

**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VĨNH PHÚC**  
**Địa chỉ: KCN Khai Quang, Phường Khai Quang, TP.Vĩnh Yên, T.Vĩnh Phúc**  
**ĐT: (0211) 3720945 - Fax: (0211) 3845944**  
**Email: idv@vpid.vn - Website: vpid.vn**



**KẾT QUẢ ONLINE TRẠM QTTĐ THÁNG 6/2023**  
**KCN KHAI QUANG – VĨNH YÊN – VĨNH PHÚC**

Vĩnh Phúc, tháng 6 năm 2023

## 2. QUY ĐỊNH KỸ THUẬT

### 2.1. Giá trị tối đa cho phép của các thông số ô nhiễm trong nước thải công nghiệp khi xả vào nguồn tiếp nhận nước thải

2.1.1. Giá trị tối đa cho phép của các thông số ô nhiễm trong nước thải công nghiệp khi xả vào nguồn tiếp nhận nước thải được tính toán như sau:

$$C_{max} = C \times K_q \times K_f$$

Trong đó:

-  $C_{max}$  là giá trị tối đa cho phép của thông số ô nhiễm trong nước thải công nghiệp khi xả vào nguồn tiếp nhận nước thải.

-  $C$  là giá trị của thông số ô nhiễm trong nước thải công nghiệp quy định tại Bảng 1;

-  $K_q$  là hệ số nguồn tiếp nhận nước thải quy định tại mục 2.3 ứng với lưu lượng dòng chảy của sông, suối, khe, rạch; kênh, mương; dung tích của hồ, ao, đầm; mục đích sử dụng của vùng nước biển ven bờ;

-  $K_f$  là hệ số lưu lượng nguồn thải quy định tại mục 2.4 ứng với tổng lưu lượng nước thải của các cơ sở công nghiệp khi xả vào nguồn tiếp nhận nước thải;

2.1.2. Áp dụng giá trị tối đa cho phép  $C_{max} = C$  (không áp dụng hệ số  $K_q$  và  $K_f$ ) đối với các thông số: nhiệt độ, màu, pH, *coliform*, Tổng hoạt độ phóng xạ  $\alpha$ , Tổng hoạt độ phóng xạ  $\beta$ .

2.1.3. Nước thải công nghiệp xả vào hệ thống thoát nước đô thị, khu dân cư chưa có nhà máy xử lý nước thải tập trung thì áp dụng giá trị  $C_{max} = C$  quy định tại cột B Bảng 1.

2.2. Giá trị  $C$  của các thông số ô nhiễm trong nước thải công nghiệp được quy định tại Bảng 1

**Bảng 1: Giá trị C của các thông số ô nhiễm trong nước thải công nghiệp**

TT	Thông số	Đơn vị	Giá trị C	
			A	B
1	Nhiệt độ	°C	40	40
2	Màu	Pt/Co	50	150
3	pH	-	6 đến 9	5,5 đến 9
4	BOD <sub>5</sub> (20°C)	mg/l	30	50

QCVN 40: 2011/BTNMT

5	COD	mg/l	75	150
6	Chất rắn lơ lửng	mg/l	50	100
7	Asen	mg/l	0,05	0,1
8	Thuỷ ngân	mg/l	0,005	0,01
9	Chi	mg/l	0,1	0,5
10	Cadimi	mg/l	0,05	0,1
11	Crom (VI)	mg/l	0,05	0,1
12	Crom (III)	mg/l	0,2	1
13	Đồng	mg/l	2	2
14	Kẽm	mg/l	3	3
15	Niken	mg/l	0,2	0,5
16	Mangan	mg/l	0,5	1
17	Sắt	mg/l	1	5
18	Tổng xianua	mg/l	0,07	0,1
19	Tổng phenol	mg/l	0,1	0,5
20	Tổng dầu mỡ khoáng	mg/l	5	10
21	Sunfua	mg/l	0,2	0,5
22	Florua	mg/l	5	10
23	Amoni (tính theo N)	mg/l	5	10
24	Tổng nitơ	mg/l	20	40
25	Tổng phốt pho (tính theo P)	mg/l	4	6
26	Clorua (không áp dụng khi xả vào nguồn nước mặn, nước lợ)	mg/l	500	1000
27	Clo dư	mg/l	1	2
28	Tổng hoá chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ	mg/l	0,05	0,1
29	Tổng hoá chất bảo vệ thực vật phốt pho hữu cơ	mg/l	0,3	1
30	Tổng PCB	mg/l	0,003	0,01
31	Coliform	vi khuẩn/ 100ml	3000	5000
32	Tổng hoạt độ phóng xạ $\alpha$	Bq/l	0,1	0,1
33	Tổng hoạt độ phóng xạ $\beta$	Bq/l	1,0	1,0

**QCVN 40: 2011/BTNMT**

Cột A Bảng 1 quy định giá trị C của các thông số ô nhiễm trong nước thải công nghiệp khi xả vào nguồn nước được dùng cho mục đích cấp nước sinh hoạt;

Cột B Bảng 1 quy định giá trị C của các thông số ô nhiễm trong nước thải công nghiệp khi xả vào nguồn nước không dùng cho mục đích cấp nước sinh hoạt;

Mục đích sử dụng của nguồn tiếp nhận nước thải được xác định tại khu vực tiếp nhận nước thải.

**2.3. Hệ số nguồn tiếp nhận nước thải Kq**

2.3.1. Hệ số Kq ứng với lưu lượng dòng chảy của sông, suối, khe, rạch; kênh, mương được quy định tại Bảng 2 dưới đây:

**Bảng 2: Hệ số Kq ứng với lưu lượng dòng chảy của nguồn tiếp nhận nước thải**

Lưu lượng dòng chảy của nguồn tiếp nhận nước thải (Q) Đơn vị tính: mét khối/giây (m <sup>3</sup> /s)	Hệ số Kq
$Q \leq 50$	0,9
$50 < Q \leq 200$	1
$200 < Q \leq 500$	1,1
$Q > 500$	1,2

Q được tính theo giá trị trung bình lưu lượng dòng chảy của nguồn tiếp nhận nước thải 03 tháng khô kiệt nhất trong 03 năm liên tiếp (số liệu của cơ quan Khí tượng Thủy văn).

2.3.2. Hệ số Kq ứng với dung tích của nguồn tiếp nhận nước thải là hồ, ao, đầm được quy định tại Bảng 3 dưới đây:

**Bảng 3: Hệ số Kq ứng với dung tích của nguồn tiếp nhận nước thải**

Dung tích nguồn tiếp nhận nước thải (V) Đơn vị tính: mét khối (m <sup>3</sup> )	Hệ số Kq
$V \leq 10 \times 10^6$	0,6
$10 \times 10^6 < V \leq 100 \times 10^6$	0,8
$V > 100 \times 10^6$	1,0

*Bao*

Tên trạm	Giờ	Ngày	Tháng	Năm	COD	TSS	p H	Temp	Flow_O	AMONI	Nitrat	Flow_I 1	Flow_I 3	Flow IN123
KhaiQuang	1	1	5	2023	20,39	1,8	6,71	27,77	350,63	0,12	11,27	199,65	0	199,65
KhaiQuang	2	1	5	2023	20,39	1,59	6,69	27,8	304,18	0,12	11,22	199,36	0	199,36
KhaiQuang	3	1	5	2023	20,18	1,66	6,67	27,72	419,66	0,12	11,37	182,99	0	182,99
KhaiQuang	4	1	5	2023	20,21	1,46	6,73	27,67	43,97	0,12	11,43	0	0	0
KhaiQuang	5	1	5	2023	20,29	1,46	6,76	27,59	137,03	0,12	11,31	0	0	0
KhaiQuang	6	1	5	2023	20,23	1,59	6,71	27,67	418,57	0,12	11,33	0	0	0
KhaiQuang	7	1	5	2023	20,16	1,44	6,76	27,51	34,12	0,12	11,4	0	0	0
KhaiQuang	8	1	5	2023	20,18	1,42	6,8	27,51	85,17	0,12	11,34	0	0	0
KhaiQuang	9	1	5	2023	20,25	1,64	6,74	27,61	44,63	0,12	11,27	0	0	0
KhaiQuang	10	1	5	2023	20,29	1,51	6,8	27,61	30,47	0,12	11,26	0	0	0
KhaiQuang	11	1	5	2023	20,32	1,45	6,84	27,7	28,2	0,12	11,18	0	13,82	13,82
KhaiQuang	12	1	5	2023	20,39	1,43	6,88	27,81	22,72	0,12	11,16	0	136,98	136,98
KhaiQuang	13	1	5	2023	20,48	1,43	6,9	27,99	19,27	0,12	11,14	0	130,71	130,71
KhaiQuang	14	1	5	2023	20,58	1,43	6,93	28,14	16,78	0,13	11,18	137,56	10,91	148,47
KhaiQuang	15	1	5	2023	20,66	1,45	6,94	28,16	16,15	0,13	11,19	184,15	0	184,15
KhaiQuang	16	1	5	2023	21,13	2,64	6,87	28,25	280,17	0,13	11,06	202,2	0	202,2
KhaiQuang	17	1	5	2023	20,94	2,07	6,8	28,11	175,3	0,13	11,2	203,28	58,39	261,67
KhaiQuang	18	1	5	2023	20,81	2,23	6,84	28,14	117,89	0,13	11,29	184,11	138,99	323,1
KhaiQuang	19	1	5	2023	20,75	1,73	6,89	28,16	29,31	0,13	11,31	203,83	133,38	337,22
KhaiQuang	20	1	5	2023	20,77	1,77	6,91	28,19	129,38	0,12	11,42	205,41	22,62	228,02
KhaiQuang	21	1	5	2023	20,78	1,94	6,73	28,35	420,55	0,12	11,43	185,99	137,84	323,83
KhaiQuang	22	1	5	2023	20,91	1,71	6,76	28,17	306,5	0,12	11,44	206,9	131,54	338,44
KhaiQuang	23	1	5	2023	20,91	1,62	6,71	28,16	219,74	0,12	11,24	203,05	10,86	213,91
KhaiQuang	0	2	5	2023	20,77	1,68	6,74	28,23	430,26	0,12	11,27	190,01	0	190,01
KhaiQuang	1	2	5	2023	21	1,94	6,77	28,05	307,01	0,12	11,36	207,13	0	207,13
KhaiQuang	2	2	5	2023	20,91	1,59	6,77	28,05	178,72	0,12	11,31	201,72	0	201,72
KhaiQuang	3	2	5	2023	20,88	1,72	6,69	28,05	437,25	0,12	11,41	188,42	0	188,42
KhaiQuang	4	2	5	2023	20,83	1,51	6,76	27,95	35,72	0,12	11,46	204,81	0	204,81
KhaiQuang	5	2	5	2023	20,88	1,64	6,79	27,92	130,88	0,12	11,39	199,66	66,24	265,9
KhaiQuang	6	2	5	2023	20,9	1,64	6,7	28,01	437,12	0,12	11,41	184,79	136,89	321,68
KhaiQuang	7	2	5	2023	20,87	1,48	6,76	27,86	36,52	0,12	11,47	203,78	133,36	337,13
KhaiQuang	8	2	5	2023	20,88	1,46	6,79	27,84	131,6	0,12	11,36	199,25	10,73	209,98
KhaiQuang	9	2	5	2023	21,04	1,72	6,66	27,93	427,93	0,12	11,26	183,02	0	183,02
KhaiQuang	10	2	5	2023	21,1	1,76	6,72	27,8	308,18	0,12	11,19	195,16	23,57	218,72
KhaiQuang	11	2	5	2023	21,12	1,62	6,7	27,83	221,73	0,13	11,07	180,88	125,14	306,02
KhaiQuang	12	2	5	2023	21,11	1,62	6,66	28,04	423,37	0,13	11,1	173,96	154,2	328,16
KhaiQuang	13	2	5	2023	21,16	1,51	6,73	28,05	32,1	0,13	11,16	197,58	154,71	352,28
KhaiQuang	14	2	5	2023	21,24	1,5	6,76	28,05	126,59	0,13	11,14	193,31	129,92	323,22
KhaiQuang	15	2	5	2023	21,46	1,73	6,64	28,21	407,64	0,13	11,1	182,94	153,47	336,41
KhaiQuang	16	2	5	2023	21,5	1,73	6,65	28,11	329,69	0,13	11,14	202,01	145,57	347,58
KhaiQuang	17	2	5	2023	21,53	1,64	6,62	28,14	288,44	0,13	11,1	196,33	116,01	312,34
KhaiQuang	18	2	5	2023	21,43	1,62	6,63	28,23	418,16	0,13	11,25	180,46	120,92	301,37
KhaiQuang	19	2	5	2023	21,58	1,85	6,65	28,11	350,94	0,13	11,21	197,88	130,31	328,19
KhaiQuang	20	2	5	2023	21,55	1,62	6,63	28,07	299,32	0,13	11,07	196,69	10,79	207,48
KhaiQuang	21	2	5	2023	21,67	1,77	6,59	28,17	424,62	0,13	11,18	185,36	46,63	231,98
KhaiQuang	22	2	5	2023	21,66	1,68	6,61	28,11	319,71	0,13	11,16	207,39	141,25	348,64
KhaiQuang	23	2	5	2023	21,69	1,6	6,58	28,12	250,17	0,13	11,08	208,38	118,91	327,29
KhaiQuang	0	3	5	2023	21,55	1,62	6,57	28,16	425,28	0,13	11,14	190,97	141,98	332,96
KhaiQuang	1	3	5	2023	21,54	1,49	6,63	28,08	44,74	0,13	11,2	212,84	139,66	352,5
KhaiQuang	2	3	5	2023	21,57	1,46	6,65	28,01	137,98	0,13	11,16	209,99	11,36	221,35
KhaiQuang	3	3	5	2023	21,85	1,77	6,53	28,13	445,97	0,13	11,18	187,04	0	187,04
KhaiQuang	4	3	5	2023	21,71	1,74	6,57	28,05	332,89	0,13	11,19	204,97	0	204,97
KhaiQuang	5	3	5	2023	21,74	1,63	6,55	28,05	257,87	0,13	11,19	201,72	0	201,72
KhaiQuang	6	3	5	2023	21,76	1,75	6,54	28,1	442,6	0,13	11,25	150,36	88,63	238,98
KhaiQuang	7	3	5	2023	21,73	1,5	6,6	28,05	45,3	0,13	11,18	206,78	139,55	346,33
KhaiQuang	8	3	5	2023	21,7	1,5	6,63	27,97	113,33	0,13	11,17	244,96	134,58	379,54
KhaiQuang	9	3	5	2023	22,14	1,9	6,52	28,19	433,87	0,13	11,01	265,16	160,53	425,69
KhaiQuang	10	3	5	2023	21,89	1,78	6,61	28,2	249,72	0,13	11,03	289	146,21	435,21
KhaiQuang	11	3	5	2023	21,94	1,66	6,61	28,31	134,11	0,13	10,89	288,35	0	288,35
KhaiQuang	12	3	5	2023	22,02	1,77	6,53	28,48	494,53	0,13	10,79	265,57	175,59	441,16
KhaiQuang	13	3	5	2023	21,94	2,23	6,59	28,55	366,35	0,13	10,81	288,75	175,75	464,5
KhaiQuang	14	3	5	2023	21,78	1,7	6,58	28,57	327,76	0,13	10,84	287,91	131,62	419,53
KhaiQuang	15	3	5	2023	22,74	2,15	6,5	28,83	526,62	0,13	10,84	265,82	175,33	441,15























KhaiQuang	12	31	5	2023	33,74	1,64	6,64	32,4	32,08	0,09	9,9	278,18	30,13	308,31
KhaiQuang	13	31	5	2023	33,3	1,73	6,5	32,52	738,08	0,08	9,79	278,44	180,59	459,03
KhaiQuang	14	31	5	2023	33,96	2,35	6,57	32,77	585,41	0,09	10,05	279,03	180,57	459,6
KhaiQuang	15	31	5	2023	33,68	1,54	6,56	32,82	43,97	0,09	10,05	278,25	180,57	458,83
KhaiQuang	16	31	5	2023	33,38	1,63	6,48	32,84	725,82	0,09	9,8	291,92	180,57	472,49
KhaiQuang	17	31	5	2023	34,05	2,6	6,6	32,98	594,49	0,09	9,4	298,63	180,86	479,48
KhaiQuang	18	31	5	2023	33,53	1,62	6,57	32,91	59,8	0,09	9,56	298,47	168,22	466,68
KhaiQuang	19	31	5	2023	33,14	1,6	6,49	32,79	728,19	0,09	9,8	304,46	194,1	498,56
KhaiQuang	20	31	5	2023	33,46	2,08	6,55	32,78	599,64	0,09	10,07	319,05	184,04	503,09
KhaiQuang	21	31	5	2023	32,99	1,47	6,55	32,76	54,84	0,09	10,25	318,18	0	318,18
KhaiQuang	22	31	5	2023	32,85	1,61	6,46	32,59	746,83	0,08	10,05	317,81	66,85	384,66
KhaiQuang	23	31	5	2023	33,06	1,47	6,44	32,56	493,7	0,08	9,9	319	200,7	519,7