

イビデンエンジニアリング株式会社

<排水処理設備 下水放流水>

測定項目	単位	国の基準	市の基準	自主基準	平均値	最大値
pH (水素イオン濃度)		5.0~9.0	5.0~9.0	5.0~9.0	7.0	7.6
BOD (生物化学的酸素要求量)	mg / L	600	600	600	6.1	12
COD (化学的酸素要求量)	mg / L	-	-	-	3.4	5.5
SS (浮遊物質量)	mg / L	600	600	600	7.0	11
銅およびその化合物	mg / L	3	3	3	0.01	0.01
鉛およびその化合物	mg / L	0.1	0.1	0.1	0.01未満	0.01未満
クロム含有量	mg / L	2	2	2	0.02未満	0.02未満
6価クロム化合物	mg / L	0.5	0.5	0.5	0.02未満	0.02未満
ふっ素およびその化合物	mg / L	8	8	8	1.50	3.90
シアン化合物	mg / L	1	1	1	0.01未満	0.01未満
1・1・1-トリクロロエタン	mg / L	3	3	3	0.0005未満	0.0005未満
1・1・2-トリクロロエタン	mg / L	0.06	0.06	0.06	0.0006未満	0.0006未満
1・3-ジクロロプロペン	mg / L	0.02	0.02	0.02	0.0002未満	0.0002未満
1・2-ジクロロエタン	mg / L	0.04	0.04	0.04	0.0004未満	0.0004未満
1・1-ジクロロエチレン	mg / L	1	1	1	0.002未満	0.002未満
シス-1・2-ジクロロエチレン	mg / L	0.4	0.4	0.4	0.004未満	0.004未満
トリクロロエチレン	mg / L	0.3	0.3	0.3	0.002未満	0.003
テトラクロロエチレン	mg / L	0.1	0.1	0.1	0.0005未満	0.0005未満
ジクロロメタン	mg / L	0.2	0.2	0.2	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素	mg / L	0.02	0.02	0.02	0.0025	0.0064
カドミウムおよびその化合物	mg / L	0.1	0.1	0.1	0.01未満	0.01未満
フェノール類	mg / L	5	5	5	0.10未満	0.10未満
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg / L	5	5	5	1未満	1未満
砒素およびその化合物	mg / L	0.1	0.1	0.1	0.01未満	0.01未満
アルキル水銀化合物	mg / L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
有機燐化合物	mg / L	1	1	1	0.01未満	0.01未満
ポリ塩化ビフェニル	mg / L	0.003	0.003	0.003	0.0005未満	0.0005未満
亜鉛およびその化合物	mg / L	2	2	2	0.04	0.06
マンガンおよびその化合物 (溶解性)	mg / L	10	10	10	0.08	0.16
ベンゼン	mg / L	0.1	0.1	0.1	0.001未満	0.001未満
ほう素およびその化合物	mg / L	10	10	10	0.10未満	0.10未満
1,4-ジオキサン	mg / L	0.5	0.5	0.5	0.05未満	0.05未満

イビデン物産

<排水口 河川放流水>

測定項目	単位	国の基準	県の基準	自主基準	平均値	最大値
pH (水素イオン濃度)		5.8~8.6	5.8~8.6	6.1~8.3	7.5	7.7
BOD (生物化学的酸素要求量)	mg / L	160	100	80	3.4	7.1
COD (化学的酸素要求量)	mg / L	160	160	128	6.8	12
SS (浮遊物質量)	mg / L	200	90	72	6.4	23
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg / L	10	10	8	1未満	1未満
窒素含有量	mg / L	120	120	96	3.1	9.2
リン含有量	mg / L	16	16	12.8	0.1	0.2

<大気測定>

測定項目	設備名	単位	国の基準	県の基準	自主基準	平均値	最大値
ばいじん	№1ボイラー	g / m ³ N	0.3	0.3	0.24	0.012	0.012
NOx	№1ボイラー	ppm	180	180	114	56	64

イビデン樹脂

<大気測定>

測定項目	設備名	単位	国の基準	市の基準	自主基準	平均値	最大値
ばいじん	№1ボイラー	g / m ³ N	0.3	0.3	0.24	0.006	0.006
	№3ボイラー		0.3	0.3	0.24	0.006	0.006
NOx	コージェネレーション	ppm	70	70	60	45	46
	№1ボイラー		180	180	144	46	46
	№3ボイラー		180	180	144	60	65
SOx	№1ボイラー	m ³ N / h	7.07	7.07	5.65	0.01	0.01
	№3ボイラー		3.68	3.68	2.95	0.03	0.04

揖斐電電子(北京)有限公司

<排水口 BDA放流水>

測定項目	単位	市の基準	自主基準	平均値	最大値
pH(水素イオン濃度)		6.5~9	6.8~8.4	7.48	7.62
BOD(生物化学的酸素要求量)	mg/L	300	150	10	25
COD(化学的酸素要求量)	mg/L	500	250	54	132
SS(浮遊物質量)	mg/L	400	200	33	72
銅含有量	mg/L	1	0.5	0.28	0.64
シアン化合物	mg/L	0.5	0.25	0.004	0.008
ニッケル	mg/L	0.4	0.2	<0.007	<0.007
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	10	5	0.71	2.69
動物植物油	mg/L	100	25	0.95	2.22

<大気測定>

測定項目	単位	市の基準	自主基準	平均値	最大値	
スクラバー排ガス	H ₂ SO ₄	mg/m ³	5	4.5	0.45	1.67
	HCl	mg/m ³	30	25	1.76	6.81
	HCN	mg/m ³	0.5	0.45	0.070	0.140
脱臭塔	アンモニア	mg/m ³	30	25	0.25	0.71
	硫化水素	mg/m ³	5	4.5	0.06	0.10
一般排風口	粉塵	mg/m ³	20	18	2.54	9.20
	トルエン	mg/m ³	12	10	0.07	0.16
	NMHC(メタン除く炭化水素)	mg/m ³	20	18	1.47	3.02

<騒音測定>

測定項目	単位	市の基準	自主基準	平均値	最大値
敷地境界(昼)	dB(A)	65	64.5	56.9	61.2
敷地境界(夜)	dB(A)	55	54.5	52.9	54.8

イビデンフィリピン(株)

<排水口 工業団地処理場への放流水>

測定項目	単位	工業団地基準	自主基準	平均値	最大値
pH(水素イオン濃度)	pH	6.5 - 9.0	6.7-8.8	7.5	8.4
Biochemical Oxygen Demand	BOD	500	400	83	355
Chemical Oxygen Demand	COD	800	700	209	482
Total Suspended Solids, TSS	TSS	350	280	9	32
Settleable Solids	浮遊性固体	0.5	0.4	0.30	0.50
Copper	銅	1	0.8	0.09	0.22
Lead	Pb	0.3	0.24	0.07	0.12
Chromium (Hexavalent)	Cr ⁺⁶	0.1	0.08	0.03	0.07
Cyanide	CN	0.2	0.16	0.04	0.09
Nickel	Ni	0.5	0.4	0.06	0.16
Color	色	150	120	44	98
Oil & Grease	油分	5	4	3.5	4.9
Iron (Dissolved)	Fe	10	8	0.2	0.8
Manganese (Dissolved)	Mn	1	0.8	0.08	0.25
Formaldehyde	ホルムアルデヒド	1	0.8	0.11	0.40

<大気測定>

測定項目	単位	国の基準	自主基準	平均値	最大値
Nitrogen Oxides (NOx)	NOx	2000	1600	18	23
Sulfur Dioxide (SOx)	SOx	1500	1200	11	14
Particulate Matter (PM)	PM	150	120	8	10
Carbon Monoxide (CO)	CO	500	400	3	5

<騒音測定>

測定場所	単位	国の基準	自主基準	平均値	最大値	
Morning (5am - 9am)	早朝	dB	65	56	54	54
Daytime (9am - 6 pm)	日中	dB	70	57	54	55
Evening (6 pm - 10 pm)	夕方	dB	65	55	52	52
Nighttime (10 pm - 5 am)	夜間	dB	60	56	52	54

イビデンエレクトロニクスマレーシア(株)

<排水口 放流水>

測定項目	単位	国の基準	自主基準	平均値	最大値	
pH(水素イオン濃度)	pH	5.5 - 9.0	6.2-8.3	7.0	8.1	
Biochemical Oxygen Demand	BOD	50	50	6	27	
Chemical Oxygen Demand	COD	200	100	24	93	
Total Suspended Solids, TSS	TSS	100	100	17	40	
Copper	Cu	1	0.5	0.08	0.25	
Lead	Pb	0.5	0.5	0.05	0.05	
Chromium (Hexavalent)	Cr ⁺⁶	0.05	0.05	0.01	0.01	
Cyanide	CN	0.1	0.1	0.02	0.02	
Nickel	Ni	1	1	0.01	0.03	
Color	色	ADMI	200	200	8	20
Oil & Grease	油分	10	10	5.0	5.0	
Iron (Dissolved)	Fe	5	5	0.41	2.67	
Manganese (Dissolved)	Mn	1	1	0.06	0.21	
Formaldehyde	ホルムアルデヒド	2	2	0.12	0.90	

<騒音測定>

測定場所	単位	国の基準	自主基準	平均値	最大値	
Daytime (7am - 10 pm)	日中	dB	70	70	57	
Nighttime (10 pm - 7 am)	夜間	dB	60	60	57	

イビデングラフィイトコリア(株)

<大気測定>

測定項目	単位	国の規制	自主基準	平均値	最大値
NOx	ppm	200	200	3	15
SOx	ppm	400	400	15	344
PM	mg/m ³	100	100	1	3

イビデンハンガリー(株)

<排水口 放流水>

測定項目	単位	国の基準	工業団地の基準	自主基準	平均値	最大値
pH(水素イオン濃度)	-	6.5-10.0	6.5-10.0	6.5-10.0	8.4	9.0
Electrical conductivity	µS/ cm	2,500	2,500	2,500	1,409	1,640
Volume of sediment	ml / L	-	-	-	5	5
Available chlorine	mg / L	30	30	30	0.2	0.2
Chemical Oxygen Demand	mg / L	1,000	1,000	1,000	312	560
Biochemical Oxygen Demand	mg / L	500	500	500	155	299
Total inorganic nitrogen	mg / L	120	120	120	37	80
Total nitrogen	mg / L	150	150	150	50	110
Ammonium	mg / L	100	100	100	37	79
Total phosphorus	mg / L	20	20	20	4.6	11.6
Sulphate	mg / L	400	400	400	29	68
Organic solvent extract (grav.)	mg / L	50	50	50	15	34
Phenols	mg / L	10	10	10	0.05	0.10
Fe	mg / L	20	20	20	1.2	1.8
Mn	mg / L	5	5	5	0.06	0.10
Sulphide	mg / L	1	1	1	0.39	0.60
Total dissolved solid	mg / L	2,500	2,500	2,500	1,035	1,300
Total solids	mg / L	2,500	2,500	2,500	1,124	1,300
Fluoride	mg / L	50	50	50	0.2	0.4
Total hydrocarbons (TPH, C5-C40)	µg / L	-	-	-	2,707	5,800
Tars	mg / L	5	5	5	14.5	27.0

<騒音測定>

測定場所	単位	国の基準	工業団地の基準	自主基準	平均値	最大値
Nighttime (22 pm - 6 am)	dB	40	40	40	43 ^{*1}	43 ^{*1}

*1 現在対策を進めています。

イビデンDPFフランス(株)

<大気測定>

測定項目	単位	国の基準	自主基準	平均値	最大値	
Nitrogen Oxides (NOx)	Sintering L1 (curing oven)	mg / m ³	100	100	5.3	
	Sintering L2 (curing oven)	mg / m ³	100	100	3.5	
	Sintering L3 (curing oven)	mg / m ³	100	100	5.8	
	Sintering L4 (curing oven)	mg / m ³	100	100	5.6	
COV NM	Sintering L1 (curing oven)	mg / m ³	20	20	19.7	
	Sintering L2 (curing oven)	mg / m ³	20	20	42.3 ^{*1}	
	Sintering L3 (curing oven)	mg / m ³	20	20	21.9 ^{*1}	
	Sintering L4 (curing oven)	mg / m ³	20	20	17.8	
Formaldehyde	Sintering L1 (curing oven)	mg / m ³	5	5	0.78	
	Sintering L2 (curing oven)	mg / m ³	5	5	0.29	
	Sintering L3 (curing oven)	mg / m ³	5	5	0.05	
	Sintering L4 (curing oven)	mg / m ³	5	5	0.04	
Acetaldehyde	Sintering L1 (curing oven)	mg / m ³	5	5	0.14	
	Sintering L2 (curing oven)	mg / m ³	5	5	0.11	
	Sintering L3 (curing oven)	mg / m ³	5	5	0.05	
	Sintering L4 (curing oven)	mg / m ³	5	5	0.04	
Methanol CH3OH	Sintering L1 (curing oven)	mg / m ³	10	10	0.28	
	Sintering L2 (curing oven)	mg / m ³	10	10	0.31	
	Sintering L3 (curing oven)	mg / m ³	10	10	0.47	
	Sintering L4 (curing oven)	mg / m ³	10	10	0.56	
Methylethylketone	Sintering L1 (curing oven)	mg / m ³	10	10	0.01	
	Sintering L2 (curing oven)	mg / m ³	10	10	0.14	
	Sintering L3 (curing oven)	mg / m ³	10	10	0.28	
	Sintering L4 (curing oven)	mg / m ³	10	10	0.27	

*1 結果は官庁に報告し、現在対策を進めています。

イビデン ポルツェランファブリックフラウエンター(株)

<排水口 河川放流水>

測定項目	単位	国の基準	自主基準	平均値	最大値	
pH(水素イオン濃度)	pH	6.5 - 8.5	6.5 - 8.5	7.7	7.9	
Temperature	Temp.	°C	30	30	18.5	20.3
Chemical Oxygen Demand	COD	mg / L	80	80	34	39
Total Suspended Solids, TSS	TSS	mg / L	70	70	12	18
Iron (Dissolved)	Fe	mg / L	2	2	0.75	0.92
Aluminium	Al	mg / L	2	2	0.26	0.29
Ammonium	NH ₃	mg / L	10	10	4.00	5.40
Fluoride	F	mg / L	20	20	0.98	1.00

<大気測定>

Analysis item	unit	国の基準	自主基準	平均値	最大値
Nitrogen Oxides(NOx)	mg/Nm ³	350	120	62	62
Particulate Matter (PM)	mg/Nm ³	20	20	0.4	0.8
Carbon Monoxide(CO)	mg/Nm ³	100	100	1.7	1.9
Ammonia	mg/Nm ³	30	10	29.0	46.1 ^{*1}

*1: 対策は完了しています。

測定場所	単位	国の基準	自主基準	平均値	最大値
Daytime (6am - 10 pm)	日中	dB	55	54	56 ^{*2}
Nighttime (10 pm - 6 am)	夜間	dB	45	48	50 ^{*2}

*2: ノイズの発生源は特定されており、現在対策を進めています。

イビデン メキシコ (株)

<排水分析>

測定項目	単位	工業団地の基準	自主基準	平均値	最大値
pH(水素イオン濃度)	-	5.5 - 10	5.5 - 10	8.2	8.7
Temperature	°C	10 - 35	10 - 35	24.3	29.0
Biochemical Oxygen Demand,	mg/L	300	300	127	220
Chemical Oxygen Demand	mg/L	600	600	344	531
Total Suspended Solids	mg/L	300	100	< 15	< 15
Total Nitrogen, Kjeldahl	mg/L	30	30	6.6	14.0
Total Nitrogen	mg/L	30	30	6.7	14.0
Total phosphorous	mg/L	4	4	1.20	1.50
Oils and greases (Organic solvent extract)	mg/L	75	75	6.0	11.0
Settleable solids (10 min)	mg/L	5	5	< 0.1	< 0.1
Total arsenic	mg/L	0.2	0.2	0.02	0.02
Total cadmium	mg/L	0.2	0.2	< 0.02	< 0.02
Total cyanide	mg/L	2	2	< 0.03	< 0.03
Total copper	mg/L	4	4	0.03	0.17
Hexavalent chromium	mg/L	1	1	< 0.02	0.07
Total Mercury	mg/L	0.01	0.01	< 0.001	< 0.001
Total Niquel	mg/L	2	2	0.04	0.28
Total Lead	mg/L	0.5	0.5	< 0.02	< 0.02
Total Zinc	mg/L	10	10	0.10	0.50
Fecal coliforms	NMP/L	10x10E6 - 10x10E7	10x10E6 - 10x10E7	< 2.7	4
Electrical conductivity	mS/cm	1500	1500	660	724
Total dissolved solids (total salt 600°C)	mg/L	1000	1000	535	589
Flotating material	-	不検知	不検知	不検知	不検知
Sulfates	mg/L	35	35	19.0	59 ^{*1}
Active substances to methylene blue	mg/L	0.5	0.5	0.57	1.7 ^{*1}
Phenols	mg/L	不検知	不検知	0.007	0.009
Total detergents	mg/L	15	15	3.6	3.7
Free chlorine	mg/L	0.1	0.1	0.10	0.50
Amoniacal nitrogen	mg/L	18	18	0.7	2.2

*1: 対策は完了しています。

<大気測定>

測定項目	単位	工業団地の基準	自主基準	平均値	最大値
CO	ppm	500	500	99	377
NOx	ppm	375	375	25	118
Hg	ppm	0.025	0.025	0.002	0.002
Dust	mg/m3	1,500	1,500	12	16
CO2 from electric consumption	ton	25,000	25,000	19,947	19,947

<騒音測定>

測定場所	単位	工業団地の基準	自主基準	平均値	最大値
North (Morning)	dB	68	68	59	60
North (Morning)	dB	65	65	58	59
South (Morning)	dB	68	68	57	57
East (Morning)	dB	68	68	57	57
West (Morning)	dB	68	68	58	58