

CHƯƠNG 4: CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ VÀ GIÁM SÁT MÔI TRƯỜNG

4.1. CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ MÔI TRƯỜNG CỦA CHỦ DỰ ÁN

Chương trình quản lý môi trường được tổng hợp tại bảng 4.1.

Bảng 4.1. Chương trình quản lý môi trường

Các giai đoạn của dự án	Các hoạt động của dự án	Các tác động môi trường	Các công trình, biện pháp bảo vệ môi trường	Thời gian thực hiện và hoàn thành
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Thi công xây dựng	<ul style="list-style-type: none"> - Hoạt động giải phóng mặt bằng dự án. - Hoạt động san nền trên diện tích 180,5 ha - Hoạt động vận chuyển nguyên vật liệu xây dựng, máy móc thiết bị - Hoạt động thi công xây dựng các hạng mục công trình của dự án gồm: <ul style="list-style-type: none"> + Xây dựng hệ thống đường giao thông; 	<p>Các tác động tới môi trường không khí:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Bụi phát sinh từ hoạt động vận chuyển cát san nền. + Bụi, khí thải phát sinh từ máy móc, thiết bị thi công + Bụi, khí thải phát sinh từ hoạt động vận chuyển nguyên vật liệu thi công 	<ul style="list-style-type: none"> - Lắp đặt hàng rào bằng tôn cao khoảng 3,0 m xung quanh khu vực công trường thi công; - Sử dụng phương tiện, máy móc được đăng kiểm; phương tiện vận chuyển chở đúng trọng tải quy định; che phủ bạt đối với tất cả các phương tiện chuyên chở nguyên vật liệu, đất thải, phế thải,..., không để rơi rớt vật liệu tại khu vực thi công và đường tiếp cận; - Thường xuyên thu dọn đất, cát, vật liệu rơi vãi tại khu vực thi công và đường tiếp cận dự án (đoạn 	36 tháng

BÁO CÁO ĐÁNH GIÁ TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG

DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ KINH DOANH HẠ TẦNG KCN THĂNG LONG II MỞ RỘNG (GIAI ĐOẠN 3)

	<p>+ Xây dựng hệ thống thoát nước mưa;</p> <p>+ Xây dựng hệ thống thoát nước thải;</p> <p>+ Xây dựng hệ thống cấp nước</p> <p>+ Xây dựng hệ thống cấp điện, thông tin liên lạc; hệ thống PCCC</p> <p>+ Trồng cây xanh.</p> <p>+ Xây dựng cải tạo hệ thống giao thông, cải tạo hệ thống cấp nước, cấp điện, thoát nước thải khớp nối hạ tầng KCN Thăng Long II giai đoạn 1 và giai đoạn 2 với Dự án.</p>		<p>đường 69 và đường tỉnh lộ 387 trong bán kính 1 km tính từ hàng rào Dự án về phía Tây và phía Đông), đảm bảo vệ sinh; phun nước giảm bụi tối thiểu 2 lần/ngày vào những ngày trời không mưa;</p> <p>- Bố trí 01 cầu rửa xe tại vị trí gần khu vực công ra vào của công trường để rửa sạch bùn đất của các phương tiện vận chuyển trước khi ra khỏi công trường;</p> <p>- Vệ sinh và phun enzym khử mùi định kỳ đối với các thùng chứa chất thải rắn sinh hoạt tại khu vực tập kết.</p>	
		<p>Các tác động tới môi trường nước:</p> <p>+ Nước thải sinh hoạt;</p> <p>+ Nước thải thi công;</p> <p>+ Nước mưa chảy tràn.</p>	<p>*Nước thải sinh hoạt:</p> <p>- Không chế lượng nước thải sinh hoạt bằng cách ưu tiên tuyển dụng công nhân tại địa phương, có điều kiện tự túc ăn ở. Tổ chức hợp lý nhân lực trong giai đoạn thi công.</p>	<p>36 tháng</p>

BÁO CÁO ĐÁNH GIÁ TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG

DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ KINH DOANH HẠ TẦNG KCN THĂNG LONG II MỞ RỘNG (GIAI ĐOẠN 3)

			<p>- Toàn bộ nước thải sinh hoạt phát sinh từ hoạt động của công nhân tại các công trường thi công được thu gom vào khoảng 01-03 nhà vệ sinh lưu động; hợp đồng với đơn vị có chức năng định kỳ hút, vận chuyển và xử lý khi đầy bể, không xả thải ra môi trường.</p> <p>*Nước thải xây dựng</p> <p>- Đối với nước thải phát sinh từ quá trình rửa bánh xe chuyên chở vật liệu thi công xây dựng ra vào dự án: Trên công trường thi công sẽ đào 01 hố lắng cấu tạo 03 ngăn, dung tích khoảng 03 m³/hố để thu gom, lắng lọc toàn bộ nước thải từ hoạt động rửa bánh xe.</p> <p>- Đối với nước thải phát sinh từ quá trình đào hố móng, rửa thiết bị thi công, bố trí 01 hố lắng cấu tạo 03 ngăn, dung tích khoảng 03 m³ để thu gom, lắng lọc toàn bộ nước thải từ các hoạt động này trên</p>	
--	--	--	---	--

BÁO CÁO ĐÁNH GIÁ TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG

DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ KINH DOANH HẠ TẦNG KCN THĂNG LONG II MỞ RỘNG (GIAI ĐOẠN 3)

			<p>công trường.</p> <p>- Toàn bộ 02 nguồn nước thải trên sau khi được bẫy dầu, lắng, lọc sẽ được tái sử dụng toàn bộ vào mục đích rửa bánh xe, thiết bị, dụng cụ, làm ẩm nguyên vật liệu thi công, đất đá thải trước khi vận chuyển, tưới nước dập bụi trên công trường thi công, không xả thải ra môi trường. Bùn đất tại hố lắng được nạo vét, và vận chuyển xử lý cùng chất thải thi công; váng dầu mỡ được thu gom và vận chuyển định kỳ.</p> <p>*Nước mưa chảy tràn</p> <p>- Nước mưa chảy tràn tại khu vực thi công được thu gom vào hệ thống mương, rãnh xung quanh Dự án chảy về hệ thống các hố lắng kích thước L x B x H= (2 x 1,5 x 1) m/hố, với khoảng cách khoảng 800 m/hố, bố trí dọc theo hướng thoát nước, nước sau lắng</p>	
--	--	--	--	--

BÁO CÁO ĐÁNH GIÁ TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG

DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ KINH DOANH HẠ TẦNG KCN THĂNG LONG II MỞ RỘNG (GIAI ĐOẠN 3)

			cạn được thoát ra kênh Trần Thành Ngọ và kênh Hồ Chí Minh.	
		<p>Tác động do chất thải rắn:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Chất thải rắn sinh hoạt + Chất thải rắn xây dựng + Chất thải nguy hại phát sinh trong quá trình xây dựng + Dầu, mỡ thải 	<p>*Chất thải rắn sinh hoạt:</p> <p>Trang bị 03 thùng đựng rác có nắp đậy thể tích 220l đặt tại công trường để thu gom rác sinh hoạt. Lượng rác thải trên sẽ được nhà thầu thi công hợp đồng với đơn vị có chức năng hằng ngày đến thu gom, vận chuyển, xử lý theo đúng quy định.</p> <p>*Sinh khối, chất thải rắn từ hoạt động phát quang thảm thực vật</p> <p>Chất thải này sẽ được nhà thầu thi công hợp đồng với đơn vị có chức năng đến thu gom, vận chuyển, xử lý theo đúng quy định khi có phát sinh.</p> <p>* Đối với chất thải rắn xây dựng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hạn chế tối đa phế thải phát sinh trong thi công bằng việc tính toán hợp lý vật 	

BÁO CÁO ĐÁNH GIÁ TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG

DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ KINH DOANH HẠ TẦNG KCN THĂNG LONG II MỞ RỘNG (GIAI ĐOẠN 3)

			<p>liệu, nhắc nhở công nhân ý thức tiết kiệm và thắt chặt quản lý, giám sát công trình.</p> <p>- Các phế liệu là các chất tro, không gây độc như gạch vỡ, đất cát dư thừa được tận dụng cho việc san lấp các hố móng của công trình. Các chất thải xây dựng khác như xi măng chết, gỗ cophia hỏng,... không thể tận dụng được tập kết tại công trường thi công, vận chuyển, đổ thải vào các vị trí thỏa thuận khi được sự cho phép của cơ quan có thẩm quyền. Chủ Dự án có trách nhiệm phối hợp với chính quyền địa phương xác định vị trí đổ đất đá thải trước khi thực hiện thi công.</p> <p>- Các phế liệu có thể tái chế hoặc tái sử dụng được như bao bì xi măng, sắt thép dư thừa... được các nhà thầu thu gom, tái sử dụng.</p> <p>- Đất thải phát sinh từ quá trình bóc tách</p>	
--	--	--	--	--

BÁO CÁO ĐÁNH GIÁ TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG

DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ KINH DOANH HẠ TẦNG KCN THĂNG LONG II MỞ RỘNG (GIAI ĐOẠN 3)

			<p>lớp đất mặt có giá trị cao trong việc cải tạo đất do chứa nhiều chất hữu cơ, chất dinh dưỡng với khối lượng là 445.123,5 m³. Để giảm thiểu tác động do đất thải, Chủ đầu tư sẽ tận dụng toàn bộ để trồng cây xanh trong khu vực dự án.</p> <p>*Đối với chất thải nguy hại</p> <ul style="list-style-type: none">- Bố trí tại mỗi công trường thi công khoảng 03-05 thùng chứa chất thải nguy hại chuyên dụng dung tích khoảng 200 lít/thùng có nắp đậy kín, đảm bảo không rò rỉ, bay hơi, rơi vãi, phát tán ra môi trường và có gắn dấu hiệu cảnh báo nguy hại để thu gom, phân loại tại nguồn toàn bộ chất thải nguy hại phát sinh; định kỳ chuyên giao chất thải nguy hại cho đơn vị có chức năng thu gom, vận chuyển và xử lý theo quy định.	
--	--	--	---	--

BÁO CÁO ĐÁNH GIÁ TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG

DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ KINH DOANH HẠ TẦNG KCN THĂNG LONG II MỞ RỘNG (GIAI ĐOẠN 3)

		<p>Các tác động do tiếng ồn :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Từ máy móc thi công. - Từ các phương tiện vận chuyển nguyên vật liệu. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng các thiết bị thi công đạt tiêu chuẩn, được đăng kiểm theo quy định và được kiểm tra, bảo dưỡng định kỳ thường xuyên. - Không sử dụng các phương tiện, máy móc xây dựng gây ồn vào giờ nghỉ ngơi chung. - Lập hàng rào chắn tôn cao 3m quanh khu vực dự án trong giai đoạn thi công. - Trang bị đầy đủ các dụng cụ bảo hộ lao động (găng tay, ủng, nón bảo hộ, nút bịt tai, ...) cho công nhân thi công trên công trường để chống ô nhiễm và đảm bảo an toàn lao động. - Hạn chế tối đa hoạt động đồng thời máy móc, thiết bị, nhất là những máy móc thiết bị có khả năng tạo tiếng ồn và độ rung lớn để tránh hiện tượng cộng hưởng tiếng ồn, độ rung. 	
		<p>Các tác động khác:</p>	<p>Tuân thủ các biện pháp bảo vệ môi</p>	

BÁO CÁO ĐÁNH GIÁ TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG

DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ KINH DOANH HẠ TẦNG KCN THĂNG LONG II MỞ RỘNG (GIAI ĐOẠN 3)

		<p>-Ảnh hưởng tới giao thông khu vực Dự án</p> <p>- Tệ nạn xã hội</p> <p>- Mâu thuẫn giữa người dân địa phương và công nhân xây dựng.</p> <p>- Tác động trong giai đoạn bồi thường</p> <p>- Tác động của hoạt động rà phá bom mìn</p>	trường đã nêu trên.	
		<p>Tác động do rủi ro, sự cố :</p> <p>+Tai nạn lao động</p> <p>+Sự cố cháy nổ</p> <p>+ Sự cố dịch bệnh</p>	<p>Các biện pháp giảm thiểu :</p> <p>+ Đối với tai nạn lao động</p> <p>+ Đối với sự cố cháy nổ;</p> <p>+ Đối với sự cố dịch bệnh.</p>	
Vận hành	<p>Hoạt động giao thông ra vào dự án như: vận chuyển nguyên vật liệu, thành phẩm của nhà máy thứ cấp</p>	<p>Tác động tới môi trường không khí do bụi và khí thải từ các phương tiện giao thông.</p>	<p>-Các phương tiện vận chuyển phải được kiểm định khi lưu hành.</p> <p>-Trồng cây xanh đảm bảo theo đúng tỷ lệ đã được duyệt theo Quyết định quy hoạch (QĐQH).</p>	<p>Trong giai đoạn vận hành chính thức</p>

BÁO CÁO ĐÁNH GIÁ TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG

DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ KINH DOANH HẠ TẦNG KCN THĂNG LONG II MỞ RỘNG (GIAI ĐOẠN 3)

	<p>trong KCN; hoạt động xe máy, ô tô của cán bộ công nhân viên làm việc trong dự án</p>			
	<p>Hoạt động sản xuất của các nhà máy trong KCN</p>	<p>Tác động tới môi trường không khí do khí thải sản xuất công nghiệp</p>	<p><i>Trách nhiệm của các nhà đầu tư thứ phát:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Lập các báo cáo môi trường theo đúng qui định của Luật BVMT hiện hành. - Lắp đặt các hệ thống xử lý khí thải thích hợp. 	<p>Trong giai đoạn vận hành chính thức</p>
		<p>Tác động tới môi trường nước :</p> <ul style="list-style-type: none"> +Nước thải sinh hoạt +Nước thải sản xuất + Nước mưa chảy tràn <p>- Đánh giá về khả năng tiếp nhận nước thải của nguồn nước của dự án.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Thi công hệ thống thoát nước thải tách riêng hoàn toàn với hệ thống thoát nước mưa theo QĐQH -Giảm thiểu tác động do nước mưa chảy tràn -Giảm thiểu tác động tiêu cực - Giảm thiểu tác động do nước thải: + Tổ chức thoát nước thải. + Xử lý nước thải sinh hoạt. + Xử lý nước thải công nghiệp tại các 	

BÁO CÁO ĐÁNH GIÁ TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG

DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ KINH DOANH HẠ TẦNG KCN THĂNG LONG II MỞ RỘNG (GIAI ĐOẠN 3)

			<p>nhà máy trước khi chảy về trạm XLNNTT.</p> <p>+ Nâng công suất của trạm XLNT TT của KCN từ 15.000 m³/ngày đêm lên 33.000 m³/ngày đêm</p>	
		<p>Tác động do chất thải rắn :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chất thải rắn sinh hoạt - Chất thải công nghiệp - Chất thải nguy hại 	<p><i>*Chất thải phát sinh từ Công ty:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng chung 01 kho lưu giữ tạm thời chất thải nguy hại của KCN Thăng Long II – giai đoạn 1, giai đoạn 2 diện tích khoảng 15 m². - Hợp đồng với đơn vị có chức năng thu gom, vận chuyển, xử lý theo đúng quy định. <p><i>*Chất thải phát sinh từ các nhà máy thứ cấp</i></p> <ul style="list-style-type: none"> + Chịu trách nhiệm phân loại tại nguồn (chủ nguồn thải) và quản lý theo quy định pháp luật đối với từng loại chất thải + Hợp đồng với đơn vị chức năng vận chuyển đi xử lý. 	
		Tác động do	Biện pháp giảm thiểu	Trong giai

BÁO CÁO ĐÁNH GIÁ TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG

DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ KINH DOANH HẠ TẦNG KCN THĂNG LONG II MỞ RỘNG (GIAI ĐOẠN 3)

		tiếng ồn và rung	: - Biện pháp kỹ thuật. - Biện pháp quản lý và bảo trì.	đoạn vận hành chính thức
		- Tác động đến kinh tế - xã hội khu vực - Tác động đến sức khỏe cộng đồng.	Tuân thủ các biện pháp bảo vệ môi trường đã nêu trên.	
	Quản lý hạ tầng kỹ thuật khu công nghiệp	Toàn bộ nước thải phát sinh tại dự án sẽ được thu gom đưa về trạm XLNT TT của KCN Thăng Long II – giai đoạn 1, giai đoạn 2 để được xử lý và sử dụng chung hạ tầng kỹ thuật với KCN Thăng Long II – giai đoạn 1, giai đoạn 2	Tiếp tục áp dụng các biện pháp quản lý hạ tầng TLIPII đang thực hiện tại KCN Thăng Long II – giai đoạn 1, giai đoạn 2 như: -Vận hành thường xuyên và bảo dưỡng định kỳ các công trình bảo vệ môi trường; - Giám sát nước thải tự động sau xử lý trước khi chảy ra kênh Trần Thành Ngọ	Trong giai đoạn vận hành chính thức
		Rủi ro và sự cố môi trường: - Rủi ro về sử dụng điện. - Rủi ro về cháy nổ. - Rủi ro về trạm XLNT ,	Biện pháp phòng chống và ứng phó rủi ro, sự cố môi trường: - Phòng chống cháy nổ. - Phòng cháy, chữa cháy. -Phòng ngừa ứng	

BÁO CÁO ĐÁNH GIÁ TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG

DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ KINH DOANH HẠ TẦNG KCN THĂNG LONG II MỞ RỘNG (GIAI ĐOẠN 3)

		trạm XLNC - Rủi ro, sự cố về bệnh dịch và ngộ độc thực phẩm.	phó sự cố nước thải - Phòng chống sét. - Đảm bảo vệ sinh môi trường. - Đảm bảo an toàn giao thông	
--	--	---	--	--

4.2.CHƯƠNG TRÌNH QUAN TRẮC, GIÁM SÁT MÔI TRƯỜNG CỦA CHỦ DỰ ÁN

4.2.1. Trong giai đoạn xây dựng

Với thời gian thi công xây dựng của dự án trong vòng 36 tháng, Công ty đề xuất chương trình giám sát môi trường trong giai đoạn xây dựng như sau:

Bảng 4.2. Chương trình quan trắc môi trường trong giai đoạn xây dựng dự án

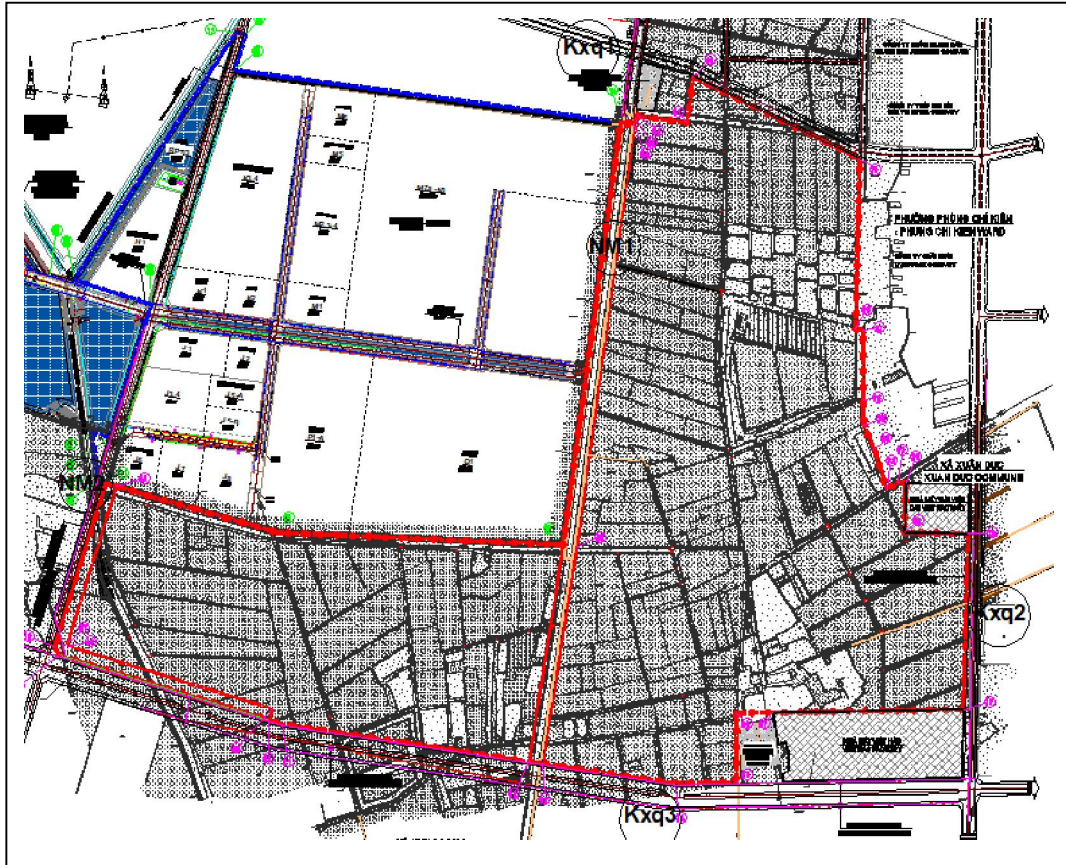
TT	Vị trí	Chi tiêu quan trắc	Tần suất quan trắc	Tiêu chuẩn so sánh
I	Quan trắc môi trường không khí xung quanh			
1	-Kxq1: Gần nghĩa trang Phường Phùng Chí Kiên tiếp giáp Dự án về phía Bắc -Kxq2: Trên đường tỉnh 387 gần nhà máy Đại Việt tiếp giáp Dự án về phía Đông - Kxq3: Trên đường giao thông nội bộ của thôn Đông Thanh, xã Hưng Long tiếp giáp Dự án về phía Nam	Bụi, NOx, SO ₂ , CO, ồn, rung,	03 tháng/lần	QCVN 05:2013/BTNMT; QCVN 26:2010/BTNMT; QCVN 27:2010/BTNMT.
II	Quan trắc môi trường nước			
	NM1: 01 điểm nước mặt trên kênh Hồ Chí Minh đoạn qua KCN Thăng Long II (giai đoạn 3)	pH, COD, DO, BOD ₅ , TSS, NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ ⁺ , F ⁻ , H ₂ S, Fe tổng, As,	03 tháng/lần	QCVN 08-MT:2015/BTNMT, cột B1.

BÁO CÁO ĐÁNH GIÁ TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG

DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ KINH DOANH HẠ TẦNG KCN THĂNG LONG II MỞ RỘNG (GIAI ĐOẠN 3)

	NM2: 01 điểm nước mặt trên kênh Trần Thành Ngọ đoạn qua KCN Thăng Long II (giai đoạn 3)	Hg, Zn, Cu, Pb, Cd, dầu mỡ khoáng, Coliform		
III	Giám sát khác			
<i>III.1</i>	<i>Giám sát đồ đất, đá, vật liệu thải</i>			
1	Tại tất cả những vị trí có phát sinh đất, đá, vật liệu thải, phế thải; giám sát việc vận chuyển đồ thải và giám sát tại vị trí bãi đổ thải.	Khối lượng, chủng loại chất thải	thường xuyên.	Nghị định 08/2022/NĐ-CP ngày 10/1/2022; Thông tư 02/2022/TT-BTNMT ngày 10/1/2022;
<i>III.2</i>	<i>Giám sát chất thải sinh hoạt, chất thải thông thường và chất thải nguy hại</i>			
1	Tại tất cả các vị trí có phát sinh chất thải sinh hoạt, chất thải rắn công nghiệp thông thường và chất thải nguy hại.	Khối lượng, chủng loại, số lượng thùng rác; số lượng nhà vệ sinh; phân loại, số lượng thiết bị lưu chứa chất thải nguy hại, dấu hiệu cảnh báo; hợp đồng, hóa đơn, chứng từ giao nhận chất thải.	thường xuyên và liên tục	Nghị định 08/2022/NĐ-CP ngày 10/1/2022; Thông tư 02/2022/TT-BTNMT ngày 10/1/2022;

Sơ đồ vị trí lấy mẫu trong giai đoạn xây dựng của dự án được thể hiện tại hình dưới:



Hình 4.1: Sơ đồ vị trí quan trắc môi trường trong giai đoạn xây dựng của Dự án

4.2.2. Trong giai đoạn vận hành

- KCN Thăng Long II (giai đoạn 3) sử dụng chung bộ phận điều hành quản lý với KCN Thăng Long II (giai đoạn 1 & 2), sử dụng chung trạm xử lý nước thải tập trung đặt tại khu đất hạ tầng kỹ thuật của KCN Thăng Long II (giai đoạn 1). Nước thải phát sinh từ KCN Thăng Long II (giai đoạn 3) sau xử lý tại trạm này sẽ cùng chảy vào hệ thống mương dẫn với nước thải sau xử lý của KCN Thăng Long II (giai đoạn 1 & 2) đạt tiêu chuẩn theo quy định trước khi chảy vào kênh Trần Thành Ngọ tại 01 điểm. Chính vì vậy, chương trình quan trắc trong giai đoạn vận hành thương mại của KCN Thăng Long II (giai đoạn 3) là chương trình quan trắc hiện nay Công ty TNHH KCN Thăng Long II đã và đang thực hiện. Tuy nhiên, căn cứ vào mẫu 04 Thông tư 02/2022/TT-BTNMT ngày 10/1/2022, Dự án không phải quan trắc môi trường không khí xung quanh. Mặt khác, trong suốt thời gian hoạt động của KCN Thăng Long II (giai đoạn 1 và 2), Công ty vẫn luôn thực hiện quan trắc chất lượng môi trường không khí định kỳ, kết quả chỉ ra rằng chất lượng môi trường không khí xung quanh tại các vị trí được quan trắc có giá trị thấp hơn giá trị giới hạn cho phép của QCVN 05:2013/BTNMT. Vì vậy, Công ty đề xuất lược bỏ chương trình quan trắc môi trường không khí xung quanh trong chương trình quan trắc hiện nay.

Chương trình giám sát môi trường của Công ty TNHH KCN Thăng Long II như sau:

(1) Quan trắc nước thải tự động liên tục:

- Thông số quan trắc gồm: Lưu lượng nước thải đầu vào và đầu ra, pH (nhiệt độ), COD, TSS, độ màu, amoni, Tổng nito, Tổng photpho.
- Vị trí lắp đặt: Điem xả nước thải sau HTXLNTTT của KCN Thăng Long II trước khi thải vào hồ chứa nước thải sau xử lý.

(2) Giám sát nước thải:

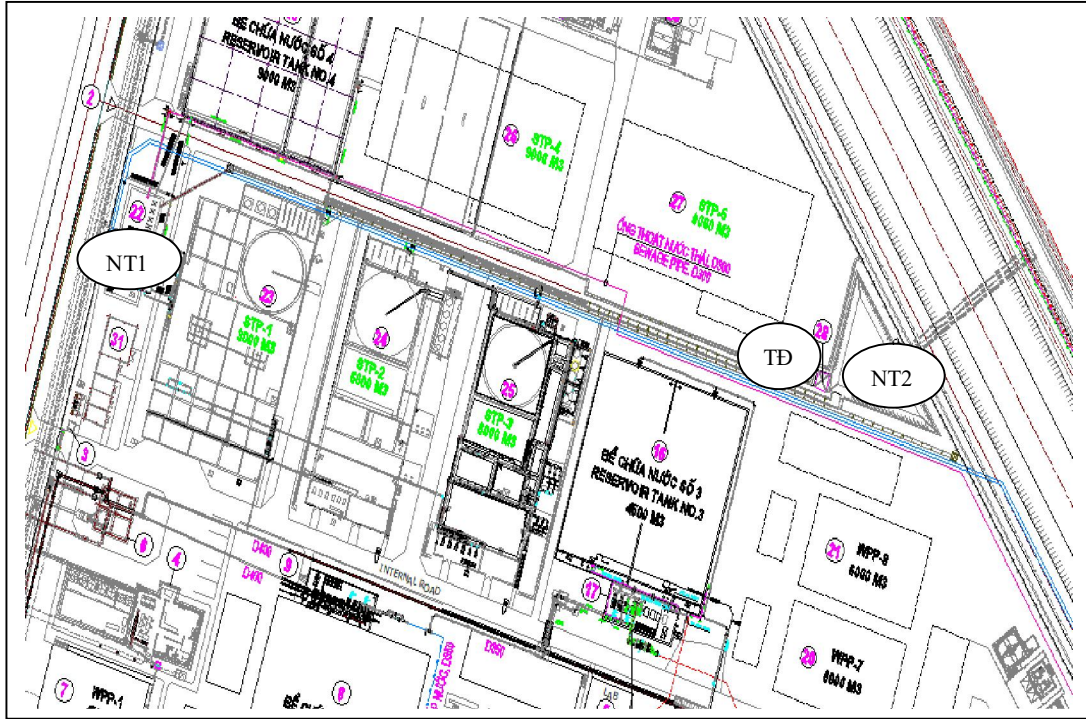
(2.1). Nước thải trước xử lý:

- Thông số giám sát: Nhiệt độ, pH, BOD5, As, Hg, Pb, Cd, Crom (VI), Crom (III), Cu, Zn, Ni, Mn, Fe, Tổng Xianua, Tổng phenol, Tổng dầu mỡ khoáng, Sunfua, Florua, Clorua, Clo dư, Coliform, COD, TSS, độ màu, amoni (tính theo N), Tổng nito và Tổng photpho (tính theo P).
- Vị trí giám sát: 01 vị trí đầu vào HTXLNTTT.
- Tần suất giám sát: 03 tháng/lần.
- Quy chuẩn so sánh: Quy chuẩn nội bộ của Công ty TNHH KCN Thăng Long II

(2.2). Nước thải sau xử lý:

- Thông số giám sát: Nhiệt độ, pH, BOD5, As, Hg, Pb, Cd, Crom (VI), Crom (III), Cu, Zn, Ni, Mn, Fe, Tổng Xianua, Tổng phenol, Tổng dầu mỡ khoáng, Sunfua, Florua, Clorua, Clo dư, Coliform, COD, TSS, độ màu, amoni (tính theo N), Tổng nito và Tổng photpho (tính theo P).
- Vị trí giám sát: 01 vị trí đầu ra của HTXLNTTT.
- Tần suất giám sát: 03 tháng/lần.
- Quy chuẩn so sánh: QCĐP 02:2019/HY-Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về nước thải công nghiệp với hệ số $k_q=0,9$ và $k_f=0,9$ và $k_{hy}=0,85$

- Sơ đồ vị trí quan trắc chất lượng môi trường trong giai đoạn vận hành của dự án



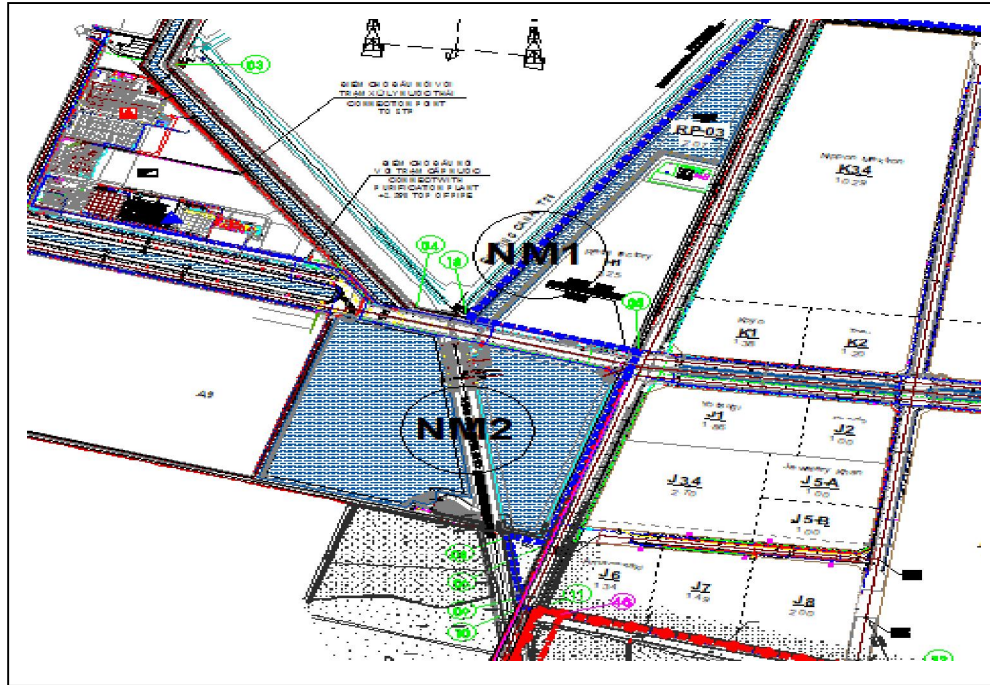
Hình 4.2. Sơ đồ quan trắc nước thải trong giai đoạn vận hành của dự án

Ghi chú:

TĐ: vị trí lấy mẫu nước thải quan trắc nước thải tự động

NT1: Vị trí lấy mẫu nước thải trước xử lý

NT2: Vị trí lấy mẫu nước thải sau xử lý



Hình 4.3. Sơ đồ quan trắc nước mặt trong giai đoạn vận hành của dự án

Ghi chú:

NM1: Nước mặt trên kênh Trần Thành Ngọ cách điểm xả nước thải 50m về phía thượng lưu

NM2: Nước mặt trên kênh Trần Thành Ngọ cách điểm xả nước thải 50m về phía hạ lưu

ỤC

CHƯƠNG 4: CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ VÀ	361
GIÁM SÁT MÔI TRƯỜNG	361
4.1. CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ MÔI TRƯỜNG CỦA CHỦ DỰ ÁN	361
4.2. CHƯƠNG TRÌNH QUAN TRẮC, GIÁM SÁT MÔI TRƯỜNG CỦA CHỦ DỰ ÁN	373
4.2.1. Trong giai đoạn xây dựng.....	373
4.2.2. Trong giai đoạn vận hành	375

DANH MỤC BẢNG

Bảng 4.1. Chương trình quản lý môi trường	361
Bảng 4.2. Chương trình quan trắc môi trường trong giai đoạn xây dựng dự án	373
Danh mục hình	

Hình 4.1. Sơ đồ vị trí quan trắc trong giai đoạn vận hành của dự án **Error! Bookmark not defined.**