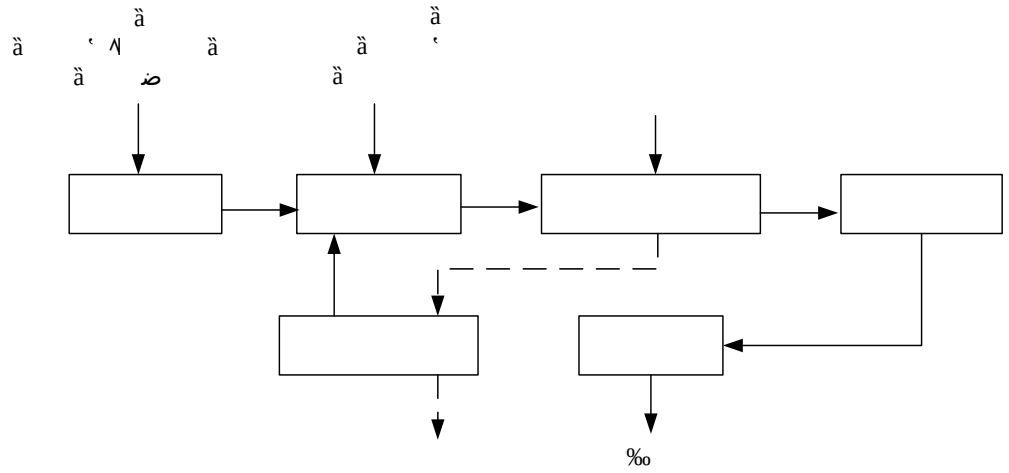
ˆ 972m^3/a˜ ˇ ʻ ʎ Â

ˇ ªª 5711.49t/aˇ ªª ,

ʻ

4.2-1 ªª ,

	ªª		ˆ mg/L˜			
	Kg/d	t/a	CODcr	NH_3-N	TN	SS
	8160.00	2448.00	400	6	20	200
	3138.30	941.49	60	1	0	30



4.2-1

3 ‰

‰

4.2-4

					t/a		
1	DW001*	120°47'55.11"	28°52'49.59"	0.5711			

Â ˘ ~ ĭ ɻ ɾ ˅ ﻫ Â

4.2.4 ف

à Â ˚˚ ˅

‰ ˘ ~ ĭ ɻ ˘

˘ ˚˚ ~ Â

˘ ˅ ˘ خ ف

Â

˘ ف Â

4.3 ف ŭ

4.3.1

1 à

(ṗ ~ à ﺱپ ﺱپ/ ﺱپ~ à

ﺱپ à ^ ﭼ~ à ^ ~ Â

1 à ˓ ɢ ɻ ˘ ṗ ˅

Â ˘ ˚˚ ṗ 1t/ă

ê ſ ^ 2021 ~ Ì˘ ṗ ſ ˘ ɢ HW49

ĭ ˘ ſ 900-041-49 Â ˚˚ 3t/ă

˘ ſ β Â

2 à ﺱپ˙ ﺱپ ﺱپ ŭ

ﺱپ Â ʟ ˘ ﺱپ ˚˚ 5t/a Â

ê ſ ^ 2021 ~ Ì˘ ﺱپ ſ ˘ ɢ HW03

à ﺱپ˘ ſ 900-002-03 Â

3 à ﺱپ˙ ˚˚ ˘ ˓E

˘ ƀ ﺱپ^ à à à

~ 0.5t/a Â ê ſ ^ 2021 ~ Ì˘

ﺱپ ſ ˘ ɢ HW49 ĭ ˘ ſ 900-041-49 Â

4 à ˓ ﭼ ˘

Â ʟ ˘ ˚˚ 0.1t/a Â ê ſ

^ 2021 ~ Ì˘ ſ ˘ ɢ HW49 ĭ ˘ ſ

900-041-49 Â

5 à

ˆˆ س ш ˘ ˆˆ 1Kg/ ˘ 0.3t/a Â

ê ʃ ^ 2021 ~ Ì˘ ʃ ˘ ɢ HW49 ï

˘ ʃ 900-047-49 Â

6 à :

ш ˘ ھج

˘ ھجˆˆ 0.12t/a Â

7 à

ɻ ṗ ˘ ˆˆ

Â ŭ ˆˆ ˘

0.05t/a Â

5 à ï ˙ ŋ ɻ ˆ ˘ مخ ˆˆ Â

˘ r ˆˆ ŭ ’ 4.3-1 Â

4.3-1 r

	r			ʃ	ˆˆ ^ t/a˜	
1	^ ṗ ~		ʃ	900-041-49	1	ʃ β
2	˜س س/ ŝس		ʃ	900-002-03	5	ʃ β
3	س		ʃ	900-041-49	0.5	ʃ β
4	^ ~		ʃ	900-041-49	0.1	ʃ β
5			ʃ	[redacted]		

2 à

r “ à ⋮ à ” ⅄ ˘ ºº r

˘ ɢ ʻP r

Â

˙ ˘ ɯ Â r

’ 4.3-4 Â

4.3-4 ˆ ~ ’

		r		⅂		Ⱨ	Ⱨˆ t˜	ˆ m²˜	β
1	⅂	ˆ ~	HW49 900-041-09	T/In		1	12	40	ˍ Ⱨ ʊ
		ƀ ᔕ	HW49 900-041-09	T/In		1			
		ᔕ	HW03 9900-002-03	T		1			
		ˆ ṗ ~	HW49 900-041-09	T/In		1			
			HW49 900-047-49	T/C/I/R	ˍ	1			
2		ˆ ~	/	/		1	3	80	ˍ Ⱨ ʊ
		ᔔ	/	/		1			
			/	/	ˍ	1			

ºº ᵗᵗ Â ⅂

ê ⅂ ‰ Ìˆ GB18597-2023˜ ˆ 2023 7 1 ˜

˘ ᔔ ⅂ ˘ ⅂ ˇ ᵗᵗ ᵐᵐ

˘ ⅂ Ạ à à ˘ ˇ

ˇ ˘ Ạ ˘ à

à ɢ ˇ ˘ ˘

˜ ˘ Ⱨ ’ ˘

⅂ ê ⅂ ˙ Ì ˇ ˘ ⅂

⅂ Â ˘

˘ ᵗᵗ ˘ ˘ ف Â

˘ ºº Ạ ˘ ف

Â

4.3.2 ’

’ 4.3-5 Â

4.3-5 ’

			ˆ t/a)	
			5711.49	
	COD_{Cr}		2.742	
			0.171	
	NH_3-N		0.200	
			0.011	
		900-041-49	1	
		900-002-03	5	
		900-041-49	0.5	
		900-041-49	0.1	
		900-047-49	0.3	
			6.9	
		/	3	
	:	/	0.12	
		/	0.05	
			3.17	
			10.07	

4.4

4.4.1

r 4.4-1 à 4.4-2 Â

4.4-1

					β /m*								
			/dB (A)		X	Y	Z	/m	/dB(A)		dB(A)	/dB(A)	/m
1	5		70		17	44	15	17	56.56	8:00~17:00	20	30.56	
2	5		70		18	25	15	18	56.55	8:00~17:00	20	30.55	
3	5		70		55	33	15	33	56.52	8:00~17:00	20	30.52	

4	5		75	+	78	38	15	13	61.59	8:00~17:00	20	35.59	
5	5		75	+	64	7	15	7	61.81	8:00~17:00	20	35.81	
6	5		75		47	58	15	12	61.61	8:00~17:00	20	35.61	1

‘ *X à Y à Z 5 ٧ ٨ β ﺳﺠ Â

4.4-2 ھی

			β /m*					
			X	Y	Z*	٬ /dB (A)		
1	5 ~ ^	^ ~	85	54	20	85	à	8:00~17:00

‘ *X à Y à Z 5 ٧ ٨ β ﺳﺠ Â

4.4.2 ھی

GMP ⌈ ٨ ṗ˘ ˙ ھی

ƀ ˘ ھی Â ˘ ˘

Â à ٨ ˙ ˘ ٧ ھی خ

ف Â

4.4.3 ف

ھی ھی ˘ ھی

75~85dB ң Â

^ 1˜

ʟ ê ف Ì^ HJ 2.4-2021˜

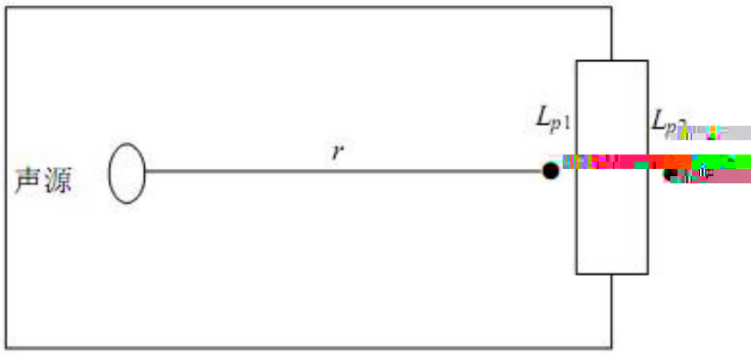
ﺠﺒﻲ˘ ṗ Â

^ 1˜ ṗ

HJ2.4-2021 “ B.1.3 ṗ ٬ ”,

ṗ Â 4.4-1 ˘ β ɢ

ṗ˘ ṗ ٬ Â ‘



4.3-1 ṗ ɒ

‘

L_{pl}—— ( ) ṗ ┘ A ˘ dB’

L_w—— ´ (A)˘ dB’

Q—— ˘ ˘ ˘ Q=1’

˘ Q=2’ ˘ Q=4’

˘ Q=8’

R— ˘ $R = S\alpha/(1-\alpha)$· S ṗ ˘ m² α ‹

’

r— ˘ m Â

ṗ ‰ i ˙ ┘

‘

$$L_{P1i}(T) = 10\lg(\sum_{j=1}^{N} 10^{0.1L_{P1ij}})$$

‘ $L_{P1i(T)}$— ṗ N i ˙ ┘ ˘ dB’

L_{P1ij}— ṗ j i ┘ ˘ dB’

N— ṗ ’

ṗ ˘ ┘ L_{p2i}

^ T˜ ‘

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TLi + 6)$$

ˈ L_{p2i}ˆ T˜ —— *N* *i* ˙ ˩ ˘ dBʼ

L_{p2i}ˆ T˜ —— ṗ *N* *i* ˙ ˩ ˘ dBʼ

TLi—— *i* ˘ dB Â

˩ ˅ ˘

β β ɢ ˆ S˜ ˊ Â

$$L_W = L_{P2}(T) + 10lgs$$

A Â

ˆ 2˜ ھ

ê ف Ỉˆ HJ2.4-2021˜

˘ A ˘ ˩

$$L_p(r) = L_W + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

ˈ

LP(r)—— ˩ ˘ dBʼ

Lw—— ᵃᵃ ˊ ˆ A ˜ ˘ dBʼ

Dc—— ˘ ˩ ᵃᵃ ˊ Lw

ŋ Ẓ ˘ dBʼ

Adiv—— v A ⁞ ˘ dBʼ

Aatm—— ⁞ ˘ dBʼ

Agr—— ⁞ ˘ dBʼ

Abar—— ⁞ ˘ dBʼ

Amisc—— ỉ ⁞ ˘ dBʼ

v ⁞ ˘ ˈ

$$L_A(r) = L_A(r_0) - Adiv$$

ɢ ↰ ˘

$$L_A(r) = L_{AW} - 20\lg r - 8$$

ˈ

LA(r)—— r A ˘ dB(A)ʼ

LAw—— A ˊ ˘ dBʼ

r—— Â

Ẋ i ᵒᵒ A LAĩ T ṗ

ƀ ti’ j ᵒᵒ A LAj̃ T ṗ

ƀ tj̃ ᵒᵒ ˆ Leqg˜ ‘

$$L_{eqg} = 10\lg\left[\frac{1}{T}\left(\sum_{i=1}^{N} t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^{M} t_j 10^{0.1L_{Aj}}\right)\right]$$

‘

tj—— T ṗ j ƀ ˘ s’

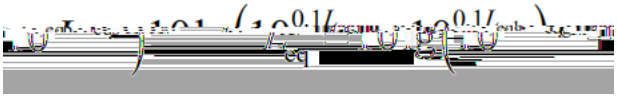
Ti—— T ṗ i ƀ ˘ s’

T—— ɢ ˘ s’

N—— ’

M—— Â

ˆ 3˜ ھ



‘ Leq—— ھ ˘ dB’

Leqg——_ ᵒᵒ ھ ˘ dB’

Leqb—— ھ ˘ dB Â

3. ĩ̆

à à ˘ 10 25dB˘

20dB˘ 10dB˘ ĩ̆ 25dB˘

20 30dB Â ᵒᵒ ھ ˘

20dB Â

4. ɻ خ ھ ƀ ف ˘ ĩ́ r

4.4-2 Â

4.4-2 ا ف β

5. ŭ

ھ ھ ˘ 4.4-

3 Â

4.4-3 ا ھ

	^ dB˜	ھ ^ dB˜	ھ ^ dB˜	‰ ^ dB(A)˜	’
1#	15.3	63	63	65	
		54	54	55	
2#	13.1	64	64	65	
		52	52	55	
3#	10.7	61	61	65	
		52	52	55	
4#	11.1	62	62	65	
		53	53	55	

ˈ ھ ’ ھ ’ ا ‰ Â

˘ ھ ھ ˘ à ھ

ê ا ھ ‰ Ì^ GB12348-2008˜ 3

‰˘ خ ف Â

ف 4.4-4 Â

4.4-4 ھ

ƀ ṗ		
		☐ Hʊ ☐ ☑

		200m □	ɢ 200m □		ɢ 200m ☑	
		A ☑ A □			هى □	
‰	‰	‰☑	‰□		‰□	
		0 □	1 □	2 □	3 ☑	4a □	4b □
		☑	□	□	□	
		☑ ـٔ نجى □			□	
			100%			
هى	هى	□	☑	□		
	نجى	نجى☑		ٱ		
		200m □	ɢ 200m □	ɢ 200m ☑		
		A ☑ A □		هى □		
ف	١ هى	☑ □				
	هى	☑ □				
		١ ☑ β □ ـٕ		☑ □		
	هى	' ^ A ~	β ' ()	□		
	ف	☑	□			
' "□" ˇ √' "ς ~ " ṕ Ω						

4.5 ˇ ف ˇ

4.5.1

à ف ŭ ف 4.5-1 Â

4.5-1 à ف ŭ ف

	/		نجى	ŋ	ف	
		~ à نجى	CODCr à	/	à	ʜ
٦	٦	~ à نجى	/	/	à	ʜ

4.5.2

à ˇ Â

à

ـٔ ºº ƀˇ ɾ ⋮ " " ˇ ⋮ Â

ʜ à

ـٔ ˇ ˇ ˇ ⋮

ڂ ف Â

à

à ˇ ˘ ª

Ʉ ˇ Â à ˘

ɻ ƀ ˇ ,˘ Â

“ ” ˬ˘ ŋ ɻ ˘

ŭ ˘ ŋ ɻ ˘

à ª à Ʉ ŭ Â ˘

“ r ” ˘ ŋ ɻ ˬ à à

à ˘ ⁞ Â ˘ ɻ

ṗ 5 β˘ Â

ɾ ˬ˘ Ạ ƀ˙

ˆ 1˜ Ạ Ʉ ŋ ƀ˘ Ʉ ˬ Â Ạ

Ʉ ˆ à à ˜ à ˘

Ʉ Â

ˆ 2˜ ˚ ɻ ŭ

˚ ˆ ˜ ˘ “ à ɷ à à

” Â

Ạ Â

Ạ à Â

˘ ˘ Â

Â

˚ ˘ ŭ ˘ à ˇ

˘ ˘ ŭ Â

˝ à ŭ Â

4.5-2 ˊ ˥˝Ḥ

	ƀ	
	Ʉ à ˥ à	Mb≥6.0m˘ K≤10⁻ 7cm/s’ ĭ GB18598
	ª à ʟ ʜ à ˆ	Mb≥1.5m˘ K≤10⁻ 7cm/s’ ĭ GB16889
˥	ɻ ŭ à ˈ ˈE ŭ à	

à

à β Â

β Â ˘ ۷ ۷ ˘ Â

Л à ف

à ف ˘ й à ۞ ˘

ƀ ۸ ˘ , Â

ң˘ ˙ ˘ Ạ Ң

˘ Ạ ˘ Ạ ۷ ṗ à ˙

˘ à ƀ Â

4.6

й ʟ ∤ ╠ ˘

ʔ β ˘ Â ˘

˅ ŋ ᵒᵒ ˘ ˘ Â

2 à ɾ Â

ŋ ᵒᵒ ƀ ŋ ˘

˅ ˘ ƀ à ʔ ƀ ˁ β ᵇ ŋ

ƀ à à ŋ Â ɯ ɯ

ŋ ˅ ˘ ŋ ˘

ŋ ˅ ŋ Â à à

à à ʔ ƀ ˘ ŋ ˘

ŋ ˘ ˘ ŋ à à Â

4.7

β ɢ ĭ ˘ ṗ

˘ ċ ف Â

ɨ ċ ˊ ɛ ˘ ˘

˘ ˘ ʜ ˘ ẽ

Â ˘ ɛ Â

4.8

Â

4.9

4.9-1 Â ˘

15.2 ˝Ḩ̃ ɨ 2.3% Â

4.9-1 ˆ ʔ β ˋ ˝Ḩ̃

		ˆ ˝Ḩ̃	ṗ
1		2	
2		3.2	à à ھ
3	ھ	2	à à ⋮
4	ɾ	3	ŭ à
5	à	5	à
		15.2	ɨ ˋ 2.3%

4.10

Л à Ꮀ

ṗ	^ à ~ /			‰

ꞏꞏ

à

ᏻ à

ᏻ ,

	/

`E ĩ g `E ˘

´E à

ṗ 3000 ɢ

˘ ш

˘ ŭ ⅄ ⅄ ⁞ Â

1 à ⅄

ê Ĭ 388

˜ ˘ ⅄

ˆ 1˜ à à ˅

‰ ˜ ˥ ᵝ ɢ ĭ ˘

, ˘ à à ˅

‰ ˜ ˥ Â

ˆ 2˜ à ‰ ˅

ŭ ˘ ˘

ᵃᵃ ᵃᵃ Ạ Â

˘ à ˘ COD

˘ Ạ à

ƀ ˘ ɻ ṗ à ßß ƀ Ʉ ˘

Ʉ ˘ Ʉ Â

4 à

ˋE ßß 3000 ßß

à à ˅ ‰ ˜ ˥ ’

à ‰ ˅ ’

r ˅ à r à Ɜ à ˅ ßß ’ ê

ĩ̆ r (2014-2030) Ì ’ Ʉ Â ˘

ɾ ˘ Â