

WASTEWATER DISCHARGE STANDARD

Update :01/10/2013

$C_{max} = C * K_q * K_f$

NO	PARAMETER	UNIT	LIMITATION VALUE C (QCVN 40:2011 BTNMT)		DISCHARGE STANDARD OF JAPAN	TLIP I Output standard of Factories	TLIP II	NOI BAI	NOMURA HAIPHONG		DINH VU	HONDA VIETNAM (QCVN 40:2011, A)	QUANG MINH (QCVN 40:2011, B)	QUE VO (QCVN 40:2011, B)	HANOI - DAITU (QCVN 40:2011, A)	TIEN SON (QCVN 40:2011, A)	YEN PHONG (QCVN 40:2011, A)	DONG VAN		SAI DONG B (QCVN 40:2011, A)	VSIP BAC NINH	VSIP HAI PHONG
			A	B					TO SAMPLING BOX	TO DISCHARGE OUT SIDE								TO SEWAGE PIPE	TO DISCHARGE OUT SIDE			
1	Temperature	°C	40	40	—	40	40	40	45	40	45	40	40	40	40	40	40	45	40	40	40	40
2	Color (co-Pt at pH = 7)	-	50	150	—	50	50	150	150	50	-	50	150	70	50	50	50		150	50	50	50
3	pH	-	6-9	5.5-9	Except for sea area 5.8~8.6	6-9	6-9	5.5-9	5-9	5.5-9	5-9	6-9	5.5-9	5.5-9	6-9	6-9	6-9	5-9	5.5-9	6-9	6-9	6-9
4	BOD ₅	mg/l	30	50	max 160	240	300	55	500	50	500	30	50	50	30	30	30	100	50	30	400	400
5	COD	mg/l	75	150	max 160	350	350	165	500	150	500	75	150	100	75	75	75	400	150	75	600	600
6	SS	mg/l	50	100	max 200	200	200	110	600	100	500	50	100	100	50	50	50	200	100	50	400	400
7	Arsenic	mg/l	0.05	0.1	0.1	0.045	0.0405	0.11	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.05	0.05	0.05	0.5	0.1	0.05	0.04	0.04
8	Mecury	mg/l	0.005	0.01	0.005	0.0045	0.00405	0.011	0.01	0.01	0.005	0.005	0.01	0.01	0.005	0.005	0.005	0.01	0.01	0.005	0.004	0.004
9	Lead	mg/l	0.1	0.5	0.1	0.09	0.081	0.55	0.5	0.5	0.2	0.1	0.5	0.5	0.1	0.1	0.1	1	0.5	0.1	0.08	0.08
10	Cadmium	mg/l	0.05	0.1	0.1	0.045	0.0405	0.11	0.1	0.1	0.01	0.05	0.1	0.01	0.05	0.05	0.05	0.5	0.1	0.05	0.004	0.04
11	Chromium (VI)	mg/l	0.05	0.1	0.5	0.045	0.0405	0.11	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.05	0.05	0.05	0.5	0.1	0.05	0.04	0.04
12	Chromium (III)	mg/l	0.2	1	Total chromium 2	0.18	0.162	1.1	1	1	1	0.2	1	1	0.2	0.2	0.2	2	1	0.2	0.2	0.16
13	Copper	mg/l	2	2	3	1.8	1.62	2.2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	2	2	2	1.6
14	Zinc	mg/l	3	3	5	2.7	2.43	3.3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3	2	2.43
15	Nickel	mg/l	0.2	0.5	—	0.18	0.162	0.55	0.5	0.5	0.2	0.2	0.5	0.5	0.2	0.2	0.2	2	0.5	0.2	0.2	0.16
16	Mannaganess	mg/l	0.5	1	Solubility 10	0.45	0.405	1.1	1	1	1	0.5	1	1	0.5	0.5	0.5	5	1	0.5	0.4	0.4
17	Iron	mg/l	1	5	Solubility10	0.9	0.81	5.5	5	5	5	1	5	5	1	1	1	10	5	1	0.8	0.8
18	Cyanide	mg/l	0.07	0.1	1	0.063	0.0567	0.11	0.1	0.1	0.1	0.07	0.1	0.1	0.07	0.07	0.07	0.2	0.1	0.07	0.06	0.056
19	Phenol	mg/l	0.1	0.5	5	0.09	0.081	0.55	5	5	0.1	0.1	0.5	0.5	0.1	0.1	0.1	1	0.5	0.1	0.08	0.08
20	Mineral oil and Fat	mg/l	5	10	Hexane mineral oil 5	4.5	4.05	11	10	10	5	5	10	5	5	5	5	10	10	5	5	4.05
21	Sulfide	mg/l	0.2	0.5	—	0.18	0.162	0.55	0.5	0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2	0.2	0.2	1	0.5	0.2	0.2	0.16
22	Fluoride	mg/l	5	10	cept for sea are	4.5	4.05	11	10	10	5	5	10	10	5	5	5	15	10	5	4	4.05
23	Ammonia	mg/l	5	10	—	4.5	15	11	10	10	5	5	10	10	5	5	5	15	10	5	4	4.05
24	Total nitrogen	mg/l	20	40	—	40	60	44	40	40	30	20	40	30	20	20	20	60	40	20	12	16.2
25	Total phosphorous	mg/l	4	6	max 16	5	15	6.6	6	6	6	4	6	6	4	4	4	8	6	4	5	3.24
26	Chloride	mg/l	500	1000	—	450	405	1100	1000	1000	600	500	1000	600	500	500	500	1000	1000	500	405	405
27	Residual chlorine	mg/l	1	2	—	0.9	0.81	2.2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	-	2	1	0.8	0.81
28	Plant protection chemicals: Organic chlorine	mg/l	0.05	0.1	—	0.045	0.0405	0.11	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.05	0.05	0.05	-	0.1	0.05	0.08	0.04
29	Plant protection chemicals: organic phosphate	mg/l	0.3	1	1	0.27	0.243	1.1	1	1	0.3	0.3	1	1	0.3	0.3	0.3	-	1	0.3	0.2	0.2
30	PCBs	mg/l	0.003	0.01	0.003	0.0027	0.00243	0.011	0.01	0.01	0.003	0.003	0.01	0.01	0.003	0.003	0.003	-	0.01	0.003	0.002	0.002
31	Coliform	PN/100 ml	3000	5000	Average of day3000	10 ⁹	3000	5000	-	5000	10000	3000	5000	5000	3000	3000	3000		5000	3000	5000	5000
32	Gross α activity	Bq/l	0.1	0.1	—	0.09	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	0.1	0.1	0.1	0.1
33	Gross β activity	Bq/l	1	1	—	0.9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1
34	Tin	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Animal-Vegetable, Oil & Fat	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-

Prepared by : VSUD Corp

<http://congnghemoitruong.vn>