

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN NINH PHONG

NỘI DUNG THAM VẤN TRONG
QUÁ TRÌNH THỰC HIỆN ĐÁNH
GIÁ TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG

của dự án

“CỤM CÔNG NGHIỆP HUNG CHIẾN”

Địa điểm: Ấp Sở Nhì, phường Hưng Chiến, thị xã Bình Long, tỉnh
Bình Phước

Bình Phước, tháng năm 2025

MỤC LỤC

1. Thông tin về dự án.....	1
1.1. Thông tin chung	1
1.2. Phạm vi, quy mô, công suất	1
1.3. Các hạng mục công trình và hoạt động của dự án.....	2
1.4. Các yếu tố nhạy cảm về môi trường	8
2. Các nội dung tham vấn	8
2.1. Vị trí thực hiện dự án đầu tư.....	8
2.2. Tác động môi trường của dự án đầu tư	10
2.3. Biện pháp giảm thiểu tác động xấu đến môi trường	14
A1. Biện pháp giảm thiểu các tác động liên quan đến chất thải	14
A2. Biện pháp giảm thiểu các tác động không liên quan đến chất thải	15
B1. Biện pháp giảm thiểu các tác động liên quan đến chất thải	15
B2. Biện pháp giảm thiểu các tác động không liên quan đến chất thải	16
2.4. Chương trình quản lý và giám sát môi trường; phương án phòng ngừa ứng phó sự cố môi trường.....	17
3. Cam kết của Chủ dự án	19

DANH MỤC BẢNG BIỂU

Bảng 1 Các hạng mục công trình chính	2
Hình 1. Sơ đồ tổ chức không gian kiến trúc cảnh quan	3
Bảng 2 Thống kê quy hoạch hệ thống giao thông.....	4
Bảng 3 Thống kê nhu cầu sử dụng điện của dự án	4
Bảng 4 Bảng tính toán nhu cầu sử dụng nước của dự án.....	5
Bảng 5 Khối lượng hệ thống thu gom, thoát nước mưa.....	6
Bảng 6 Lưu lượng nước thải phát sinh của dự án	6
Hình 2. Sơ đồ vị trí – Trích từ bảng đồ vệ tinh.....	9
Bảng 7 Nguồn gây tác động và đối tượng bị tác động trong giai đoạn thi công xây dựng dự án.....	10
Bảng 8 Nguồn gây tác động và đối tượng bị tác động trong giai đoạn vận hành dự án	11

DANH MỤC HÌNH ẢNH

Hình 1. Sơ đồ tổ chức không gian kiến trúc cảnh quan	3
Hình 2. Sơ đồ vị trí – Trích từ bảng đồ vệ tinh.....	9

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

NỘI DUNG THAM VẤN TRONG QUÁ TRÌNH THỰC HIỆN ĐÁNH GIÁ TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG CỦA DỰ ÁN

1. Thông tin về dự án

1.1. Thông tin chung

Tên dự án: CỤM CÔNG NGHIỆP HƯNG CHIẾN

+ Mục tiêu: Đầu tư xây dựng kết cấu hạ tầng kỹ thuật cụm công nghiệp đồng bộ đáp ứng các điều kiện để thu hút nhà đầu tư thứ cấp vào đầu tư sản xuất, kinh doanh theo quy định của pháp luật về đầu tư, đất đai, môi trường, kinh doanh, bất động sản và theo các quy định khác của pháp luật hiện hành.

Địa điểm thực hiện: Ấp Sở Nhì, phường Hưng Chiến, thị xã Bình Long, tỉnh Bình Phước.

Chủ dự án đầu tư: Công ty Cổ phần Đầu tư Phát triển Ninh Phong

+ Địa chỉ liên hệ: Đường Tôn Đức Thắng, khu phố 2, phường Tiến Thành, thành phố Đồng Xoài, tỉnh Bình Phước.

+ Điện thoại: 0966113535

Dự án đã được Ủy ban nhân dân tỉnh Bình Phước chấp thuận chủ trương đầu tư đồng thời chấp thuận nhà đầu tư tại Quyết định số 1032/QĐ-UBND ngày 19/5/2025.

1.2. Phạm vi, quy mô, công suất

- Tổng diện tích: 750.000 m² (75 ha) trong đó:

+ Diện tích đất hạ tầng kỹ thuật: 17.800,0 m² (1,78 ha).

+ Diện tích đất công trình sản xuất công nghiệp: 576.622,2 m² (57,66 ha).

+ Diện tích đất cây xanh: 75.366,2 m² (7,54 ha).

+ Diện tích đất giao thông & bãi xe: 80.211,6 m² (8,02 ha).

- Dự án nhóm B theo tiêu chí quy định pháp luật về đầu tư công.

- Các ngành nghề thu hút đầu tư vào Cụm công nghiệp: Sản xuất, chế biến thực phẩm; Sản xuất đồ uống; Dệt; Sản xuất trang phục; Sản xuất da và các sản phẩm có liên quan; Chế biến gỗ và sản xuất sản phẩm từ gỗ, tre, nứa (trừ giường, tủ, bàn, ghế); sản xuất sản phẩm từ rom, rạ và vật liệu tết bện; Sản xuất giấy và các sản phẩm từ giấy; Sản xuất hóa chất và các sản phẩm hóa chất; Sản xuất thuốc, hóa dược và dược liệu; Sản xuất các sản phẩm từ cao su và plastic; Sản xuất sản phẩm từ khoáng phi kim loại khác; Sản xuất kim loại; Sản xuất sản phẩm từ kim loại đúc sẵn; Sản xuất sản phẩm điện tử, máy vi tính và sản phẩm quang học; Sản xuất thiết bị điện; Sản xuất các sản phẩm máy móc, thiết bị chưa được phân vào đâu; Sản xuất xe ô tô và xe có động cơ khác; Sản xuất giường, tủ, bàn, ghế; Công nghiệp chế biến, chế tạo khác; Cho thuê nhà xưởng sản xuất; ... gắn với khu xử lý nước thải tập trung trong Cụm công nghiệp.

1.3. Các hạng mục công trình và hoạt động của dự án

1.3.1. Các hạng mục công trình của dự án đầu tư:

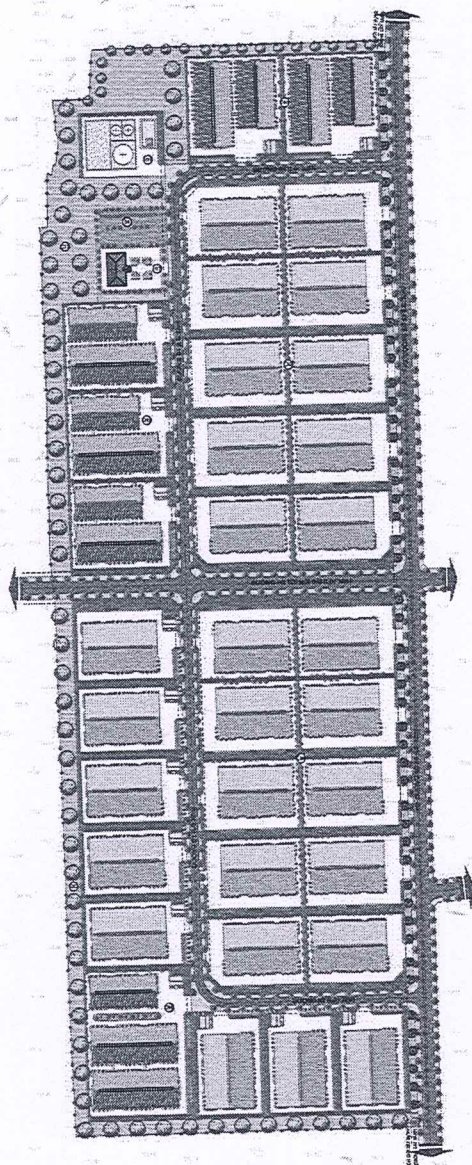
A/. Các hạng mục công trình chính:

Các hạng mục công trình của dự án bao gồm: Đất công trình sản xuất (công nghiệp, TTCN, Kho tàng) và đất hạ tầng kỹ thuật diện tích. Chi tiết thể hiện qua bảng sau:

Bảng 1 Các hạng mục công trình chính

STT	Chức năng	Tên lô	Diện tích	Mđxd tối đa	Tầng cao xd tối đa	Hệ số sdd tối đa
			(m ²)	(%)	(Tầng)	(Lần)
A	Tổng diện tích đất lập quy hoạch		750.000,0	55,54	4	2,19
I	Đất công trình sản xuất công nghiệp	CN	576.622,2	70,00	4	2,8
1	Đất công trình sản xuất công nghiệp 01	CN1	41.928,0	70,00	4	2,80
2	Đất công trình sản xuất công nghiệp 02	CN2	159.244,1	70,00	4	2,80
3	Đất công trình sản xuất công nghiệp 03	CN3	57.300,9	70,00	4	2,80
4	Đất công trình sản xuất công nghiệp 04	CN4	161.598,9	70,00	4	2,80
5	Đất công trình sản xuất công nghiệp 05	CN5	156.550,3	70,00	4	2,80
II	Đất các khu kỹ thuật	KT	17.800,0	40,00	4	1,11
1	Trạm xử lý nước thải	KT1	10.800,0	40,00	2	0,80
2	Nhà điều hành	KT2	7.000,0	40,00	4	1,60
III	Đất cây xanh	CX	75.366,2	5,00	1	0,05
1	Đất cây xanh 01	CX1	50.867,6	5,00	1	0,05
2	Đất cây xanh 02	CX2	24.498,6	5,00	1	0,05
C	Đất giao thông & Bãi xe		80.211,6	-	-	-
1	Đất bãi xe	BX	5.000,0	40,00	1	0,40
2	Đất giao thông		75.211,60	-	-	-

- Sơ đồ tổ chức không gian kiến trúc cảnh quan



Hình 1. Sơ đồ tổ chức không gian kiến trúc cảnh quan

B/. Các hạng mục công trình phụ trợ:

☞ San nền:

- Thiết kế cao độ của các nút giao sát với cao độ tự nhiên nhất, để hạn chế đào đắp và cân bằng khối lượng đào đắp của khu vực quy hoạch. Đắp các khu vực trũng để tránh ngập cục bộ.

- Cân bằng khối lượng đào đắp của khu vực quy hoạch, sử dụng đất đào được để đắp vào các vùng trũng, có cao độ thấp để tiết kiệm kinh phí, giảm khối lượng đất cần bổ sung được vận chuyển từ nơi khác. Đối với khối lượng đất đào dư sẽ được đắp vào các công viên cây xanh có diện tích lớn để tạo cảnh quan.

☞ Hệ thống giao thông:

Dự án “Cụm công nghiệp Hưng Chiến”

- Hệ thống giao thông trong khu quy hoạch là giao thông nội bộ, phục vụ cho người dân đi lại của dự án. Bảng thống kê giao thông và các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật.

Lộ giới đường, bề rộng lòng đường, vỉa hè, chiều dài đường thể hiện trong bảng sau:

Bảng 2 Thống kê quy hoạch hệ thống giao thông

STT	Tên đường	Mặt cắt	Chiều dài	Lộ giới	Mặt đường	Vỉa hè
			(m)	(m)	(m)	(m)
A	Giao thông đối ngoại					
1	H2-Đường số 09	A-A	-	32,0	18,0	7,0+7,0
2	Đường HC T25 nối dài	B-B	-	32,0	18,0	7,0+7,0
B	Giao thông nội bộ					
1	Đường N1	1-1	277,0	22,0	12,0	5,0+5,0
2	Đường N2	1-1	277,0	22,0	12,0	5,0+5,0
3	Đường D1	1-1	1.210,0	22,0	12,0	5,0+5,0

☞ Hệ thống cấp điện:

Nguồn cấp điện:

- Nguồn cấp điện cho cụm công nghiệp lấy từ nguồn điện quốc gia thông qua tuyến 22kW nằm ở phía Đông cách ranh dự án 2km.

- Xây dựng mới 02 trạm biến áp 22/0,4KV phục vụ chiếu sáng trong khu vực lập quy hoạch.

- Các tuyến trung thế sử dụng dây nhôm, lõi thép đi trên trụ bê tông cốt thép cao 12m-14m, khoảng cách xa nhất giữa 2 trụ 60m.

Nhu cầu sử dụng:

Bảng 3 Thống kê nhu cầu sử dụng điện của dự án

STT	Thành phần	Quy mô	Chỉ tiêu	Công suất P (kW)	Công suất S (kVA)
1	Điện cấp cho sản xuất, kỹ thuật	57,7 ha	200kW/ha	11.532,4	13.567,6
2	Điện cấp cho kỹ thuật	19.840,0 m ²	30W/m ² sản	595,2	700,2
3	Điện chiếu sáng cây xanh	75.366,2 m ²	0,5W/m ²	37,7	44,3
4	Điện chiếu sáng giao thông, bãi xe	85.211,6 m ²	1W/m ²	85,2	100,2
5	Tổng	-	-	12.250,5	14.412,4
6	Dự phòng, tổn thất	-	10% * (4)	1.225,1	1.441,2
7	Tổng cộng			13.475,6	15.853,6

☞ Hệ thống cấp nước:

Nguồn cấp nước:

- Nguồn cấp nước dự kiến lấy từ đường ống cấp nước trên đường QL 13. Do đó, Công ty sẽ liên hệ với đơn vị cấp nước trên địa bàn để thực hiện các thủ tục đầu nối cấp nước theo quy định của pháp luật.

- Nguồn nước cho phòng cháy chữa cháy được lấy từ mạng lưới cấp nước sinh hoạt.

Nhu cầu sử dụng:

Bảng 4 Bảng tính toán nhu cầu sử dụng nước của dự án

STT	Đối tượng dùng nước	Quy mô	Tiêu chuẩn	Nhu cầu (m ³ /ngày)
1	Nước cấp hoạt động sản xuất (Qsx)	57,7 ha	45 m ³ /ha	2.594,8
2	Nước cấp khu kỹ thuật (Qkt)	19.840 m ²	2 lít/m ² sản- ng.đêm	39,7
3	Nước tưới cây, vườn hoa (Qcx)	75.366,2 m ²	3 lít/m ² – ng.đêm	226,1
4	Nước rửa đường, sân bãi (Qgt)	85.211,6 m ²	0,5 lít/m ² – ng.đêm	42,6
5	Tổng nhu cầu dùng nước (Qtb)		(1)+(2)+(3)+(4)+(5)	2.903,2
6	Nước rò rỉ, dự phòng (Qdp)		10%(6)	290,3
Tổng nhu cầu dùng nước(Qmax)			(6)+(7)*K(K=1,2)	3.832,2

Như vậy, tổng lưu lượng nước sử dụng cho dự án tối đa trong trường hợp có cháy xảy ra khoảng 3.832,2 m³/ngày đêm.

☞ Hệ thống thông tin liên lạc:

Nguồn cấp:

- Khu vực tiếp giáp với khu đất hiện chưa có hệ thống đường điện 22kV và hệ thống cấp TTLL. Nguồn cấp điện và TTLL cấp cho dự án dự kiến sẽ đầu nối từ hệ thống trên đường số 09 theo định hướng của QHPK phường Hưng Chiến.

Nhu cầu sử dụng:

- Tổng nhu cầu viễn thông thụ động toàn khu khoảng 750 thuê bao.

C/. Các hạng mục công trình xử lý chất thải, bảo vệ môi trường, phòng ngừa và ứng phó sự cố môi trường:

☞ Hệ thống thu gom, thoát nước mưa:

- Hệ thống thoát nước được thiết kế tách riêng biệt với nước thải.

- Hệ thống thoát nước mưa thiết kế công tròn BTCT, được bố trí 01 hoặc kết hợp 02

bên đường dưới lòng đường và trên phần đất cây xanh của khu đất. Các đoạn cống đi dưới lòng đường dùng cống tròn chịu tải trọng H30. Các cống, mương trên vỉa hè sử dụng cống BTCT chịu tải trọng H10.

- Mạng lưới thoát nước sử dụng cống tròn bê tông cốt thép dự kiến D800 – D2000 (mm), cống hộp 2000x2000 (mm) và cống bố trí sát lề đường thu gom nước của dự án. Cống thoát nước được tính toán lựa chọn đường kính đảm bảo lưu lượng thoát nước và kết cấu chịu tải trọng.

- Nổi cống theo nguyên tắc ngang đỉnh, độ sâu chôn cống tối thiểu 0,5m đối với cống đặt trên vỉa hè và 0,7m đối với cống băng đường. Độ dốc tối thiểu 1/D.

- Các đoạn cống tròn băng qua đường dùng móng liền bằng bê tông đá 1x2 M200 đổ tại chỗ, lớp lót móng bằng đá 0x4 dày 15cm, đầm chặt.

- Hồ ga thoát nước mưa: Hồ ga đổ tại chỗ bằng bê tông cốt thép đá 1x2 mắc 250, lớp lót móng bằng đá 0x4 dày 10cm, đầm chặt.

Khu vực chưa có hệ thống thu gom nước mưa. Nước mưa chủ yếu là thấm vào đất và chảy tràn theo địa hình tự nhiên về hướng Tây Bắc, thoát ra suối hiện hữu.

Bảng 5 Khối lượng hệ thống thu gom, thoát nước mưa

STT	Vật tư	Đơn vị	Số lượng
1	Cống BTCT 800	m	2.192
2	Cống BTCT 1000	m	1.564
3	Cống BTCT 1200	m	408
4	Cống BTCT 1500	m	617
5	Cống BTCT 1800	m	769
6	Mương 2000x2000	m	688
7	Hồ ga	cái	182

☞ Hệ thống thu gom, thoát nước thải:

Lưu lượng nước thải:

Bảng 6 Lưu lượng nước thải phát sinh của dự án

STT	Đối tượng sử dụng	Nhu cầu dùng nước (m ³ /ngàyđêm)	Chỉ tiêu thoát nước thải	Nhu cầu thoát nước thải (m ³ /ngàyđêm)
1	Nước thải khu vực sản xuất	2.594,8	thu gom 100% lượng nước thải phát sinh	2.594,8
2	Nước thải khu kỹ thuật	39,7		39,7
3	Lượng nước thải trung bình			2.634,5
4	Lượng nước thải ngày max (k=1,2)			3.161,4

Hệ thống thu gom, xử lý nước thải:

- Xây dựng mới toàn bộ hệ thống thoát nước thải riêng biệt với hệ thống thoát nước mưa. Đảm bảo cao độ dự trữ đầu nổi cho 1 số đoạn tuyến cống trong tương lai.
- Lựa chọn cống có đường kính D và độ dốc i phù hợp, nhằm đảm bảo khả năng chuyển tải của cống, đảm bảo vận tốc dòng chảy trong cống đảm bảo quy định về vận tốc tối thiểu theo TCVN 7957-2023.
- Cống thoát nước thải sử dụng cống PVC đường kính D200-D300.
- Các tuyến cống được bố trí theo nguyên tắc tự chảy và đảm bảo thời gian nước chảy trong cống là nhanh nhất
- Nước thải phát sinh của CCN bao gồm: nước thải sản xuất, sinh hoạt từ hoạt động của các dự án đầu tư thứ cấp trong CCN; nước thải sinh hoạt từ công trình hành chính dịch vụ, khu hạ tầng kỹ thuật (hệ thống XLNT). Nước thải của CCN được xử lý theo 2 cấp:
 - + Nước thải sản xuất được xử lý cục bộ tại mỗi hạng mục công trình đạt tiêu chuẩn đầu nổi của CCN → Hệ thống thu gom nước thải của Cụm công nghiệp → Hệ thống xử lý nước thải tập trung của Cụm công nghiệp.
 - + Nước thải sinh hoạt trước khi thoát vào hệ thống đường cống gom phải được xử lý cục bộ trong từng công trình. Tất cả các khu vệ sinh đều phải xử lý cục bộ tại chỗ, đúng quy định, tránh ô nhiễm môi trường và làm tắc nghẽn hệ thống cống dẫn.
 - + Toàn bộ nước thải phát sinh được thu gom dẫn về hệ thống xử lý nước thải tập trung của CCN có công suất 3.200 m³/ngày đêm. Nước thải sau xử lý đảm bảo đạt quy chuẩn quy chuẩn QCVN 40:2011/BTNMT, cột A trước khi xả vào nguồn tiếp nhận.
 - Trạm quan trắc nước thải tự động: CCN lắp đặt 1 trạm quan trắc tự động, liên tục nước thải sau xử lý tại khu XLNT tập trung, các thông số quan trắc bao gồm: Lưu lượng (đầu vào tại hố thu gom và đầu ra tại mương quan trắc), nhiệt độ, pH, TSS, COD, Amoni.

☞ Kho chứa chất thải rắn:

Chủ đầu tư chỉ tổ chức quản lý chất thải rắn phát sinh tại khu hành chính dịch vụ và khu hạ tầng kỹ thuật (công trình XLNT). Bố trí hệ thống thùng chất thải rắn nhỏ dọc theo các trục giao thông chính thu gom chất thải rắn dọc đường.

☞ Cây xanh:

Tổng diện tích cây xanh được quy hoạch 75.366,2 m² (7,54 ha) chiếm tỷ lệ 10,05% đáp ứng theo quy chuẩn QCVN 01:2021/BXD - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quy hoạch xây dựng (10%).

D/. Hoạt động của dự án đầu tư:

Đầu tư và kinh doanh cơ sở hạ tầng cụm công nghiệp bao gồm san nền toàn bộ khu đất dự án, xây dựng và vận hành hệ thống hạ tầng kỹ thuật, xây dựng và quản lý khu nhà điều hành, nhà xưởng cho thuê.

1.3.2. Các hạng mục công trình và hoạt động của dự án đầu tư không thuộc phạm vi đánh giá tác động môi trường

Hoạt động xây dựng các hạng mục công trình và vận hành của các dự án đầu tư thứ cấp trong Cụm công nghiệp (Chủ dự án đầu tư thứ cấp sẽ lập hồ sơ môi trường tương ứng

với ngành nghề sản xuất trình cơ quan có thẩm quyền phê duyệt).

1.4. Các yếu tố nhạy cảm về môi trường

Dự án không có yếu tố nhạy cảm theo quy định tại khoản 4 Điều 25 Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10/01/2022 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Bảo vệ môi trường, được sửa đổi, bổ sung theo quy định tại khoản 6 Điều 1 Nghị định số 05/2025/NĐ-CP ngày 06/01/2025 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 08/2022/NĐ-CP.

2. Các nội dung tham vấn

2.1. Vị trí thực hiện dự án đầu tư

➤ *Vị trí, ranh giới dự án:*

Dự án được triển khai tại Phường Hưng Chiến, thị xã Bình Long, tỉnh Bình Phước có các vị trí tiếp giáp như sau:

- Phía Đông: Giáp đường giao thông (QHPK đường số 09).
- Phía Tây: Giáp đất dân và đất nông trường cao su.
- Phía Nam: Giáp đất nông trường cao su.
- Phía Bắc: Giáp đất dân.

Dự án thuộc trường hợp thu hồi đất để phát triển kinh tế xã hội vì lợi ích quốc gia, công cộng tại khoản 22 Điều 79 Luật Đất đai.

Hiện trạng bên trong khu đất chủ yếu là đất trồng cây cao su, không có hộ dân nào sinh sống, xung quanh tiếp giáp dân cư hiện trạng với mật độ thấp. Do đó, việc thực hiện dự án không gây nên các tác động của việc chiếm dụng đất, di dân và tái định cư.

➤ *Mối tương quan của dự án với các đối tượng xung quanh; các đối tượng nhạy cảm xung quanh:*

- Giáp với các hộ dân (mật độ thưa thớt) về phía Nam.
- Giáp với Đập Sở Nhì và các hộ dân về phía Đông; Cách Quốc lộ 13 về phía Đông khoảng 3km.
- Giáp với khoảng 10 hộ dân về phía Tây.
- Giáp với khoảng 10 hộ dân về phía Bắc.
- Cách trường tiểu học Thanh Bình khoảng 2,7km; cách UBND phường Hưng Chiến, Trạm Y tế phường Hưng Chiến về phía Bắc khoảng 4km.



Hình 2. Sơ đồ vị trí – Trích từ bản đồ vệ tinh

2.2. Tác động môi trường của dự án đầu tư

Bảng 7 Nguồn gây tác động và đối tượng bị tác động trong giai đoạn thi công xây dựng dự án

Nguồn gây tác động	Các chất ô nhiễm chính	Đối tượng bị tác động	Phạm vi và mức độ tác động
Đối với tác động có liên quan đến chất thải			
<i>Tác động do bụi, khí thải</i>			
- Từ các phương tiện vận chuyển vật liệu; thiết bị thi công. - Hoạt động đào đắp đất, san nền - Hoạt động của các máy móc, thiết bị thi công - Từ quá trình bốc dỡ, tập kết VLXD.	SO ₂ , NO ₂ , CO, bụi....	Môi trường không khí tại khu vực dự án Công nhân thi công Người dân sống và tham gia giao thông dọc tuyến đường vận chuyển	Trong khu đất dự án và khu vực xung quanh Mức độ: tác động lớn đến công nhân trực tiếp thi công Thời gian tác động: trong suốt thời gian thi công
<i>Tác động do nước thải</i>			
Trong quá trình sinh hoạt của công nhân xây dựng	Nước thải sinh hoạt (BOD, COD, TSS, Amoni, Coliform...)	Môi trường nước Nước dưới đất Môi trường đất	Ảnh hưởng đến nguồn nước mặt tại khu vực Nước dưới đất tại khu vực Mức độ: trung bình Thời gian tác động: trong suốt thời gian thi công
Từ quá trình xịt rửa bánh xe trước khi ra khỏi công trường	TSS, Dầu mỡ		
Nước mưa chảy tràn trong khu vực	Nước mưa cuốn theo các chất bẩn, dầu mỡ từ thiết bị thi công		
<i>Tác động do chất thải rắn:</i>			
Trong quá trình sinh hoạt của công nhân	Rác thải sinh hoạt (bao bì, thực phẩm, giấy vụn, chai lọ...)	Môi trường đất Môi trường nước	Toàn bộ đất đai, nước dưới đất tại khu vực dự án Tác động gián tiếp đến nước dưới đất tại khu vực Mức độ: trung bình Thời gian tác động: trong suốt thời gian thi công
Từ quá trình thi công xây dựng công trình hành chính dịch vụ, trạm xử lý nước thải, xưởng cho thuê,...	Chất thải xây dựng (đất đá, xi măng, sắt thép vụn...) Chất thải nguy hại (dầu nhớt thải, giẻ lau dính dầu, sơn,...)		
Đối với tác động không liên quan đến chất thải			
Hoạt động của các phương tiện vận chuyển, thiết bị thi công	Tiếng ồn, rung Nhiệt thừa	Các hộ dân sinh sống trên đường vận chuyển	Ảnh hưởng đến vấn đề an toàn giao thông trên tuyến đường

Dự án “Cụm công nghiệp Hưng Chiến”

Nguồn gây tác động	Các chất ô nhiễm chính	Đối tượng bị tác động	Phạm vi và mức độ tác động
Sự tập trung của công nhân xây dựng	An ninh trật tự xã hội Tai nạn lao động Tai nạn giao thông	tại khu vực Công nhân trực tiếp thi công Các tuyến đường vận chuyển	vận chuyển Ảnh hưởng đến an ninh trật tự khu vực dự án. Mức độ: trung bình Thời gian tác động: trong suốt thời gian thi công

Bảng 8 Nguồn gây tác động và đối tượng bị tác động trong giai đoạn vận hành dự án

Các hoạt động	Các chất ô nhiễm chính	Đối tượng, quy mô tác động	Mức độ và thời gian tác động
Nguồn gây tác động có liên quan đến chất thải			
Ô nhiễm môi trường không khí			
- Hoạt động của các phương tiện vận chuyển ra vào CCN	Bụi, khí thải (SO ₂ , NO ₂ , CO, VOC,...), ồn	Môi trường không khí trong CCN và xung quanh Người dân đi đường và sinh sống dọc tuyến đường vận chuyển Công nhân viên làm việc trong CCN Công nhân xây dựng	Mức độ: trung bình Thời gian: trong suốt thời gian hoạt động.
- Hoạt động xây dựng của các nhà máy thành viên, công trình trong CCN.	Bụi, khí thải (SO ₂ , NO ₂ , CO, VOC,...), ồn		Mức độ: lớn đối với công nhân thi công và trung bình đối với người dân dọc tuyến đường Thời gian: trong suốt thời gian hoạt động.
- Hoạt động sản xuất của các dự án đầu tư thứ cấp	Bụi, mùi, khí thải tùy thuộc vào ngành nghề sản xuất	Môi trường không khí trong CCN và xung quanh Công nhân viên làm việc trong CCN	Mức độ: trung bình Thời gian: trong suốt thời gian hoạt động.
- Hoạt động của hệ thống hạ tầng kỹ thuật, xử lý nước thải CCN, vị trí tập kết lưu trữ chất thải rắn	NH ₃ , H ₂ S, CH ₄ ... từ hệ thống thoát nước, XLNT và vị trí lưu chứa chất thải rắn		Mức độ: trung bình Thời gian: trong suốt thời gian hoạt động.
Ô nhiễm nước			
- Nước mưa chảy tràn trong khu vực	TSS, các chất bản	Nước mặt tại khu vực Môi trường đất, nước dưới	Mức độ: thấp

Dự án “Cụm công nghiệp Hưng Chiến”

Các hoạt động	Các chất ô nhiễm chính	Đối tượng, quy mô tác động	Mức độ và thời gian tác động
- Hoạt động sinh hoạt của công nhân viên làm việc tại CCN	Nước thải sinh hoạt (BOD, COD, TSS, Amoni, Coliform, dầu mỡ động thực vật...)	đất Hệ thống xử lý nước thải tập trung của CCN Nước mặt tại khu vực Môi trường đất, nước dưới đất	Mức độ: trung bình Thời gian: trong suốt thời gian hoạt động.
- Hoạt động sản xuất của các dự án đầu tư thứ cấp	- Tùy thuộc vào ngành nghề sản xuất		
- Hoạt động xây dựng của các nhà máy thành viên, công trình trong CCN.	Nước thải thi công: TSS, các chất bẩn, dầu.		Mức độ: trung bình Thời gian: trong thời gian xây dựng.
Ô nhiễm do chất thải rắn			
- Hoạt động sinh hoạt của công nhân viên	Chất thải rắn sinh hoạt (bao bì, thực phẩm, giấy vụn, chai lọ...)	Môi trường đất Tác động gián tiếp đến chất lượng nước mặt, nước dưới đất tại khu vực	Mức độ: thấp Thời gian: trong suốt thời gian hoạt động.
- Hoạt động sản xuất của các dự án đầu tư thứ cấp	- CTR công nghiệp thông thường: thành phần tùy thuộc vào ngành nghề sản xuất của các dự án đầu tư thứ cấp. - Chất thải nguy hại: bao bì dính dầu, hóa chất, dầu thải,... (tùy thuộc vào ngành sản xuất) - Chất thải xây dựng: xà bần, sắt thép vụn, bao bì xi măng, gạch vỡ....	Môi trường không khí trong CCN và xung quanh. Công nhân viên làm việc trong CCN. Công nhân xây dựng.	Mức độ: thấp Thời gian: trong suốt thời gian hoạt động.
- Hoạt động xây dựng của các nhà máy thành viên, công trình trong CCN.			Mức độ: trung bình Thời gian: trong thời gian xây dựng.

Dự án “Cụm công nghiệp Hưng Chiến”

Các hoạt động	Các chất ô nhiễm chính	Đối tượng, quy mô tác động	Mức độ và thời gian tác động
- Hoạt động của hệ thống hạ tầng kỹ thuật, khu xử lý nước thải CCN, vị trí tập kết lưu trữ chất thải rắn	- Chất thải nguy hại trong quá trình thi công: dầu nhớt thải, giẻ lau dính dầu, sơn,...		
	- Chất thải nguy hại: Giẻ lau dính dầu, nhớt, hóa chất, bao bì, bóng đèn, pin, bùn thải,... - CTR từ cành cây, lá khô		Mức độ: trung bình Thời gian: trong suốt thời gian hoạt động.
- Hoạt động của các phương tiện giao thông ra vào CCN. - Hoạt động máy móc vận hành hệ thống XLNT, sản xuất của các dự án đầu tư thứ cấp. - Hoạt động xây dựng của các nhà máy thành viên - Công nhân làm việc trong CCN.	- Tiếng ồn, độ rung - Tai nạn giao thông - Tai nạn lao động - An ninh trật tự xã hội	Ảnh hưởng đến vấn đề an toàn giao thông, an ninh trật tự khu vực dự án. Công nhân viên làm việc trong CCN Công nhân xây dựng Người dân đi đường	Mức độ: trung bình Thời gian tác động: trong suốt thời gian hoạt động.
Sự cố môi trường			
- Hoạt động xây dựng của các nhà máy thành viên - Hoạt động sản xuất của các dự án đầu tư thứ cấp - Hoạt động của khu hành chính dịch vụ, hệ thống XLNT, kho CTR.	- Cháy nổ do chập điện, rò rỉ điện hoặc sét đánh. - Sự cố tràn đổ, rò rỉ hóa chất.	Môi trường không khí, đất, nước ngầm, nước mặt tại khu vực dự án Doanh nghiệp thứ cấp Dân cư và các doanh nghiệp xung quanh	Mức độ: cao Thời gian: trong suốt thời gian xảy ra sự cố.
Hoạt động của hệ thống XLNT tập trung	- Sự cố hệ thống XLNT: nước thải không đạt, thiết bị hư hỏng, hệ thống gặp sự cố, ngừng hoạt động.	Nước mặt tại khu vực Môi trường không khí, đất, nước dưới đất	Mức độ: trung bình Thời gian: trong suốt thời gian xảy ra sự cố.

2.3. Biện pháp giảm thiểu tác động xấu đến môi trường

A. Trong giai đoạn thi công xây dựng dự án

A1. Biện pháp giảm thiểu các tác động liên quan đến chất thải

☞ Đối với bụi, khí thải:

- Tuân thủ các quy định về an toàn lao động khi lập kế hoạch tổ chức thi công như các biện pháp thi công, biện pháp phòng ngừa tai nạn lao động, tai nạn giao thông.

- Lắp đặt hàng rào xung quanh khu vực công trường thi công; sử dụng phương tiện, máy móc được đăng kiểm theo quy định; phương tiện vận chuyển chở đúng trọng tải; che phủ bạt...; các xe khi ra khỏi dự án được rửa các bánh xe; tưới nước giảm bụi tại khu vực thi công; thường xuyên dọn đất, cát, vật liệu rơi vãi tại khu vực thi công và đường tiếp cận, đảm bảo thi công tới đâu sạch tới đó.

- Trang bị đầy đủ các dụng cụ bảo hộ lao động cần thiết cho công nhân.

☞ Đối với nước thải:

- Nước thải sinh hoạt: bố trí các nhà vệ sinh di động cho công nhân xây dựng. Nước thải và bùn định kỳ được hợp đồng với đơn vị có chức năng thu gom, xử lý đúng quy định.

- Nước thải từ hoạt động thi công xây dựng (súc rửa thiết bị, rơi vãi,...): Thu gom qua các rãnh thu, lắng cặn tại các hố lắng tương ứng → Tận dụng phun ẩm khu vực thi công.

- Nước xịt từ rửa bánh xe trước khi ra khỏi công trường: bố trí 01 bể lắng tạm tại khu vực ra vào công trường, có thể tích 3m³ → Tận dụng phun ẩm khu vực thi công.

- Bùn đất và cát tại các hố lắng, bể lắng được nạo vét và vận chuyển xử lý cùng chất thải thi công. Dầu từ bể lắng được hợp đồng thu gom, xử lý đúng quy định.

- Nước mưa chảy tràn: Đào mương thoát nước bao quanh khu vực thi công trước khi tiến hành xây dựng và bố trí các hố ga tạm thời trên trục thoát nước dẫn vào nguồn nước mặt. Thường xuyên khơi thông hệ thống thoát nước.

☞ Đối với chất thải rắn:

- Lập nội quy về trật tự, vệ sinh môi trường tại khu vực thi công, yêu cầu công nhân không xả rác bừa bãi.

- Chất thải rắn sinh hoạt phát sinh từ hoạt động của công nhân được thu gom vào các thùng rác chuyên dụng loại 120 lít có nắp đậy (03 thùng), bố trí phù hợp tại khu vực thi công. Hợp đồng chuyển giao cho đơn vị có chức năng xử lý đúng quy định, 1-2 ngày/lần.

- Đối với xà bần có khả năng san lấp (bê tông, gạch, đá, cát, xi măng,...) được thu gom tại vị trí tập kết tạm thời trên công trường, sau đó tận dụng san lấp tại các vị trí trồng cây xanh, khu vực trồng trong khuôn viên của dự án.

- Đối với phế liệu từ quá trình xây dựng (sắt, thép, giấy, bao bì,...) được lưu giữ tại khu vực chứa chất thải diện tích 15m² đặt gần khu vực ra vào dự án, định kỳ chuyển giao cho đơn vị thu mua phế liệu hoặc chuyển giao cho đơn vị có chức năng.

- Đối với chất thải nguy hại: Bố trí khu vực lưu giữ CTNH diện tích 20m². Khu chứa

CTNH có độ cao nền đảm bảo không bị ngập lụt, mặt sàn tránh nước mưa chảy tràn từ bên ngoài vào, có mái che theo đúng quy định.

A2. Biện pháp giảm thiểu các tác động không liên quan đến chất thải

- Giảm thiểu tiếng ồn, độ rung: Các máy móc, thiết bị thi công có lý lịch kèm theo và được kiểm tra, theo dõi thường xuyên các thông số kỹ thuật và định kỳ bảo dưỡng. Có kế hoạch thi công hợp lý. Không vận hành nhiều thiết bị có mức phát sinh độ ồn, rung động lớn cùng lúc nhằm hạn chế khả năng cộng hưởng làm tăng cường độ của tiếng ồn, rung động.

- Giảm thiểu tác động đến an ninh trật tự xã hội: sử dụng nhân lực của địa phương không bố trí lán trại công nhân tại công trường. Xây dựng nội quy sinh hoạt đầy đủ, rõ ràng và tổ chức quản lý công nhân.

- Giảm thiểu tác động đến giao thông: Không chở vượt quá tải trọng cho phép của phương tiện. Sử dụng các phương tiện được đăng kiểm, kiểm định đúng quy định. Cải tạo chất lượng đường khi xảy ra hư hỏng. Điều phối các xe chở VLXD tránh tập trung các xe trên đường cùng một thời điểm. Lắp đặt các biển báo ở hai đầu khu vực thi công.

B. Trong giai đoạn vận hành dự án

B1. Biện pháp giảm thiểu các tác động liên quan đến chất thải

✎ Đối với bụi, khí thải:

- Thực hiện vệ sinh, phun, tưới nước cho các tuyến đường giao thông nội bộ trong khuôn viên CCN. Trồng cây xanh đảm bảo khoảng cách an toàn về môi trường đúng quy định.

- Bố trí trạm xử lý nước thải tập trung ở cuối hướng gió, trồng cây xanh đảm bảo khoảng cách ly của trạm để giảm thiểu mùi hôi đến môi trường xung quanh. Thường xuyên vệ sinh song chắn rác tại bể thu gom mỗi ngày. Thường xuyên kiểm tra bảo trì hệ thống phân phối khí và sục khí ở các bể, giảm thiểu việc phát sinh mùi.

- Chất thải rắn sinh hoạt được lưu chứa trong các thùng kín có nắp đậy. Thường xuyên chuyển giao cho đơn vị chức năng thu gom, vận chuyển và xử lý theo đúng quy định. Bố trí nhân viên dọn vệ sinh hằng ngày nhằm hạn chế ô nhiễm mùi hôi.

- Đối với hoạt động sản xuất của các dự án đầu tư thứ cấp trong CCN, tại mỗi nhà máy tự có phương án giảm thiểu đảm bảo đạt quy chuẩn quy định trước khi xả thải ra môi trường theo các hồ sơ môi trường được phê duyệt.

✎ Đối với nước thải:

- Mạng lưới thu gom nước thải tách riêng với nước mưa, gồm các tuyến công bố trí dọc theo các tuyến đường nội bộ, dẫn về công trình xử lý nước thải tập trung của Cụm công nghiệp.

- Nước thải phát sinh của CCN bao gồm: nước thải sản xuất, sinh hoạt từ hoạt động của các dự án đầu tư thứ cấp trong CCN; nước thải sinh hoạt từ công trình hành chính dịch vụ, khu hạ tầng kỹ thuật (hệ thống XLNT). Nước thải của CCN được xử lý theo 2 cấp:

- + Nước thải được xử lý cục bộ tại mỗi hạng mục công trình đạt tiêu chuẩn đầu nổi của CCN → Hệ thống thu gom nước thải của Cụm công nghiệp → Hệ thống xử lý nước thải tập trung của Cụm công nghiệp.
- + Toàn bộ nước thải phát sinh được thu gom dẫn về hệ thống xử lý nước thải tập trung của CCN có công suất 2950 m³/ngày đêm. Nước thải sau xử lý đảm bảo đạt quy chuẩn quy chuẩn QCVN 40:2011/BTNMT, cột A trước khi xả vào nguồn tiếp nhận.
- Thiết lập hệ thống kiểm soát các nguồn nước thải đầu nổi vào hệ thống xử lý nước thải tập trung của CCN theo đúng quy định.
- Ban hành Quy chế bảo vệ môi trường của CCN, trong đó quy định tiêu chuẩn tiếp nhận nước thải đầu vào của công trình xử lý nước thải tập trung CCN.
- Đối với chất thải rắn:
 - Đối với chất thải rắn sinh hoạt phát sinh từ hoạt động của công nhân viên tại khu hành chính dịch vụ, khu hạ tầng kỹ thuật, khu vực công cộng trong cụm công nghiệp được phân loại, thu gom vào các thùng chứa 30 lít, 120 lít, 240 lít có nắp đậy.
 - CTR công nghiệp: Phân loại tại nguồn thành CTR nguy hại và chất thải công nghiệp thông thường. Khuyến khích các cơ sở sản xuất trao đổi các sản phẩm phế thải (chất thải của công nghiệp này có thể là nguyên liệu cho công nghiệp khác), giảm thiểu lượng chất thải phát sinh.
 - Bố trí hệ thống thùng chất thải rắn nhỏ dọc theo các trục giao thông chính thu gom chất thải rắn dọc đường
 - Đối với chất thải nguy hại: CTNH được phân loại, thu gom và lưu trữ tại kho chứa CTNH.

Kiến toàn hệ thống quản lý chất thải rắn của Cụm công nghiệp: Lượng chất thải rắn thải rắn được tập kết và đưa về khu xử lý chất thải rắn tập trung của thành phố

B2. Biện pháp giảm thiểu các tác động không liên quan đến chất thải

- + Quy định vận tốc lưu thông đối với các phương tiện vận chuyển, phương tiện giao thông ra vào CCN. Xây dựng các gờ chắn giảm tốc độ trên các tuyến đường nội bộ. Trên các tuyến đường sẽ gắn biển báo, quy định tốc độ lưu thông.
- + Thực hiện việc trồng cây xanh trong CCN đảm bảo tỷ lệ tối thiểu 10% tổng diện tích của Dự án theo quy định.
- Giảm thiểu tác động đến an ninh trật tự xã hội: CCN áp dụng các biện pháp sau:
Chủ đầu tư và các doanh nghiệp đầu tư thứ cấp ưu tiên tuyển dụng nguồn nhân lực tại địa phương làm việc trong CCN.
- + Kết hợp với chính quyền địa phương và các cơ quan có chức năng tổ chức chương trình giáo dục, tuyên truyền ý thức công nhân, giới thiệu với lao động nhập cư về phong tục/tập quán của người dân địa phương để tránh những trường hợp hiểu lầm xảy ra. Đồng thời, kết hợp với chính quyền địa phương thực hiện công tác quản lý công nhân nhập cư lưu trú tại địa phương.
- Giảm thiểu tác động đến giao thông: CCN áp dụng các biện pháp sau:

+ Vận động các dự án đầu tư thứ cấp có kế hoạch vận chuyển, phân bố lượng xe ra vào hợp lý, hạn chế ra vào những giờ cao điểm để tránh ùn tắc giao thông.

+ Lắp đặt các biển báo quy định vận tốc tối đa cho các phương tiện lưu thông trong CCN. Tuyên truyền, nâng cao ý thức của công nhân viên làm việc trong CCN chấp hành luật nhằm đảm bảo an toàn giao thông khi tham gia lưu thông.

2.4. Chương trình quản lý và giám sát môi trường; phương án phòng ngừa ứng phó sự cố môi trường

➤ Chương trình quản lý môi trường

Việc quản lý và giám sát môi trường của dự án trong giai đoạn thi công xây dựng cũng như giai đoạn hoạt động được chủ đầu tư là Công ty Cổ phần Đầu tư Phát triển Ninh Phong chịu trách nhiệm thực hiện. Nhằm quản lý tốt các vấn đề môi trường trong quá trình dự án đi vào hoạt động, chủ đầu tư sẽ lập chương trình quản lý bao gồm:

A/. Trong giai đoạn thi công xây dựng dự án

- Quy định và thỏa thuận với nhà thầu xây dựng về các yêu cầu, biện pháp bảo vệ môi trường trong quá trình xây dựng.

- Thường xuyên kiểm tra, giám sát hoạt động bảo vệ môi trường tại công trường xây dựng, giảm thiểu tối đa các nguồn gây tác động bụi, khí thải, nước thải, chất thải rắn, đề xuất phương án phòng chống sự cố cháy nổ, rò rỉ nguyên nhiên liệu, tai nạn lao động,...

B/. Trong giai đoạn vận hành dự án

Công ty sẽ thành lập ban quản lý điều hành CCN, ban có bộ phận kỹ thuật trong đó có cán bộ chuyên trách về bảo vệ môi trường để quản lý các vấn đề môi trường trong quá trình vận hành hệ thống hạ tầng kỹ thuật của CCN bao gồm:

- Quản lý, giám sát việc thu gom nước thải phát sinh từ các dự án đầu tư thứ cấp và các nguồn phát sinh khác trong CCN, đảm bảo đạt tiêu chuẩn đầu vào của hệ thống XLNT tập trung của CCN trước khi đầu nối vào hệ thống thu gom nước thải chung dẫn về hệ thống XLNT tập trung của CCN.

- Quản lý việc vận hành, định kỳ bảo dưỡng hệ thống xử lý nước thải, giám sát chất lượng nước thải sau xử lý, có biện pháp ứng phó kịp thời sự cố xảy ra. Vận hành hệ thống XLNT đảm bảo đạt quy chuẩn QCVN 40:2011/BTNMT, cột A trước khi xả vào nguồn tiếp nhận.

- Định kỳ kiểm tra, nạo vét cống thoát nước trong CCN nhằm tránh tình trạng nước bị ứ đọng gây ô nhiễm môi trường.

- Phối hợp với chính quyền địa phương trong việc bảo vệ an ninh trật tự địa phương.

➤ Chương trình giám sát môi trường

A/. Trong giai đoạn thi công xây dựng dự án

➤ Giám sát môi trường không khí xung quanh

- Vị trí giám sát: 02 vị trí (01 vị trí tại khu vực công trình xử lý nước thải tập trung, 01 vị trí tại giữa khu vực dự án).

- Thông số giám sát: Tiếng ồn, độ rung, tổng bụi lơ lửng, SO₂, CO, NO₂.

- Tần suất: 01 lần trong quá trình thi công xây dựng.

- Quy chuẩn so sánh: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí - QCVN 05:2023/BTNMT, Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn - QCVN 26:2010/BTNMT, Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung - QCVN 27:2010/BTNMT.

➤ Quản lý, giám sát chất thải rắn, chất thải nguy hại

- Thực hiện phân định, phân loại, thu gom các loại chất thải rắn sinh hoạt, chất thải rắn thông thường và chất thải nguy hại theo quy định của Luật Bảo vệ môi trường và các quy định pháp luật khác có liên quan.

- Định kỳ chuyển giao chất thải rắn sinh hoạt, chất thải rắn thông thường và chất thải nguy hại cho đơn vị có đầy đủ năng lực, chức năng thu gom, vận chuyển và xử lý theo đúng quy định.

B/. Trong giai đoạn vận hành dự án

➤ Giám sát nước thải:

- Giám sát nước thải tự động, liên tục:

+ Vị trí giám sát: Nước thải sau xử lý tại mương quan trắc của công trình xử lý nước thải tập trung.

+ Tần suất giám sát: liên tục 24/24 giờ.

+ Thông số giám sát: Lưu lượng (đầu vào và đầu ra), pH, nhiệt độ, TSS, COD, Amoni.

+ Quy chuẩn so sánh: Từ thời điểm phê duyệt ĐTM đến hết ngày 31/12/2031, áp dụng Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp - QCVN 40:2011/BTNMT, cột A ($K_q = 0,9$, $K_f = 1,0$). Từ 01/01/2032, áp dụng theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp - QCVN 40:2025/BTNMT.

- Giám sát nước thải định kỳ:

+ Vị trí giám sát: 01 vị trí (nước thải sau công trình xử lý tại hố ga quan trắc trước khi xả vào nguồn tiếp nhận).

+ Tần suất giám sát: các chỉ tiêu theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp - QCVN 40:2011/BTNMT và theo quy định.

+ Quy chuẩn so sánh: Từ thời điểm phê duyệt ĐTM đến hết ngày 31/12/2031, áp dụng Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp - QCVN 40:2011/BTNMT, cột A ($K_q = 0,9$, $K_f = 1,0$). Từ 01/01/2032, áp dụng theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp - QCVN 40:2025/BTNMT.

➤ Quản lý, giám sát chất thải rắn, chất thải nguy hại:

- Thực hiện phân định, phân loại, thu gom các loại chất thải rắn sinh hoạt, chất thải rắn thông thường và chất thải nguy hại theo quy định của Luật Bảo vệ môi trường và các quy định pháp luật khác có liên quan.

- Định kỳ chuyển giao chất thải rắn sinh hoạt, chất thải rắn thông thường và chất thải nguy hại cho đơn vị có đầy đủ năng lực, chức năng thu gom, vận chuyển và xử lý theo đúng quy định.

➤ Phương án phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường

- Xây dựng và thực hiện phương án, kế hoạch về phòng cháy, chữa cháy, tai nạn lao động, an toàn hóa chất theo quy định của pháp luật.

- Phương án phòng ngừa và ứng phó sự cố công trình xử lý nước thải:

+ Kiểm soát chặt chẽ chất lượng nước thải đầu nối từ các dự án đầu tư thứ cấp. Bố trí các hố ga đầu nối thuận lợi cho việc tiếp cận, lấy mẫu, quan trắc lưu lượng và chất lượng nước thải từ các dự án đầu tư thứ cấp trong Cụm công nghiệp. Thỏa thuận cụ thể về chất lượng nước thải của các dự án đầu tư thứ cấp trước khi đầu nối về công trình xử lý nước thải tập trung.

+ Lắp đặt hệ thống quan trắc tự động, liên tục nước thải, nếu số liệu quan trắc hiển thị vượt quy định cho phép, Chủ dự án sẽ nhanh chóng khắc phục sự cố trong thời gian ngắn nhất để đưa hệ thống xử lý nước thải hoạt động bình thường trở lại.

+ Lắp đặt các thiết bị dự phòng để kịp thời khắc phục khi có sự cố; dung tích các bể, hệ thống van chặn tại các bể, hồ sự cố đảm bảo thời gian lưu nước tối đa trong trường hợp xảy ra sự cố xử lý nước thải.

+ Bố trí nhân viên có chuyên môn quản lý, vận hành hệ thống xử lý nước thải, giám sát vận hành hàng ngày và tuân thủ nghiêm ngặt chương trình vận hành, bảo dưỡng được thiết lập cho hệ thống xử lý nước thải tập trung.

- Phương án phòng ngừa và ứng phó sự cố đối với khu lưu giữ chất thải nguy hại: Khu lưu giữ chất thải nguy hại được thiết kế và xây dựng theo đúng quy định; bố trí khoảng cách phù hợp để hạn chế khả năng tương tác giữa các loại chất thải dẫn đến xảy ra sự cố cháy nổ và sự cố rò rỉ, được trang bị các biển cảnh báo theo đúng quy định.

- Phương án phòng ngừa và ứng phó sự cố hóa chất: Lập kế hoạch, biện pháp phòng ngừa ứng phó sự cố hóa chất theo quy định của pháp luật về hóa chất và tổ chức thực hiện; thực hiện quản lý, bảo quản, lưu giữ hóa chất theo đúng quy định của pháp luật về hóa chất.

3. Cam kết của Chủ dự án

Chủ dự án cam kết:

- Cam kết có biện pháp, kế hoạch, nguồn lực để thực hiện các công trình, biện pháp bảo vệ môi trường của dự án; thực hiện đầy đủ các ý kiến đã tiếp thu trong quá trình tham vấn; chịu hoàn toàn trách nhiệm và bồi thường thiệt hại nếu để xảy ra sự cố môi trường trong quá trình xây dựng và vận hành dự án.
- Cam kết xây dựng các công trình bảo vệ môi trường hoàn thành trước khi dự án đi vào hoạt động.
- Thực hiện chương trình quản lý môi trường, chương trình giám sát môi trường. Đảm bảo kinh phí đầu tư các công trình môi trường cũng như kinh phí thực hiện chương trình quan trắc môi trường định kỳ.
- Đối với nước thải, cam kết:
 - + Mạng lưới thu gom, thoát nước mưa được tách riêng biệt với mạng lưới thu gom, thoát nước thải.

Dự án “Cụm công nghiệp Hưng Chiến”

+ Nước mưa chảy tràn trong CCN được thu gom vào hệ thống thu gom nước mưa của CCN và dẫn ra nguồn tiếp nhận.

+ Nước thải được thu gom, xử lý đạt quy chuẩn QCVN 40:2011/BTNMT, cột A trước khi xả vào nguồn tiếp nhận từ 01/01/2032, áp dụng theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp - QCVN 40:2025/BTNMT.

+ Cam kết kiểm soát nước thải từ đường ống thu gom, thoát nước thải đảm bảo không có sự rò rỉ nước thải ra ngoài môi trường.

- Đối với chất thải rắn: Toàn bộ CTR sẽ được thu gom, phân loại, lưu giữ và hợp đồng xử lý triệt để đúng theo Luật Bảo vệ môi trường năm 2020.
- Cam kết đảm bảo diện tích cây xanh trong CCN (>10%) và tại các dự án đầu tư thứ cấp (>20%) theo quy chuẩn QCVN 01:2021/BXD.
- Thực hiện nghiêm chỉnh các biện pháp phòng ngừa và ứng phó sự cố cháy nổ, tràn đổ hóa chất.
- Cam kết đảm bảo trật tự, an ninh tại khu vực, phối hợp với ban quản lý cụm công nghiệp và chính quyền địa phương trong việc quản lý dự án trong giai đoạn hoạt động.

Dự án “Cụm công nghiệp Hưng Chiến”

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN NINH PHONG



Ghi chú: Báo cáo ĐTM được niêm yết tại Ủy ban nhân dân xã từ ngày tháng năm

