**MỤC LỤC**

[1. XUẤT XỨ CỦA DỰ ÁN. 1](#_Toc126705312)

[1.1. Thông tin chung về Dự án. 1](#_Toc126705313)

[1.2. Cơ quan, tổ chức có thẩm quyền phê duyệt chủ trương đầu tư 2](#_Toc126705314)

[1.3. Sự phù hợp của dự án đầu tư với Quy hoạch bảo vệ môi trường quốc gia, quy hoạch vùng, quy hoạch Tỉnh, quy định của pháp luật về bảo vệ môi trường; mối quan hệ của dự án với các dự án khác, các quy hoạch và quy định khác của pháp luật có liên quan. 2](#_Toc126705315)

[2. CĂN CỨ PHÁP LUẬT VÀ KỸ THUẬT CỦA VIỆC THỰC HIỆN ĐÁNH GIÁ TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG. 3](#_Toc126705316)

[2.1. Các văn bản pháp lý, quy chuẩn, tiêu chuẩn và hướng dẫn kỹ thuật có liên quan làm căn cứ cho việc thực hiện ĐTM: 3](#_Toc126705317)

[2.2. Các văn bản pháp lý, quyết định hoặc ý kiến bằng văn bản của các cấp có thẩm quyền liên quan đến dự án 13](#_Toc126705318)

[2.3. Các tài liệu, dữ liệu do chủ dự án tự tạo lập được sử dụng trong quá trình thực hiện đánh giá tác động môi trường 13](#_Toc126705319)

[3. TỔ CHỨC THỰC HIỆN ĐTM 13](#_Toc126705320)

[3.1. Tóm tắt về việc tổ chức thực hiện và lập ĐTM 13](#_Toc126705321)

[4. PHƯƠNG PHÁP ĐÁNH GIÁ TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG 14](#_Toc126705322)

[5. TÓM TẮT NỘI DUNG CHÍNH CỦA BÁO CÁO ĐTM 15](#_Toc126705323)

[5.1. Thông tin về dự án: 15](#_Toc126705324)

[*5.1.1. Thông tin chung* 15](#_Toc126705325)

[*5.1.2. Phạm vi, quy mô, công suất* 16](#_Toc126705326)

[*5.1.3. Các hạng mục công trình và hoạt động của dự án* 17](#_Toc126705328)

[*5.1.4. Các yếu tố nhạy cảm về môi trường* 29](#_Toc126705329)

[5.2. Hạng mục công trình và hoạt động của dự án có khả năng tác động đến môi trường. 30](#_Toc126705330)

[5.3. Dự báo các tác động môi trường chính, chất thải phát sinh theo các giai đoạn của dự án. 31](#_Toc126705331)

[*5.3.1.Giai đoạn thi công xây dựng Dự án* 31](#_Toc126705332)

[*5.3.2. Giai đoạn vận hành Dự án* 33](#_Toc126705333)

[5.4. Các công trình và biện pháp bảo vệ môi trường của dự án: 33](#_Toc126705334)

[5*.4.1. Các công trình, biện pháp thu gom, xử lý nước thải* 33](#_Toc126705335)

[*5.4.2. Các công trình, biện pháp thu gom, xử lý chất thải rắn, CTNH* 34](#_Toc126705336)

[*5.4.3. Các công trình, biện pháp bảo vệ môi trường khác* 34](#_Toc126705337)

[5.5. Chương trình quản lý và giám sát môi trường của chủ dự án: 37](#_Toc126705338)

[KẾT LUẬN, KIẾN NGHỊ VÀ CAM KẾT 39](#_Toc126705339)

[1. Kết luận. 39](#_Toc126705340)

[2. Kiến nghị. 39](#_Toc126705341)

[3. Cam kết của chủ dự án đầu tư 40](#_Toc126705342)

# 1. XUẤT XỨ CỦA DỰ ÁN.

## **1.1. Thông tin chung về Dự án.**

**-** Huyện Mỹ Lộc nằm ở phía Bắc tỉnh Nam Định, phía Bắc giáp huyện Bình Lục, tỉnh Hà Nam, phía Nam giáp thành phố Nam Định, phía Tây giáp huyện Vụ Bản, phía Đông giáp tỉnh Thái Bình ngăn cách bởi sông Hồng. Trên địa bàn huyện có các tuyến đường lớn huyết mạch: Quốc lộ 10, Quốc lộ 21B, Quốc lộ 21, Quốc lộ 38B, TL485,..và đường sắt Bắc Nam chạy qua. Về kinh tế, huyện Mỹ Lộc có nhiều thế mạnh từ thế mạnh nội tại và vị trí địa lý giáp thành phố Nam Định. Trong huyện có khu vực xã Mỹ Thắng, với thế mạnh phát triển may mặc; khu quy hoạch đền Trần đang được đầu tư xây dựng gắn liền với phát triển dịch vụ, du lịch; khu vực xã Mỹ Hưng với mô hình phát triển các loại hình du lịch sinh thái. Ngoài ra khu công nghiệp Mỹ Thuận với tính chất đặc thù là phục vụ cho phát triển công nghiệp dịch vụ tại khu vực.

- Xã Mỹ Hà, huyện Mỹ Lộc, tỉnh Nam Định thuộc vùng đồng bằng thấp, trũng, có nhiều khả năng phát triển nông nghiệp, công nghiệp dệt, công nghiệp chế biến, cơ khí và các ngành nghề truyền thống. Về mặt khí hậu, xã Mỹ Hà cũng giống như các khu vực khác thuộc đồng bằng Bắc Bộ, mang khí hậu nhiệt đới gió mùa, nóng ẩm. Nhiệt độ trung bình trong năm từ 23-24 độ C. Một năm chia làm 2 mùa rõ rệt: Mùa mưa từ tháng 5 đến tháng 10, mùa ít mưa từ tháng 11 đến tháng 2 năm sau.

**-** Xã Mỹ Hà là 1 xã thuộc huyện Mỹ Lộc, có tổng diện tích theo địa giới hành chính là 837,18 ha. Trên địa bàn xã có 3 làng ( Quang Sán, Nghĩa Lễ và Bảo Long ) gồm 16 thôn, chia thành 4 vùng. Xã Mỹ Hà phía Bắc giáp huyện Bình lục tỉnh Hà Nam, phía Đông ngăn cách với huyện Lý Nhân tỉnh Hà Nam bởi sông Châu Giang, phía Nam giáp xã Mỹ Thắng, phía Tây giáp xã Mỹ Tiến. Dân số hiện tại là 8550 người, tốc độ tăng dân số trung bình giai đoạn từ 2016-2020 là 1.9%. Theo dự báo tốc độ tăng dân số của xã trung bình giai đoạn 2021-2030 sẽ là 4.3%, định hướng tỉ lệ đô thị hóa đến năm 2050 là 100%.

Với tốc độ đô thị hóa và phát triển dân số trên kết hợp với các khu công nghiệp đã và sẽ hình thành trong tương lai, nhu cầu về nhà ở của người dân ngày càng lớn. Tuy nhiên quỹ đất phát triển nhà ở gắn với hạ tầng kỹ thuật đồng bộ chưa đảm bảo được nhu cầu sử dụng.

Để giải quyết hạn chế trên cùng với việc đảm bảo phát triển về nhà ở với các kết cấu hạ tầng kỹ thuật, hạ tầng xã hội theo hướng văn minh, hiện đại ngày 07/5/2021 UBND tỉnh Nam Định đã có thông báo số 69/TB-UBND cho phép lập báo cáo đề xuất chủ trương đầu tư dự án Xây dựng khu dân cư tập trung xã Mỹ Hà, huyện Mỹ Lộc.

Tổng diện tích khu đất quy hoạch: 1,22 ha, quy mô dân số dự kiến 240 người; Các hạng mục đầu tư: San nền toàn bộ các lô bằng cát đầm chặt K85, cao độ san nền: +4.1-4.3 m, xây dựng khuôn viên cây xanh, xây dựng các tuyến đường nội bộ gồm: Nền, mặt đường, vỉa hè, hệ thống thoát nước thải sinh hoạt, hệ thống thoát nước mưa, hệ thống cấp nước sinh hoạt, hệ thống cấp điện chiếu sáng và cấp điện sinh hoạt.

Căn cứ điểm b khoản 1 Điều 30, điểm đ khoản 4 Điều 28 của Luật Bảo vệ Môi trường năm 2020 và mục số 6 cột 3 phụ lục IV của 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. Dự án có diện tích khoảng 11032,21 m2 đất trồng lúa 02 vụ chuyển đổi mục đích sử dụng đất thuộc thẩm quyền chấp thuận của Hội đồng nhân dân tỉnh Nam Định theo quy định của pháp luật về đất đai thuộc. Do đó Dự án thuộc đối tượng phải lập báo cáo đánh giá tác động môi trường trình Sở Tài nguyên và Môi trường tổ chức thẩm định và Ủy ban nhân dân tỉnh Nam Định phê duyệt.

## **1.2. Cơ quan, tổ chức có thẩm quyền phê duyệt chủ trương đầu tư**

Ủy ban nhân dân tỉnh Nam Định

## **1.3. Sự phù hợp của dự án đầu tư với Quy hoạch bảo vệ môi trường quốc gia, quy hoạch vùng, quy hoạch Tỉnh, quy định của pháp luật về bảo vệ môi trường; mối quan hệ của dự án với các dự án khác, các quy hoạch và quy định khác của pháp luật có liên quan.**

+ Dự án Xây dựng Khu dân cư tập trung xã Mỹ Hà, huyện Mỹ Lộc được thực hiện dựa trên các cơ sở sau:

- Căn cứ Quyết định số 1584/QĐ-UBND ngày 27/7/2021 của UBND tỉnh Nam Định về việc phê duyệt điều chỉnh, bổ sung kế hoạch phát triển nhà ở 5 năm giai đoan 2021-2025 và kế hoạch phát triển nhà ở năm 2021 trên địa bàn tỉnh Nam Định

- Quyết định số 1714/QĐ-UBND 11/8/2021 của UBND tỉnh Nam Định về bổ sung kế hoạch sử dụng đất năm 2021 của các huyện, thành phố Nam Định.

- Căn cứ Quyết định 2831/QĐ-UBND ngày 24/12/2021 của UBND tỉnh Nam Định về việc phê duyệt Kế hoạch phát triển nhà ở năm 2022 trên địa bàn tỉnh Nam Định.

- Căn cứ Quyết định số 1031/QĐ-UBND ngày 13/5/2021 về việc phê duyệt Quy hoạch sử dụng đất đến năm 2030 và kế hoạch sử dụng đất năm đầu của quy hoạch sử dụng đất huyện Mỹ Lộc, tỉnh Nam Định.

- Căn cứ Quyết định số 2441/QĐ-UBND ngày 27/12/2022 về việc phê duyệt Kế hoạch phát triển nhà ở năm 2023 trên địa bàn tỉnh Nam Định.

- Căn cứ Quyết định 64/QĐ-UBND ngày 06/01/2023 về việc phê duyệt hủy bỏ danh mục công trình được UBND tỉnh phê duyệt kế hoạch sử dụng đất sau 3 năm chưa thực hiện và phê duyệt kế hoạch sử dụng đất năm 2023 huyện Mỹ Lộc.

Như vậy, dự án được thực hiện phù hợp với quy hoạch phát triển của tỉnh Nam Định cũng như của huyện Mỹ Lộc

# 2. CĂN CỨ PHÁP LUẬT VÀ KỸ THUẬT CỦA VIỆC THỰC HIỆN ĐÁNH GIÁ TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG.

## **2.1. Các văn bản pháp lý, quy chuẩn, tiêu chuẩn và hướng dẫn kỹ thuật có liên quan làm căn cứ cho việc thực hiện ĐTM:**

***\* Về lĩnh vực bảo vệ môi trường:***

- Luật Bảo vệ môi trường số 72/2020/QH14 ngày 17/11/2020, có hiệu lực thi hành từ ngày 01/01/2022.

- 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

- Nghị định số 155/2016/NĐ-CP ngày 18/11/2016 của Chính phủ quy định về xử phạt vi phạm hành chính trong lĩnh vực BVMT ( Văn bản hợp nhất số 05/VBHN-BTNMT ngày 30/6/2021 của Bộ Tài nguyên và Môi trường ).

- Nghị định số 55/2021/NĐ-CP ngày 24/5/2021 của Chính phủ sửa đổi bổ sung Nghị định số 155/2016/NĐ-CP của Chính phủ về xử phạt vi phạm hành chính trong lĩnh vực bảo vệ môi trường (Văn bản hợp nhất số 05/VBHN-BTNMT ngày 30/6/2021 của Bộ Tài nguyên và Môi trường).

- Thông tư số 02/2022/TT-BTNMT ngày 10/01/2022 của Bộ Tài nguyên và Môi trường về việc quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Bảo vệ môi trường.

- Thông tư số 25/2009/TT-BTNMT ngày 16/11/2009 của Bộ Tài nguyên và Môi trường về quy định quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về môi trường.

- Thông tư số 39/2010/TT-BTNMT ngày 16/12/2010 của Bộ Tài nguyên và Môi trường về quy định quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về môi trường.

- Thông tư số 20/2017/TT-BTNMT ngày 08/8/2017 của Bộ Tài nguyên và Môi trường Ban hành định mức kinh tế - kỹ thuật hoạt động quan trắc môi trường.

- Thông tư số 64/2015/TT-BTNMT ngày 21/12/2015 của Bộ Tài nguyên và Môi trường Ban hành quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về môi trường.

- Thông tư số 65/2015/TT-BTNMT ngày 21/12/2015 của Bộ Tài nguyên và Môi trường Ban hành quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về môi trường.

- Thông tư số 66/2015/TT-BTNMT ngày 21/12/2015 của Bộ Tài nguyên và Môi trường Ban hành quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về môi trường;

- Thông tư số 10/2021/TT-BTNMT ngày 30/6/2021 của Bộ Tài nguyên và Môi trường về Quy định kỹ thuật quan trắc môi trường và quản lý thông tin, dữ liệu quan trắc chất lượng môi trường.

- Quyết định số 450/QĐ-TTg ngày 13 tháng 4 năm 2022 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chiến lược bảo vệ môi trường Quốc gia đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2050.

- Quyết định số 16/2008/QĐ-BTNMT ngày 31/12/2008 của Bộ trưởng Bộ tài nguyên và Môi trường Quyết định ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về môi trường.

- Quyết định số 12/2017/QĐ-UBND ngày 16/5/2017 của Ủy ban nhân dân tỉnh Nam Định ban hành quy định trách nhiệm bảo vệ môi trường trên địa bàn tỉnh Nam Định.

***\* Về lĩnh vực tài nguyên nước.***

- Luật tài nguyên nước 2012.

- Nghị định số 201/2013/NĐ-CP ngày 27/11/2013 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật tài nguyên nước.

- Nghị định số 80/2014/NĐ-CP ngày 06/8/2014 của Chính phủ về thoát nước và xử lý nước thải.

- Nghị định số 36/2020/NĐ-CP ngày 24/3/2020 của Chính phủ quy định về xử phạt vi phạm hành chính trong lĩnh vực tài nguyên nước và khoáng sản.

- Nghị định số 53/2020/NĐ-CP ngày 05/5/2020 của Chính phủ quy định phí bảo vệ môi trường đối với nước thải.

- Nghị định số 117/2007/NĐ-CP ngày 11/7/2007 của Chính phủ: Về sản xuất, cung cấp và tiêu thụ nước sạch.

- Nghị định số 124/2011/NĐ-CP của Chính phủ về sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 117/2007/NĐ-CP của Chính phủ về sản xuất, cung cấp và tiêu thụ nước sạch.

- Quyết định số 124/QĐ-UBND ngày 15/01/2016 của Ủy ban nhân dân tỉnh Nam Định ban hành Quyết định về việc phê duyệt “Quy hoạch tài nguyên nước tỉnh Nam Định đến năm 2020, định hướng đến năm 2030”.

- TCXDVN 33:2006 cấp nước, mạng lưới đường ống và công trình – tiêu chuẩn thiết kế.

***\* Căn cứ pháp lý về lĩnh vực đất đai.***

- Luật đất đai số 45/2013/QH13 ngày 29/11/2013 của Quốc hội nước Cộng Hòa Xã Hội Chủ Nghĩa Việt Nam về Đất đai.

 - Nghị định số 43/2014/NĐ-CP ngày 15/5/2014 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Đất đai năm 2013.

- Nghị định số 44/2014/NĐ-CP ngày 15/5/2014 của Chính phủ quy định về giá đất;

- Nghị định số 45/2014/NĐ-CP ngày 15/5/2014 của Chính phủ quy định về giá tiền sử dụng đất;

- Nghị định số 46/2014/NĐ-CP ngày 15/5/2014 của Chính phủ quy định về thu tiền thuê đất, thuê mặt nước.

- Nghị định số 47/2014/NĐ-CP ngày 15/5/2014 của Chính phủ quy định về bồi thường, hỗ trợ, tái định cư khi Nhà nước thu hồi đất.

- Nghị định số 136/2018/NĐ-CP ngày 05/10/2018 của Chính phủ về sửa đổi một số điều của các nghị định liên quan đến điều kiện đầu tư kinh doanh thuộc lĩnh vực Tài nguyên và Môi trường.

- Nghị định số 01/2017/NĐ-CP ngày 06/01/2017 của Chính phủ về sửa đổi, bổ sung một số nghị định quy định chi tiết thi hành luật đất đai.

- Nghị định số 94/2019/NĐ-CP ngày 06/01/2017 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật trồng trọt về giống cây trồng và canh tác.

- Thông tư số 30/2014/TT-BTNMT ngày 02/6/2014 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định về hồ sơ giao đất, cho thuê đất, chuyển mục đích sử dụng đất, thu hồi đất.

- Thông tư số 76/2014/TT-BTC ngày 16/06/2014 của Bộ Tài chính hướng dẫn một số điều của Nghị định số 45/2014/NĐ-CP ngày 15/05/2014 của Chính Phủ quy định về thu tiền sử dụng đất.

- Thông tư số 30/2014/TT-BTNMT ngày 02/6/2014 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định về hồ sơ giao đất, cho thuê đất, chuyển mục đích sử dụng đất, thu hồi đất.

- Thông tư số 37/2014/TT-BTNMT ngày 30/6/2014 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định chi tiết về bồi thường, hỗ trợ tái định cư khi nhà nước thu hồi đất.

- Thông tư số 33/2017/TT-BTNMT ngày 29/9/2017 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định chi tiết Nghị định số 01/2017/NĐ-CP ngày 06/01/2017 của Chính phủ về sửa đổi, bổ sung một số điều của các thông tư hướng dẫn thi hành luật đất đai.

- Quyết định số 01/2018/QĐ-UBND ngày 15/01/2018 của UBND tỉnh Nam Định về việc ban hành quy định đơn giá bồi thường, hỗ trợ thiệt hại về nhà, công trình xây dựng khác gắn liền với đất khi nhà nước thu hồi đất trên địa bàn tỉnh Nam Định.

- Quyết định số 12/2013/QĐ-UBND ngày 11/4/2013 của UBND tỉnh về việc ban hành đơn giá bồi thường, hỗ trợ nhà, công trình xây dựng, vật liệu kiến trúc khi Nhà nước thu hồi đất trên địa bàn tỉnh Nam Định;

- Quyết định 46/2019/QĐ-UBND ngày 31/12/2019 của UBND tỉnh Nam Định về việc ban hành quy định đơn giá bồi thường, hỗ trợ cây trồng, vật nuôi ( nuôi trồng thủy sản ) phục vụ công tác GPMB trên địa bàn tỉnh Nam Định.

- Quyết định số 20/2014/QĐ-UBND ngày 30/9/2014 của Ủy ban nhân dân tỉnh Nam Định về việc ủy quyền cho Ủy ban nhân dân cấp huyện quyết định thu hồi đất.

- Quyết định số 08/2015/QĐ-UBND ngày 24/3/2015 của UBND tỉnh về việc ban hành quy định cụ thể một số nội dung về bồi thường, hỗ trợ và tái định cư khi Nhà nước thu hồi đất trên địa bàn tỉnh Nam Định.

- Quyết định số 43/2021/QĐ-UBND ngày 30/9/2021 của UBND tỉnh Nam Định ban hành Quy định cụ thể một số nội dung về bồi thường, hỗ trợ và tái định khi Nhà nước thu hồi đất trên địa bàn tỉnh Nam Định.

- Quyết định số 08/2015/QĐ-UBND ngày 24/3/2015 của Ủy ban nhân dân tỉnh Nam Định về việc ban hành quy định cụ thể một số nội dung về bồi thường, hỗ trợ và tái định cư khi Nhà nước thu hồi đất trên địa bàn tỉnh Nam Định.

- Quyết định số 16/2018/QĐ-UBND ngày 02/7/2018 của UBND tỉnh Nam Định về việc ban hành quy định bảng giá đất trên địa bàn tỉnh Nam Định áp dụng từ ngày 01/01/2020 đến ngày 31/12/2024.

- Quyết định số 1970/2020/QĐ-UBND ngày 10/8/2020 của UBND tình Nam Định về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Nam Định.

- Văn bản số 254/UBND-VP5 ngày 11/5/2015 của UBND tỉnh Nam Định về việc thực hiện đơn giá bồi thường nhà, công trình xây dựng, kiến trúc, cây trồng vật nuôi trên địa bàn tỉnh Nam Định.

***\* Căn cứ pháp lý về lĩnh vực xây dựng.***

- Luật Xây dựng năm 2014.

- Luật Xây dựng số 62/2020/QH14 ngày 17/6/2020 về sửa đổi, bổ sung một số điều của luật xây dựng số 50/2014/QH13.

- Căn cứ Luật số 35/2018/QH14 được Quốc hội thông qua ngày 20/ 11/2018 sửa đổi, bổ sung một số điều của 37 luật có liên quan đến quy hoạch.

- Căn cứ Luật Quy hoạch số 21/2017/QH14 được Quốc hội thông qua ngày 24/11/2017 có hiệu lực từ 01/01/2019.

- Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/2/2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

- Nghị định số 37/2015/NĐ-CP ngày 22/4/2015 của Chính phủ quy định chi tiết về hợp đồng xây dựng.

- Nghị định số 15/2021/NĐ-CP ngày 03/3/2021 của Chính phủ về quản lý dự án đầu tư xây dựng.

- Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ về quản lý chất lượng và bảo trì công trình xây dựng.

- Nghị định số 37/2010/NĐ-CP ngày 7/4/2010 của Chính phủ về lập, thẩm định, phê duyệt và quản lý quy hoạch đô thị.

- Nghị định số 38/2010/NĐ-CP ngày 7/4/2010 của Chính phủ về quản lý không gian kiến trúc, cảnh quan đô thị.

- Nghị định số 39/2010/NĐ-CP ngày 7/4/2010 của Chính phủ về quản lý không gian xây dựng ngầm đô thị.

- Nghị định số 64/2010/NĐ-CP ngày 11/6/2010 của Chính phủ về quản lý cây xanh đô thị.

- Nghị định số 72/2012/NĐ-CP ngày 24/9/2012 của Chính phủ về quản lý và sử dụng chung công trình hạ tầng kỹ thuật.

- Nghị định số 44/2015/NĐ-CP ngày 06/5/2015 của Chính phủ quy định chi tiết một số nội dung về quy hoạch xây dựng.

- Nghị định số 37/2019/NĐ-CP ngày 07/5/2019 quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật quy hoạch.

- Nghị định số 72/2019/NĐ-CP ngày 30/8/2019 Sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 37/2010/NĐ-CP ngày 07 tháng 4 năm 2010 về lập, thẩm định, phê duyệt và quản lý quy hoạch đô thị và Nghị định số 44/2015/NĐ-CP ngày 06/5/2015 quy định chi tiết một số nội dung về quy hoạch xây dựng.

- Thông tư số 01/2011/TT-BXD ngày 27/01/2011 của Bộ xây dựng Hướng dẫn đánh giá môi trường chiến lược trong đồ án quy hoạch xây dựng, quy hoạch đô thị.

- Thông tư số 06/2013/TT-BXD ngày 13/5/2013 của Bộ Xây dựng hướng dẫn về nội dung thiết kế đô thị.

- Thông tư số 16/2013/TT-BXD ngày 16/10/2013 của Bộ Xây dựng về sửa đổi bổ sung một số điều của Thông tư số 06/2013/TT-BXD ngày 13/5/2013 của Bộ Xây dựng hướng dẫn về nội dung thiết kế đô thị.

- Thông tư số 01/2016/BXD ngày 26/10/2016 của Bộ xây dựng ban hành quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về các công trình hạ tầng kỹ thuật.

- Thông tư số 02/2018/TT-BXD ngày 06/02/2018 của Bộ Xây dựng Quy định về bảo vệ môi trường trong thi công xây dựng công trình và chế độ báo cáo công tác bảo vệ môi trường ngành xây dựng.

- Thông tư 12/2016/TT-BXD ngày 29/6/2016 về quy định hồ sơ của nhiệm và đồ án quy hoạch xây dựng vùng, quy hoạch đô thị và quy hoạch xây dựng khu chức năng đặc thù.

- Thông tư số 09/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

- Thông tư số 12/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng ban hành định mức xây dựng.

- Thông tư số 06/2021/TT-BXD ngày 30/6/2021 của Bộ Xây dựng quy định về phân cấp công trình xây dựng và hướng dẫn áp dụng trong quản lý hoạt động xây dựng.

- Thông tư số 01/2021/TT-BXD ngày 19/5/2021 của Bộ Xây dựng ban hành QCVN 01:2021/BXD: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về quy hoạch xây dựng.

- Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình.

- Thông tư số 10/2021/TT-BXD ngày 25/8/2021 của Bộ xây dựng về hướng dẫn một số điều và biện pháp thi hành Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ về quản lý chất lượng và bảo trì công trình xây dựng và Nghị định 44/2016 ngày 15/5/2016 về quy định chi tiết một số Điều của Luật an toàn, vệ sinh lao động về hoạt động kiểm định kỹ thuật an toàn lao động, huấn luyện an toàn, vệ sinh lao động và quan trắc môi trường lao động.

- Thông tư số 12/2016/TT-BXD ngày 16/10/2016 của Bộ xây dựng về quy định hồ sơ của nhiệm vụ và đồ án quy hoạch xây dựng vùng, quy hoạch đô thị và quy hoạch xây dựng khu chức năng đặc thù.

- Quyết định số 1134/QĐ-BXD ngày 08/10/2015 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức các hao phí xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng.

- Quy chuẩn 07-2016/BXD – Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về các công trình hạ tầng kỹ thuật.

- QCVN 01:2021/BXD: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về quy hoạch xây dựng.

***\* Về lĩnh vực phòng cháy chữa cháy***

- Luật Phòng cháy và chữa cháy số 27/2001/QH10 ngày 29/06/2001 của Quốc hội nước CHXHCN Việt Nam khóa X, kỳ họp thứ 9, có hiệu lực từ ngày 04/10/2001;

- Luật Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Phòng cháy và chữa cháy số 40/2013/QH13 ngày 22/11/2013 của Quốc hội nước CHXHCN Việt Nam khóa XIII, kỳ họp thứ 6, có hiệu lực từ ngày 01/07/2014;

- Nghị định số 23/2018/NĐ-CP ngày 23/02/2018 của Chính phủ quy định về bảo hiểm cháy, nổ bắt buộc.

- Nghị định số 167/2013/NĐ-CP ngày 12/11/2013 của Chính phủ quy định xử phạt vi phạm hành chính trong lĩnh vực an ninh, trật tự, an toàn xã hội, phòng chống tệ nạn xã hội, phòng cháy và chữa cháy; phòng, chống bạo lực gia đình.

- Nghị định số 136/2020/NĐ-CP ngày 24/11/2020 ngày 24/11/2020 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành luật phòng cháy và chữa cháy và luật sửa đổi, bổ sung một số điều của luật phòng cháy và chữa cháy.

- Thông tư số 149/2020/TT-BCA ngày 31/12/2020 của Bộ Công An quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành luật phòng cháy và chữa cháy và luật sử đổi, bổ sung một số điều của Luật phòng cháy và chữa cháy và Nghị định số 136/2020/ NĐ-CP ngày 24/11/2020 ngày 24/11/2020 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành luật phòng cháy và chữa cháy và luật sửa đổi, bổ sung một số điều của luật phòng cháy và chữa cháy.

- TCVN 2622:1995 – Phòng cháy chữa cháy cho nhà và công trình – Yêu cầu thiết kế.

- TCVN 3890:2009 – Phương tiện phòng cháy và chữa cháy cho nhà và công trình – Trang bị, bố trí, kiểm tra, bảo dưỡng.

- TCVN 33:2006/BXD về Cấp nước – mạng lưới đường ống và công trình tiêu chuẩn thiết kế.

***\* Về lĩnh vực điện:***

- Luật Điện lực số 28/2004/QH11 ngày 3/12/2004 và Luật sửa đổi bổ xung một số điều của Luật Điện lực số 24/2012/QH13 ngày 20/11/2012.

- Nghị định số 137/2013/NĐ-CP ngày 21/10/2013 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số của Luật điện lực và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật điện lực.

- Nghị định số 14/2014/NĐ-CP ngày 26/02/2014 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành Luật Điện lực về an toàn điện.

- Nghị định số 51/2020/NĐ-CP ngày 21/4/2020 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 14/2014/NĐ-CP.

- Nghị định số 134/2013/NĐ-CP ngày 17/10/2013 của Chính phủ quy định về xử phạt vi phạm hành chính trong lĩnh vực điện lực, an toàn đập thủy điện, sử dụng năng lượng tiết kiệm, hiệu quả.

***\* Các quy chuẩn áp dụng trong báo cáo.***

*- Tiêu chuẩn quy chuẩn thiết kế:*

+ TCVN 4447:2012 Công tác đất – thi công và nghiệm thu

+ Quy trình khảo sát đường ô tô 22TCN-263-2000

+ Đường ô tô – Yêu cầu thiết kế TCVN 4054 -2005

+ Quy trình thiết kế áo đường mềm 22TCN – 211 -2006

+ Đường đô thị - Yêu cầu thiết kế TCXDVN 104:2007

+ Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về xây dựng công trình đảm bảo người khuyết tật tiếp cận sử dụng: QCVN 10:2014/BXD

+ Quy chuẩn quốc gia về báo hiệu đường bộ QCVN 41:2012/BGTVT

+ QCXDVN 07:2010/BXD – Quy chuẩn Quốc gia các công trình hạ tầng kỹ thuật đô thị.

+ TCXDVN 7957:2008 Tiêu chuẩn thiết kế thoát nước – Mạng lưới bên ngoài và công trình.

+ TCXDVN 33:2006 Cấp nước – Mạng lưới đường ống và công trình tiêu chuẩn thiết kế

+ TCN 18-21:2006 – Quy phạm trang bị điện ( Phần I, II, III, IV).

+ TCVN 3715:1981 Trạm biến áp – Yêu cầu kỹ thuật;

+ TCXDVN 394:2007 Tiêu chuẩn thiết kế lắp đặt trang thiết bị trong các công trình xây dựng, phần an toàn điện;

+ TCXDVN 259:2001 Tiêu chuẩn thiết kế chiếu sáng nhân tạo đường – Đường phố - Quảng trường đô thị;

+ TCXDVN 333:2005 Chiếu sáng nhân tạo bên ngoài các công trình công cộng và hạ tầng đô thị - Tiêu chuẩn thiết kế.

+ TCVN 7957-2008: Thoát nước – mạng lưới và công trình bên ngoài;

+ TCVN 2737-1995: Tải trọng và tác động, tiêu chuẩn thiết kế.

+ TCVN 5574-1991: Kết cấu bê tông cốt thép, tiêu chuẩn thiết kế:

+ TCVN 5573-1991: Kết cấu gạch đá và gạch đá cốt thép, tiêu chuẩn thiết kế.

+ TCVN 205-1998: Móng cọc, tiêu chuẩn thiết kế.

+ TCVN 5575-1991: Kết cấu thép, tiêu chuẩn thiết kế.

+ TCVN 4474:1987: Thoát nước bên trong – Tiêu chuẩn thiết kế.

 + TCVN 5574:2012: Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép – Tiêu chuẩn thiết kế.

 + TCVN 9206:2012: Đặt thiết bị điện trong nhà ở và công trình công cộng .

+ QCVN 41:2016/BGTVT – Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về báo hiệu đường bộ.

 + TCVN 2737:1995 : Tải trọng và tác động – tiêu chuẩn thiết kế.

*- Quy chuẩn về môi trường:*

+ QCVN 14: 2008/BTNMT – Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải sinh hoạt.

+ QCVN 08-MT:2015/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt.

+ QCVN 05:2013/BTNMT – Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng không khí xung quanh.

+ QCVN 26:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn.

+ QCVN 03-MT:2015/BTNMT – Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về giới hạn cho phép của kim loại nặng trong đất.

## **2.2. Các văn bản pháp lý, quyết định hoặc ý kiến bằng văn bản của các cấp có thẩm quyền liên quan đến dự án**

- Thông báo số 69/TB-TU ngày 7/5/2021 của Ủy ban nhân dân tỉnh Nam Định về việc lập báo cáo đề xuất chủ trương xây dựng khu dân cư tập trung xã Mỹ Hà, huyện Mỹ Lộc.

- Căn cứ Quyết định số 2452/QĐ-UBND ngày 11/11/2021 của UBND tỉnh Nam Định về việc phê duyệt chủ trương đầu tư Báo cáo kinh tế - kỹ thuật Xây dựng khu dân cư tập trung xã Mỹ Hà, huyện Mỹ Lộc.

## **2.3. Các tài liệu, dữ liệu do chủ dự án tự tạo lập được sử dụng trong quá trình thực hiện đánh giá tác động môi trường**

- Thuyết minh dự án Xây dựng Khu dân cư tập trung xã Mỹ Hà, huyện Mỹ Lộc.

- Các giấy tờ pháp lý liên quan đến dự án Xây dựng Khu dân cư tập trung xã Mỹ Hà, huyện Mỹ Lộc.

# 3. TỔ CHỨC THỰC HIỆN ĐTM

## **3.1. Tóm tắt về việc tổ chức thực hiện và lập ĐTM**

- Đánh giá tác động môi trường (ĐTM): Là việc phân tích, đánh giá, dự báo các tác động môi trường của dự án đầu tư cụ thể để đưa ra các biện pháp bảo vệ môi trường khi triển khai dự án đó (khoản 7 điều 3 của Luật BVMT).

**- Trình tự thực hiện lập báo cáo ĐTM:**

+ Nghiên cứu dự án: Nghiên cứu dự án khả thi, thuyết minh quy hoạch chi tiết do Chủ dự án cung cấp.

+ Khảo sát thực tế khu vực thực hiện dự án: Khảo sát sơ bộ về vị trí địa lý, đặc điểm tự nhiên, tình hình kinh tế - văn hóa - xã hội trên địa bàn khu vực dự án.

+ Tiến hành quan trắc, lấy mẫu, phân tích, đánh giá hiện trạng môi trường trước khi thực hiện dự án.

+ Xây dựng báo cáo chuyên đề, báo cáo tổng hợp.

+ Giúp chủ dự án lập thủ tục thẩm định trình các cơ quan chức năng có thẩm quyền thẩm định và cấp quyết định phê duyệt.

**- Nội dung và cấu trúc:**

Cấu trúc và nội dung báo cáo đánh giá tác động môi trường tuân thủ theo mẫu số 04, phụ lục II của Thông tư số 02/2022/TT-BTNMT ngày 10/01/2022 của Bộ Tài nguyên và môi trường Quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật bảo vệ môi trường.

# 4. PHƯƠNG PHÁP ĐÁNH GIÁ TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG

 *- Các phương pháp ĐTM:*

Báo cáo đánh giá tác động môi trường được nghiên cứu, xây dựng dựa trên các cơ sở dữ liệu tin cậy, chi tiết và sử dụng các phương pháp khoa học, phù hợp với thực tiễn, cụ thể như sau:

- Phương pháp sử dụng bản đồ ( Áp dụng tại chương I của báo cáo ): Sử dụng các bản đồ để xác định khu vực thực hiện dự án, các đối tượng xung quanh.

- Phương pháp so sánh: Đánh giá chất lượng môi trường trên cơ sở so sánh với các tiêu chuẩn /quy chuẩn môi trường liên quan.

- Phương pháp nhận dạng ( Áp dụng tại chương II của báo cáo ):

+ Mô tả các thành phần môi trường;

+ Xác định tác động của dự án ảnh hưởng đến môi trường;

+ Nhận dạng đầy đủ các tác động, các vấn đề môi trường liên quan phục vụ cho công tác đánh giá chi tiết.

- Phương pháp đánh giá nhanh ( Áp dụng tại chương III của báo cáo ): Trong quá trình đánh giá còn sử dụng phương pháp đánh giá nhanh dựa vào số liệu phát thải của các chất khí, bụi, tiếng ồn do tổ chức Y tế Thế giới ( WHO ) đưa ra. Kết quả của phương pháp này có độ tin cậy cao và là cơ sở để đánh giá sơ bộ các nguồn ô nhiễm cũng như các biện pháp giảm thiểu kèm theo.

- Phương pháp lấy mẫu, phân tích hiện trạng môi trường: Phương pháp này nhằm xác định các thông số về hiện trạng chất lượng môi trường đất, nước mặt, không khí xung quanh tại khu vực dự án. Tập hợp các số liệu đã thu thập và lấy mẫu sau đó phân tích trong phòng thí nghiệm. Quá trình đo đạc, lấy mẫu ngoài hiện trường và phân tích trong phòng thí nghiệm luôn tuân thủ các quy định của Việt Nam. Trên cơ sở các kết quả phân tích, dự báo những tác động tiêu cực đến môi trường thông qua việc so sánh với các Quy chuẩn quốc gia, tiêu chuẩn quốc gia hiện hành. Kết quả phân tích hiện trạng môi trường được thể hiện trong chương II của báo cáo và đính kèm tại phụ lục của báo cáo.

- Phương pháp so sánh, đối chứng: Dùng để đánh giá hiện trạng và tác động trên cơ sở so sánh số liệu đo đạc hoặc kết quả tính toán với các giới hạn cho phép trong các QCVN, TCVN còn hiệu lực. Phương pháp này được sử dụng trong chương II, III của báo cáo, trên cơ sở kết quả phân tích, tính toán so sánh với các quy chuẩn, tiêu chuẩn.

- Phương pháp tham vấn cộng đồng: Tiến hành tham vấn, họp với lãnh đạo UBND xã nhằm thu thập thông tin kinh tế xã hội, vệ sinh môi trường khu vực dự án phục vụ cho báo cáo ĐTM tại mục 2.2. điều kiện kinh tế - xã hội tại Chương II và Chương V của báo cáo.

# 5. TÓM TẮT NỘI DUNG CHÍNH CỦA BÁO CÁO ĐTM

## **5.1. Thông tin về dự án:**

### ***5.1.1. Thông tin chung***

Tên dự án: Xây dựng Khu dân cư tập trung xã Mỹ Hà, huyện Mỹ Lộc

Địa điểm thực hiện dự án: Xã Mỹ Hà, huyện Mỹ Lộc, tỉnh Nam Định.

Chủ đầu tư: Ủy ban nhân dân huyện Mỹ Lộc.

Người đại diện: Ông Phạm Văn Long: Chức vụ: Chủ tịch UBND huyện.

Đại diện chủ đầu tư: Ban quản lý dự án đầu tư xây dựng huyện Mỹ Lộc

- Người đại diện theo pháp luật của BQL dự án đầu tư xây dựng huyện Mỹ Lộc:

Ông Nguyễn Hữa Tiệp: Chức vụ: Giám đốc Ban quản lý dự án.

### ***5.1.2. Phạm vi, quy mô, công suất***

*\* Phạm vi*:

Dự án Xây dựng Khu dân cư tập trung xã Mỹ Hà, huyện Mỹ Lộc, diện tích 1.22 ha với các vị trí tiếp giáp như sau:

- Phía Bắc giáp ruộng lúa.

- Phía Nam giáp với đường bờ kênh bằng BTXM.

- Phía Đông giáp khu vực ruộng lúa, vườn cây.

- Phía Tây giáp đường nhựa bờ kênh Hữu Bị.

***\* Hiện trạng quản lý, sử dụng đất, mặt nước của dự án:***

- Hiện trạng sử dụng đất chủ yếu là đất trồng lúa 02 vụ, đất mương và đất giao thông. Hiện trạng đất giao thông trong khu vực chỉ là bờ thửa, hiện trạng đất mương là kênh mương nội đồng.

**Bảng 1: Hiện trạng sử dụng đất khu vực dự án**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên loại đất** | **Diện tích (m2)** | **Tỷ lệ (%)** |
| 1 | Đất mương | 500.29 | 4.11 |
| 2 | Đất ruộng | 11032.21 | 90.59 |
| 3 | Đất giao thông | 645.56 | 5.30 |
| **Tổng** | **12178.06** | **100** |

- Thoát nước: Hiện tại hệ thống thoát nước khu vực trong và xung quanh dự án là hệ thống kênh mương phục vụ cho nông nghiệp.

***\* Khoảng cách từ dự án tới khu dân cư và khu vực có yếu tố nhạy cảm về môi trường:***

- Dự án tiếp giáp với khu dân cư thôn Vòng Quang xã Mỹ Hà khoảng 35m về phía Tây dự án.

***\* Mục tiêu, loại hình, quy mô, công suất và công nghệ sản xuất của dự án***

*(1). Mục tiêu của dự án.*

- Hình thành khu dân cư văn minh hiện đại góp phần điều chỉnh dân cư, tạo quỹ đất đáp ứng nhu cầu nhà ở của người dân và nguồn thu cho ngân sách nhà nước để đầu tư các công trình hạ tầng trên địa bàn tỉnh, huyện, xã.

 *(2). Quy mô dự án:*

###  Dự án Xây dựng Khu dân cư tập trung xã Mỹ Hà, huyện Mỹ Lộc với diện tích 1,22 ha, bao gồm các hạng mục chính:

- San nền.

- Hệ thống giao thông bó vỉa, vỉa hè, đảm bảo giao thông.

- Hệ thống thoát nước ( nước thải và nước mưa riêng ).

- Hệ thống cấp nước sạch sinh hoạt + cứu hỏa.

- Hệ thống cấp điện sinh hoạt.

- Hệ thống khuôn viên cây xanh.

- Hệ thống chiếu sáng đường.

*(3). Loại hình dự án:* Dự án thuộc nhóm C ( Thuộc loại hình xây dựng hạ tầng kỹ thuật ).

### ***5.1.3. Các hạng mục công trình và hoạt động của dự án***

***A. Các hạng mục công trình:***

 Toàn bộ khu đất được phân ra 4 chức năng sử dụng đất, bao gồm: Đất ở chia lô nhà ở liền kề, đất cây xanh, đất giao thông và đất hạ tầng kỹ thuật. Cụ thể:

- Đất ở: Được xác định là chức năng chính trong khu dân cư, tổng diện tích là 6088,38 m2 được chia thành 60 lô đất liền kề.

- Đất cây xanh: Khu đất cây xanh dự kiến được quy hoạch với tổng diện tích là 520 m2

- Đất giao thông, hạ tầng kĩ thuật: Quy hoạch các trục đường dọc và ngang khu đất kết nối khu quy hoạch với các vùng phụ cận, hệ thống cống thoát nước thải sinh hoạt nằm phía sau các lô đất ở với tổng diện tích là 5557,76 m2.

Bảng 2: Tổng hợp sử dụng đất quy hoạch

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Loại đất** | **Diện tích (m2)** | **Tỷ lệ (%)** |
| 1 | Đất ở (Nhà liền kề) | 6088,38  | 50,04 |
| 2 | Đất cây xanh | 520 | 4,27 |
| 3 | Đất giao thông + Hạ tầng kĩ thuật | 5557,76  | 45,68 |
| **TỔNG CỘNG (1+2+3)** | **12166,14** | **100,00** |

*( Nguồn: Thuyết minh quy hoạch chi tiết Xây dựng Khu dân cư tập trung xã Mỹ Hà, huyện Mỹ Lộc )*

*Ghi chú: Chủ dự án sẽ tiến hành xây dựng hoàn thiện cơ sở hạ tầng như đường giao thông, cấp điện, cấp nước, hệ thống thoát nước mưa, hệ thống thu gom, hệ thống* *bể xử lý và thoát nước thải, trồng cây xanh, sau đó sẽ tiến hành đấu giá quyền sử dụng đất.*

- Các hạng mục đầu tư:

+ San nền toàn bộ các lô bằng cát đầm chặt K85, cao độ san nền: 4,1-4,3m.

 + Xây dựng khuôn viên cây xanh.

+ Xây dựng các tuyến đường nội bộ gồm: Nền, mặt đường, vỉa hè, hệ thống thoát nước thải sinh hoạt, hệ thống thoát nước mưa, hệ thống cấp nước sinh hoạt, hệ thống cấp điện chiếu sáng và cấp điện sinh hoạt.

***1. Thiết kế san nền và khuôn viên cây xanh:***

 - Đảm bảo sự thống nhất của hệ thống thoát nước mưa trong khu vực quy hoạch với các khu vực xung quanh, không làm ảnh hưởng đến hoạt động tiêu, thoát nước hiện có của khu vực.

- Diện tích san nền: S= 7270.55 m2 ( không tính phạm vi đường giao thông ), chiều cao trung bình san nền htb= 1.1m.

- Dọn dẹp mặt bằng trong phạm vi san nền, thi công tường chắn bằng gạch xây tại ranh giới san nền.

- San lấp toàn bộ mặt bằng xây dựng, cao độ san nền hoàn thiện: +3.20m ( Thấp hơn khoảng 30cm so với cao độ mặt đường các tuyến đường nội bộ ).

- Độ dốc san lấp i=0.002-0.003 đảm bảo thoát nước và phù hợp với cao độ các tuyến đường xung quanh.

- Độ chặt san lấp: Toàn bộ khu vực san nền bằng cát đầm chặt K85.

- Khuôn viên cây xanh: Trên lớp cát san lấp đổ đất trồng cây dày 30cm. Xung quanh được trồng cây chuỗi ngọc vàng KT 20x25 (cm), bên trong trồng cỏ lá tre toàn bộ diện tích. Xen kẽ trong khuôn viên trồng thêm một số cây cảnh: cọ cảnh, cô tòng vàng, dâm bụt cảnh, tai tượng,...để tăng thẩm mỹ cho khuôn viên.

- Vật liệu san nền được sử dụng trong dự án là cát đen và được chủ dự án ký hợp đồng với các đơn vị được cấp phép khai thác có chức năng khai thác cát. Cát được vận chuyển bằng đường bộ vào tận chân công trình.

**Bảng 3: Sơ toán khối lượng san nền**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Hạng mục công việc | Đơn vị | Khối lượng |
| 1 | San lấp bằng cát đen | m3 | 7916.60 |
| 2 | Đất trồng màu | m3 | 156.00 |

*( Nguồn: Thuyết minh quy hoạch chi tiết Xây dựng Khu dân cư tập trung xã Mỹ Hà, huyện Mỹ Lộc )*

+ Khối lượng đất bóc tách lớp đất bề mặt đất lúa 02 vụ: Với tổng diện tích đất trồng lúa hiện trạng là 11032,21m2 đất trồng lúa, trong đó vị trí quy hoạch trồng cây xanh trong khuôn viên khu vực dự án có diện tích 520 m2, diện tích quy hoạch trồng cây xanh không thực hiện bóc tách lớp đấy bề mặt. Do đó tổng diện tích cần bóc là 11032,21m2 - 520m2 = 10512,21m2. Căn cứ theo Nghị định số số 94/2019/NĐ-CP ngày 06/01/2017 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật trồng trọt về giống cây trồng và canh tác, độ dày bóc tách lớp đất bề mặt đất trồng lúa từ 20cm -25 cm. Chủ dự án lựa chọn bóc tách bề mặt đất trồng lúa 2 vụ với độ dày 20cm. Với diện tích đất 10512,21 m2 cần bóc tách. Tổng khối lượng đất cần bóc tách khoảng 2102 m3 đất.

+ Khối lượng san lấp cho đất trồng cây xanh: Khu vực trồng cây xanh có diện tích 520m2, chiều cao cần san lấp trung bình khoảng 30 cm. Do đó khối lượng vật liệu sử dụng để san lấp tại khu vực trồng cây xanh khoảng 156 m3.

Theo tính toán, lượng đất bóc tách trong toàn bộ khu vực dự án khoảng 2102m3 đất được tận dụng để san lấp khu vực trồng cây xanh trong khuôn viên dự án. Phần dư còn lại khoảng 1964 m3 chủ dự án sẽ làm việc với UBND xã Mỹ Hà thống nhất vận chuyển đến khu vực để sử dụng cho mục đích sử dụng vào mục đích nông nghiệp theo đúng quy định tại khoản 1, điều 14, Nghị định số 94/2019/NĐ-CP ngày 13/12/2019 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật trồng trọt về giống cây trồng và canh tác.

***2. Quy hoạch chia lô***

- Quy hoạch chia lô đất ở: Gồm đất ở liền kề 60 lô.

- Lô nhỏ nhất là 100 m2, lô lớn nhất là 122.6 m2. Trong đó các loại lô điển hình:

+ Loại lô diện tích 100m2 (chiều dài 20m, chiều rộng 5m).

Bảng 4: Bảng tổng hợp chi tiết lô đất.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Loại lô** | **Số lô** | **Diện tích** | **STT** | **Loại lô** | **Số lô** | **Diện tích** |
| A: Đất liền kề-01 | C: Đất liền kề 03 |
| 1 | 100m2 | 23 | 2300m2 | 1 | 100m2 | 10 | 1000m2 |
| 2 | 101.1m2 | 1 | 101.1m2 | 2 | 102m2 | 1 | 102m2 |
| 3 | 102m2 | 3 | 306m2 | 3 | 103.8m2 | 1 | 103.8m2 |
| 4 | 103.1m2 | 2 | 206.2m2 | 4 | 108.8m2 | 1 | 108.8m2 |
| 5 | 104.6m2 | 1 | 104.6m2 | 5 | 110.5m2 | 1 | 110.5m2 |
| 6 | 107.9m2 | 1 | 107.9m2 | 6 | 113.6m2 | 1 | 113.6m2 |
| 7 | 115m2 | 1 | 115m2 |  | Tổng | 15 | 1538.7m2 |
| 8 | 122.6m2 | 1 | 122.6m2 |  |  |  |  |
|  | Tổng | 33 | 3363.4m2 |  |  |  |  |
| B: Đất liền kề 02 | D: Đất liền kề 04 |
| 9 | 100m2 | 6 | 600m2 | 9 | 100m2 | 4 | 400m2 |
| 10 | 101.9m2 | 1 | 101.9m2 |  | Tổng | 4 | 400m2 |
| 11 | 102m2 | 1 | 102m2 |  |  |  |  |

*( Nguồn: Thuyết minh quy hoạch chi tiết Xây dựng Khu dân cư tập trung xã Mỹ Hà, huyện Mỹ Lộc )*

- Các khu chức năng chính để tổ chức không gian khu dân cư bao gồm: Khu công viên cây xanh, khu ở.

+ Khu công viên: Được xác định là công viên phục vụ cho khu dân cư tập trung, do đó quy hoạch vị trí công viên tại phía Đông khu dân cư để mọi người dân có thể tiếp cận một cách dễ dàng nhất. Với vị trí và tầm nhìn thông thoáng, công viên sẽ là điểm nhấn cảnh quan cho khu dân cư.

+ Khu ở: Khu ở chia lô được bố trí tập trung tại phía Bắc khu dân cư, các lô đất liên kết với nhau thông qua các trục giao thông dọc ngang hình ô cờ tạo được sự đa dạng về cảnh quan đô thị.

+ Biển chỉ dẫn, ký hiệu và cây xanh: Biển chỉ dẫn, ký hiệu và cây trồng trên hè phải đảm bảo không ảnh hưởng tới an toàn giao thông, không gây khó khăn cho các hoạt động phòng chống cháy, không làm ảnh hưởng các công trình kiến trúc và cảnh quan.

***3. Hệ thống giao thông***

a. Hướng tuyến và cao độ thiết kế:

+ Mạng lưới giao thông của khu dân cư tập trung thiết kế theo dạng ô bàn cờ với 2 đường trục dọc và 2 đường trục ngang.

+ Cao độ thiết kế tim đường: Căn cứ vào các điểm khống chế và cao độ khu vực xung quanh.

**Bảng 5: Thống kê mặt cắt và chiều dài các tuyến đường**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên tuyến** | **Mặt cắt** | **Quy mô (m)** | **Tổng bề rộng nền đường (m)** | **Chiều dài (m)** |
| **Mặt đường** | **Vỉa hè** | **Lòng đường** |
| **Các tuyến đường nội bộ trong khu dân cư tập trung** |
| 1 | Tuyến N1 | 1-1 | 7 | 4x2 bên |  | 15.0 | 99.64 |
| 2 | Tuyến N2 | 2-2 | 7 | 4x1 bên | 1 .0 | 12.0 | 137.19 |
| 3 | Tuyến D1 | 1-1 | 7  | 4x2 bên |  | 15.0 | 86.49 |
| 4 | Tuyến D2 | 3-3 | 7.5 | 4x1 bên | 2.0 | 13.5 | 87.54 |
|  | **Tổng:** |  |  |  |  |  | **410.86** |

*( Nguồn: Thuyết minh quy hoạch chi tiết Xây dựng Khu dân cư tập trung xã Mỹ Hà, huyện Mỹ Lộc )*

b. Thiết kế nền đường:

- Nền đường đắp bằng cát đầm chặt K95. Đào đất không thích hợp (Đào bùn với đoạn qua mương) dày 50cm trước khi đắp nền đường. Rải vải địa kỹ thuật loại không dệt, Fk=12Kn/m2 phạm vi nền đường. Riêng 50cm dưới đáy áo đường phải đảm bảo độ chặt K98 (gồm 30cm cát đen K98 và 20cm đá thải K98).

- Nền đường được đắp đến cao độ đỉnh lớp cát K95, sau khi có mặt bằng tiến hành thi công hệ thống thoát nước trong phạm vi hè đường và các cống qua đường.

c. Thiết kế mặt đường, hè đường:

+ Kết cấu áo đường đồng nhất cho các tuyến:

- Mặt đường BTNC12.5 dày 7cm.

- Lớp cấp phối đá dăm lớp trên dày 15cm.

- Lớp cấp phối đá dăm lớp dưới dày 25cm.

+ Kết cấu hè đường, đan rãnh, bó vỉa.

- Mặt hè lát gạch Block tự chèn hình lục lăng không màu dày 6cm (29v/m2), lót vữa Xm M75 dày 2cm, dưới là lớp BTXM M100 dày 7cm, nền cát đen đầm chặt K95. Hai bên hè trồng cây bóng mát, khoảng cách 10m/cây. Thiết kế hạ hè một số điểm cho người khuyết tật.

- Bó vỉa: dùng loại vát cạnh BTXM M200 đúc sẵn KT 100x30x18 (cm). Dưới là lớp vữa đệm XMM75 dày 2cm và móng BT đổ tại chỗ đá 2x4 M100 dày 10cm.

- Đan rãnh: Tấm đan rãnh BTXM M200, KT 50x25x6 (cm). Dưới là lớp vữa đệm XMM75 dày 2cm và móng BT đổ tại chỗ đá 2x4 M150 dày 10cm.

- Chắn hè: Thiết kế bằng gạch xây vữa XMM75 bố trí phạm vi mép hè có chênh cao độ với các lô san lấp. Chắn hè hình chữ L, KT 11x50 (cm).

+ Lề đường:

- Với tuyến N2 và D2, bên phải tuyến giáp kênh Hữu Bị và mương tiêu thiết kế lề cụ thể: Tuyến N2 phải tuyến giáp kênh đất, thiết kế lề đường rộng 1m. Lề đường đắp bằng đất đầm chặt K95, gia cố lề bằng đá thải dày 15cm. Tuyến D2 bên phải giáp kênh Hữu Bị đã kiên cố hóa, thiết kế lề rộng 2m. Lề đường được vuốt bằng BTXMM200 dày 15cm, dưới đệm 10cm đá thải. Phía kênh bố trí lan can xích sắt đảm bảo an toàn và thẩm mỹ đô thị.

d. Thiết kế tường chắn đất:

- Thiết kế tường chắn đất bằng đá hộc xây vữa XMM100 tại vị trí ranh giới của khu đất đảm bảo ổn định cho chênh lệch cao độ khu đất với bên ngoài, bố trí ở phía Bắc và phía Đông khu đất.

- Tổng chiều dài tường chắn: L=217.70 m.

e. Thiết kế an toàn giao thông:

- Thiết kế hoàn chỉnh hệ thống an toàn giao thông theo quy chuẩn quốc gia về báo hiệu đường bộ QCVN 41:2019/BGTVT.

- Bố trí biển báo hiệu, chỉ dẫn giao thông tại các vị trí đường giao, xung đột giao thông, biển đường giao nhau như biển cho người đi bộ qua đường (biển 423B), biển cấm đi ngược chiều (biển 102), biển giao nhau với đường ưu tiên (biển 208), biển quay xe (biển 409).

- Vạch sơn tín hiệu trên mặt đường: Vạch sơn tim đường, vạch lề đường, vạch sơn người đi bộ qua đường, tại các vị trí nút giao bố trí vạch sơn cho người đi bộ, vạch sơn phân cách làn đường, vạch sơn chỉ hướng đi.

**3. Hệ thống thoát nước**

\* Thiết kế hệ thống thoát nước mưa và hệ thống thoát nước thải riêng biệt:

a. Hệ thống thoát nước mặt:

- Bố trí rãnh thoát nước bằng rãnh xây gạch B=0.4m. Rãnh B=0.5m bố trí trên hè thu nước mặt rồi đổ ra kênh đất phía Nam qua 2 cống hộp BTCT 0.5x0.5(m) đúc sẵn, lắp ghép.

- Với các đoạn qua đường ngang, thiết kế cống chịu lực BTCT B500 lắp ghép.

b. Hệ thống thoát nước thải:

- Bố trí rãnh B=0.3m phía sau các lô đất thoát nước thải cho các nhà dân. Nước thải chảy qua bể xử lý nước thải rồi đổ ra hòa chung với nước mặt chảy ra điểm thoát nước. Kết cấu rãnh thoát nước thải bằng gạch xây vữa XMM75. Đáy cống BTCT đúc sẵn đá 1x2 M200 dày 10cm, bên dưới là lớp đá dăm đệm dày 10cm. Mũ rãnh BTXM M200 đổ tại chỗ, tấm đan BTCT M250 dày 8cm.

c. Bể xử lý nước thải

- Bể sử lý nước thải thiết kế nằm trong khu vực khuôn viên cây xanh, giáp với hè đường tuyến D3. Nước thải khu dân cư theo rãnh B=0.3m đổ về bể xử lý nước thải. Nước sau khu xử lý được thoát chung với nước mặt đổ ra điểm thoát nước.

 \* Hướng thoát nước: Hướng thoát nước của toàn khu tập trung dân cư ra mương đất ở phía Nam khu vực.

d. Thiết kế cầu tạm qua kênh

- Để đảm bảo vận chuyển máy móc, thiết bị, vật liệu qua kênh Hữu Bị xây dựng khu dân cư tập trung, thiết kế cầu tạm qua kênh.

 - Cầu tạm thiết kế có Bm=3.5m, chiều dài nhịp L=9m. Cấu tạo gồm dầm chủ bằng thép I500 liên kết với nhau, các dầm chủ đặt trên hệ tà vẹt gỗ. Hai đầu cầu tạm được đặt trên rọ đá xếp khan trong lòng khung định vị.

 - Cầu tạm xây dựng trước mắt phục vụ công tác vận chuyển xây dựng công trình khu dân cư tập trung xã Mỹ Hà, huyện Mỹ Lộc. Tiếp theo sẽ tiếp tục đóng vai trò giao thông tạm thời trong việc xây dựng cầu qua kênh Hữu Bị.

**Bảng 6: Sơ toán khối lượng rãnh thoát nước thải + nước mặt**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Hạng mục | Đơn vị | KL khu tập trung dân cư + 02 tuyến đường kết nối |
| 1 | Rãnh B300 xây gạch thoát nước thải | md | 280 |
| 2 | Cống tròn D400 nước thải | md | 53 |
| 3 | Bể sử lý nước thải | Bể | 01 |
| 4 | Rãnh B400 xây gạch thoát nước mưa | md | 494 |
| 5 | Rãnh BTCT B500 chịu lực qua đường ngang | md | 54.00 |
| 6 | Cầu tạm phục vụ thi công | Cầu | 1.00 |

*( Nguồn: Thuyết minh quy hoạch chi tiết Xây dựng Khu dân cư tập trung xã Mỹ Hà, huyện Mỹ Lộc )*

**4. Hệ thống cấp nước**

+ Chỉ thiết kế hệ thống cấp nước với khu tập trung dân cư.

+ Mạng lưới đường ống cấp nước được thiết kế là mạng cụt.

+ Nguồn nước cấp cho khu dân cư được lấy từ đường ống cấp nước hiện có trên đường nhựa giáp kênh Hữu Bị.

+ Nước chữa cháy sử dụng hệ thống chữa cháy áp lực thấp. Bố trí trụ cứu hỏa theo quy định.

+ Nước được cấp trực tiếp từ các tuyến ống phân phối chính thông qua các tuyến ống dịch vụ D110 HDPE, D63 HDPE, D50 HDPE đặt trên hè.

+ Bố trí các tuyến ống cấp nước phân phối và dịch vụ trên hè. Khoảng cách từ chỉ giới đến tim ống phân phối là 1m, từ chỉ giới đến tim đường ống dich vụ là 0.5m.

- Chiều sâu đặt ống đến đỉnh ống trung bình 0.7m đống với ống phân phói và 0.5m đối với ống dịch vụ.

- Thi công tuyến ống đến đâu lấp đất đầm chặt từng lớp với hệ số K=0.9 đến đấy, đảm bảo đúng quy trình kỹ thuật về công tác lấp đất, chống đẩy nổi ống.

**Bảng 7: Sơ toán khối lượng cấp nước**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Hạng mục** | **Đơn vị** | **Khối lượng** |
| 1 | Ống HDPE D110 | m | 310 |
| 2 | Ống HDPE D50 | m | 384.16 |
| 3 | Tê chờ đầu nối | Cái | 59 |
| 4 | Hố van | Cái | 4 |
| 5 | Trụ cứu hỏa | Cái | 5 |
| 6 | Van bích 2 chiều | Cái | 3 |
| 7 | Ống lồng thép đen | m | 43.50 |

*( Nguồn: Thuyết minh quy hoạch chi tiết Xây dựng Khu dân cư tập trung xã Mỹ Hà, huyện Mỹ Lộc )*

**5. Hệ thống cấp điện sinh hoạt và chiếu sáng**

a. Đường dây trung thế và trạm biến áp

- Đường dây trung thế: Dự kiến đấu nối từ tuyến đường dây trung thế 35kV chạy phía Nam của khu đất. Tuyến dây dự kiến đi nổi từ cột đấu dự kiến bám theo lề đường tuyến đường N2 đấu vào trạm biến áp.

- Trạm biến áp: Dự kiến xây dựng TBA: 560kVA-35(22)/0,4kV để cấp điện phục vụ sinh hoạt và chiếu sáng đường. Dự kiến xây dựng trạm biến áp kiểu treo trên 2 cột ly tâm LT12m. Vị trí dự kiến trồng cột trạm trên khu đất công viên cây xanh phía sau đất hà văn hóa.

b. Hệ thống cấp điện sinh hoạt 0,4kV

- Xây dựng hệ thống cấp điện sinh hoạt 0,4kV bằng tuyến dây cáp vặn xoắn trồng mới trên hè các tuyến đường. Hệ thống cấp điện sinh hoạt 0,4kV sử dụng loại cột điện: Các vị trí cột đầu cuối tuyến, cột góc, cột chịu lực dùng cột bê tông ly tâm LT10-11,0 (cột cao 10m: F=11,0kN; Dn=190). Các vị trí đỡ trung gian dùng cột bê tông ly tâm LT10-5,0 (cột cao 10m, F=5,0kN; Dn=190), dây cáp vặn xoắn 0,4kV treo trên cột bởi các phụn kiện chuyên dụng cho đường dây cáp vặn xoắn, hệ thống các tủ công tơ cấp điện sinh hoạt được lắp trên cột.

c. Hệ thống chiếu sáng

- Hệ thống điện chiếu sáng các tuyến đường giao thông trong khu quy hoạch được thiết kế lắp đặt kết hợp trên ngọn cột bê tông ly tâm của hệ thống cấp điện sinh hoạt. Cáp điện nguồn cấp cho tủ ĐKCS sử dụng loại cáp treo Cu/XLPE/PVC-0,6/1kV (CEV): (4x25)mm2. Cáp nguồn cấp điện cho các đèn sử dụng các loại cáp treo Cu/XLPE/PVC-0,6/1kV (CEV): (4x16)mm2 và CEV (4x10)mm2.

- Chụp, cần đèn: Sử dụng các bộ chụp cần đèn - chụp đầu cột CNT (lắp trên ngọn các cột BTLT hạ thế có sẵn). Chụp, cần đèn được chế tạo bằng thép ống mạ kẽm và thép hình, sau gia công được mạ kẽm nhúng nóng.

- Bộ đèn: Sử dụng bộ đèn LED chiếu sáng đường 120W.

- Tiếp địa: Tất cả các cột đèn cao áp được bố trí tiếp địa Rc-1.

- Dây đấu từ đường trục lên bộ đèn dùng dây đồng mềm 02 lớp cách điện Cu/PVC/PVC (2x2,5) mm2 luồn trong cột đèn.

- Tủ điều khiển chuyên dụng cho hệ thống chiếu sáng sử dụng logo điều khiển lập trình sẵn thời gian đóng, cắt hệ thống chiếu sáng.

- Nguồn cấp điện cho tủ điều khiển đèn cao áp được lấy điện tại Atomat lộ đèn chiếu sáng lắp trong tủ điện tổng của TBA T2.

|  |
| --- |
| **Bảng 8: Tổng hợp khối lượng hệ thống cấp điện sinh hoạt** |
| **STT** | **Hạng mục** | **Đơn vị** | **Khối lượng** |
| 1 | Đường dây trung thế | m | 114,00 |
| 2 | Cột điện ĐZ 35kV (11 vị trí) | cột | 4,00 |
| 3 | Cáp vặn xoắn hạ thế các loại | m | 435,30 |
| 4 | Cột điện ĐZ cấp điện sinh hoạt 0,4kV | cột | 17,00 |
| 5 | Trạm biến áp treo: 560kVA-35(22)/0,4kV | trạm | 1,00 |
| *( Nguồn: Thuyết minh quy hoạch chi tiết Xây dựng Khu dân cư tập trung xã Mỹ Hà, huyện Mỹ Lộc )***Bảng 9: Tổng hợp khối lượng hệ thống cấp điện chiếu sáng** |
| **STT** | **Hạng mục** | **Đơn vị** | **Khối lượng** |
| 1 | Tủ điều khiển chiếu sáng | tủ | 1.00 |
| 2 | Chụp cần đèn | bộ | 14 |
| 3 | Bộ đèn chiếu sáng LED 150W | bộ | 14 |
| 4 | Cáp treo đến các cột chiếu sáng (các loại) | m | 316.47 |
| 5 | Cáp nguồn đến tủ ĐKCS | m | 20 |

*( Nguồn: Thuyết minh quy hoạch chi tiết Xây dựng Khu dân cư tập trung xã Mỹ Hà, huyện Mỹ Lộc )*

***6. Lán trại công nhân***

 ***-*** Bố trí 01 lán trại có diện tích 100m2 cho công nhân ở tại công trường thi công dự án vị trí phía Nam của dự án. Đây là hạng mục chiếm dụng tạm thời và sẽ được tháo dỡ sau khi kết thúc giai đoạn xây dựng.

***7. Vị trí đổ thải***

- Theo khoản 1, điều 14, Nghị định số 94/2019/NĐ-CP ngày 13/12/2019 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật trồng trọt về giống cây trồng và canh tác thì đất thải từ bóc tách tầng đất mặt phải sử dụng vào mục đích nông nghiệp. Do đó tầng đất mặt bóc tách sẽ được sử dụng để san lấp khu đất cây xanh trong khuôn viên dự án. Phần dư còn lại chủ dự án sẽ làm việc với UBND Mỹ Hà thống nhất vận chuyển đến khu vực để sử dụng cho mục đích sử dụng vào mục đích nông nghiệp theo đúng quy định.

***8. Khu vực tập kết chất thải rắn:***

- Chất thải rắn sinh hoạt trong khu dân cư tập trung được thu gom bởi đơn vị chức năng. Chất thải cần được phân loại tại nguồn thành chất thải rắn vô cơ ( Kim loại, thuỷ tinh, giấy, nhựa...) và chất thải rắn hữu cơ ( Thực phẩm thừa, rau, quả, củ...). Hai loại này được để vào thùng chứa riêng. Chất rắn vô cơ được tận dụng đem đi tái chế. Chất thải rắn hữu cơ được thu gom hàng ngày đem đi xử lý tại khu xử lý chất thải rắn của xã.

- Rác thải công cộng cũng sẽ thu gom đến địa điểm tập kết tạm thời (khoảng 1h÷2h) xe thu gom rác tại khu vực khuôn viên cây xanh. Tại đây chỉ tập kết các xe gom chứa rác tại khu dân cư để chờ xe cơ giới đến vận chuyển đưa đi xử lý đúng quy định, không có hoạt động đổ rác xuống khu vực này, bảo đảm theo quy định tại Khoản 4, Điều 57, Luật BVMT năm 2020, trước khi vận chuyển đến địa điểm xử lý theo quy định.

***B. Các hoạt động của dự án:***

- Giai đoạn thi công xây dựng:

 + Bóc tách tầng đất mặt

 + San lấp mặt bằng

+ Tiến hành thi công hạ tầng kỹ thuật: Thi công hệ thống giao thông, cấp nước sinh hoạt, thoát nước mưa, hệ thống bể xử lý tập trung, thoát nước thải sinh hoạt, cấp điện, lát hè, cây xanh, trạm điện, cấp điện lưới trong khu đất, điện chiếu sáng,..

- Giai đoạn dự án đi vào vận hành:

+ Sau khi giai đoạn thi công xây dựng cơ sở hạ tầng xong chủ dự án sẽ tiến hành đấu giá quyền sử dụng đất, chuyển nhượng đất cho người dân trúng giá vào xây dựng nhà và sinh sống trong khu dân cư.

+ Chủ dự án sẽ tiến hành bàn giao cho UBND xã Mỹ Hà quản lý về địa giới hành chính và các vấn đề về môi trường, triển khai thu các phí dịch vụ để vận hành khu dân cư như phí vệ sinh, môi trường,…các công việc này được thực hiện theo quy định chung của pháp luật.

### ***5.1.4. Các yếu tố nhạy cảm về môi trường***

- Theo điểm đ khoản 4 Điều 25 của 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 dự án “Xây dựng Khu dân cư tập trung xã Mỹ Hà huyện Mỹ Lộc’’ yếu tố nhạy cảm là có yêu cầu chuyển đổi mục đích sử dụng đất trồng lúa nước 02 vụ với diện tích khoảng 11032,21 m2.

## **5.2. Hạng mục công trình và hoạt động của dự án có khả năng tác động đến môi trường**.

Bảng 10: Hạng mục công trình và hoạt động của dự án

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Các giai đoạn hoạt động** | **Các hạng mục công trình và hoạt động của dự án** | **Cách thức thực hiện** | **Các tác động xấu đến môi trường** |
| Giai đoạn chuẩn bị | - Hoạt động bóc tách tầng đất mặt.- Hoàn thiện các thủ tục pháp lý, hồ sơ liên quan đến dự án. Thiết kế, thẩm định, phê duyệt dự án.- Công tác giải phóng mặt bằng chi trả tiền đền bù. Hoàn thiện thủ tục xin giao đất. | - Lập dự án đầu tư.- Lập và trình phê duyệt thuyết minh dự án.- Lập, trình thẩm định và phê duyệt báo cáo ĐTM- Hoàn thiện thủ tục giấy tờ, tổ chức họp dân chi trả tiền đền bù | Không làm ảnh hưởng đến môi trường khu vực |
| Giai đoạn xây dựng | - San lấp mặt bằng.- Vận chuyển nguyên vật liệu, thiết bị.- Xây dựng các hạng mục công trình: Thi công hệ thống giao thông, cấp nước sinh hoạt, thoát nước mưa, hệ thống xử lý tập trung, thoát nước thải sinh hoạt, cấp điện, lát hè, cây xanh, trạm điện, cấp điện lưới trong khu đất, điện chiếu sáng vv,… | * Bóc tách tầng đất mặt

- Bơm, đổ cát vào khu vực dự án.- Sử dụng các máy móc thi công, phương tiện vận chuyển.- Hoạt động sinh hoạt của công nhân lao động | - Bụi, khí thải.- Nước thải sinh hoạt.- Chất thải rắn- CTNH.- Tiếng ồn- Các vấn đề xã hội khác. |
| Giai đoạn dự án đi vào khai thác sử dụng | - Chủ dự án tiến hành đấu giá quyền sử dụng đất, chuyển nhượng đất cho người dân trúng giá vào xây dựng nhà và sinh sống trong khu dân cư.- Chủ dự án sẽ tiến hành bàn giao cho UBND xã Mỹ Hà quản lý và các vấn đề về môi trường, triển khai thu các phí dịch vụ để vận hành khu dân cư như phí vệ sinh, môi trường,…các công việc này được thực hiện theo quy định chung của Nhà nước. | - Sử dụng các máy móc thi công, phương tiện vận chuyển.- Hoạt động sinh hoạt của công nhân lao động- Hoạt động sinh hoạt của người dân trong khu dân cư. | - Chất thải rắn và CTNH.- Bụi, khí thải.- Nước thải- Tiếng ồn |

**5.3. Dự báo các tác động môi trường chính, chất thải phát sinh theo các giai đoạn của dự án.**

### ***5.3.1.Giai đoạn thi công xây dựng Dự án***

 *\* Bụi và khí thải:*

- Bụi: Phát sinh trong các công đoạn như bóc tách tầng đất mặt, san lấp mặt bằng, hoạt động bốc dỡ, đảo trộn, vận chuyển nguyên vật liệu và hoạt động của các phương tiện vận chuyển với thành phần ô nhiễm: Bụi đất, bụi đá, bụi cát,…

- Khí thải:

+ Khí thải phát sinh từ các thiết bị máy móc hoạt động trên công trường (xe tải, máy xúc, máy cắt, máy đầm,...) và phương tiện vận chuyển với thành phần ô nhiễm: khí SO2, COx, NOx, Hydrocacbon...

+ Khí thải phát sinh do quá trình rải và phun nhựa đườngvới thành phần ô nhiễm chủ yếu là: Hơi dầu, hắc ín, CO, H2S...

+ Khí thải phát sinh từ sự phân huỷ các chất thải, rác thải trên công trường thi công như: CH4, NH3, H2S,...

*\* Nước thải:*

- Nước thải từ hoạt động xây dựng: Phát sinh chủ yếu là nước thải từ công đoạn rửa cát, đá xây dựng, bảo dưỡng, vệ sinh máy móc, thiết bị tham gia thi công,..

Thành phần ô nhiễm chính trong nước thải xây dựng là đất, cát xây dựng, dầu mỡ. Lượng phát sinh khoảng 1 m3/ngày.

- Nước thải sinh hoạt của công nhân thi công khoảng 20 người, lưu lượng nước thải sinh hoạt tính theo cơ sở định mức nước cấp cho sinh hoạt và số lượng công nhân, lượng nước cấp cho sinh hoạt của công nhân lao động khoảng 60l/người nên lượng nước thải phát sinh của công nhân là: 20x60l/ngày= 1,2m3/ngày ( Theo TCXDVN 33:2006 ). Thành phần ô nhiễm chính là các chất cặn bã, các chất lơ lửng (TSS), các chất hữu cơ (BOD5, COD), các chất dinh dưỡng (NO3-­­, PO43-) và các vi sinh vật gây bệnh.

*\* Chất thải rắn, chất thải nguy hại:*

- Chất thải rắn sinh hoạt của khoảng 20 công nhân tham gia thi công chủ yếu là giấy vụn, túi nilon, bìa carton, vỏ hoa quả, phần thức ăn thừa,...khoảng 8kg/ngày ( Theo giáo trình ’Quản lý chất thải rắn’-NXB Xây Dựng-GS-TS Trần Hiếu Nhuệ)

- Chất thải rắn xây dựng thông thường. Thành phần gồm: Đất đá rơi vãi, sắt thép vụn, gỗ côtpha,...

- Khối lượng đất lúa bề mặt được bóc tách khoảng 2102 m3

- Chất thải nguy hại: Bao gồm dầu mỡ rơi vãi, các giẻ lau dính dầu mỡ, lượng dầu mỡ thải từ các thiết bị, máy móc tham gia thi công, sơn thải, que hàn thải,... khoảng 0.8 kg/giai đoạn xây dựng.

 *\* Tiếng ồn, độ rung:*

- Tiếng ồn chủ yếu từ các phương tiện GTVT, máy bơm nước, máy nổ,...

- Độ rung từ máy đóng cọc, máy cắt kim loại,...quá trình trộn bêtông.

Tác động đến hệ sinh thái, giao thông, sức khỏe cộng đồng, kinh tế - xã hội khu vực thi công dự án.

*\* Các tác động khác:*

Các tác động do các rủi ro, sự cố như: Tai nạn lao động, tai nạn giao thông, sự cố cháy nổ, sự cố dịch bệnh, ngộ độc thực phẩm, thiên tai.

### ***5.3.2. Giai đoạn vận hành Dự án***

*\* Bụi và khí thải:*

- Từ hoạt động nấu ăn: Khi đốt cháy khí gas sản sinh ra NOx, SO2, CO có nồng độ thấp.

- Từ các hoạt động giao thông vận tải: Khí thải phát sinh có thành phần chính bao gồm: NOx, SO2, COx, hyđrocacbon,…

- Từ khu lưu giữ chất thải, khu xử lý nước thải tập trung: Thành phần hơi mùi, khí thải gồm CH4, NH3, H2S,...phát sinh từ sự phân huỷ các chất hữu cơ trong chất thải, nước thải.

*\* Nước thải:*

- Nước thải sinh hoạt phát sinh từ hoạt động sinh hoạt của cư dân khu dân cư: 14.16m3/ngày đêm. Thành phần chứa các chất ô nhiễm chủ yếu ở dạng hữu cơ như: COD, BOD5, Nitơ, phốt pho, hàm lượng cặn lơ lửng (SS) cao và một số loại vi sinh vật.

*\* Chất thải rắn, chất thải nguy hại:*

 - Chất thải rắn sinh hoạt của cư dân khu dân cư khoảng: 236x0,8= 188.8kg/ngày. Rác thải công cộng khoảng 18.88 kg/ngày. Thành phần gồm rác thải hữu cơ và vô cơ.

- Chất thải thông thường: Phát sinh bùn thải từ hệ thống bể xử lý nước thải tập trung với khối lượng 0.55kg/ngày - 200.75 kg/năm.

 - Chất thải nguy hại khoảng 0,188 kg/ngày. Thành phần CTNH chủ yếu gồm: Pin thải, bóng đèn huỳnh quang thải, đồ điện tử hỏng,...

 *\* Tiếng ồn, độ rung:*

- Nguồn gây tiếng ồn và độ rung chủ yếu từ hoạt động của người dân trong khu dân cư phát sinh từ các phương tiện giao thông lưu hành trong khu vực và các vùng lân cận.

*\* Các tác động khác:*

- Các tác động do các rủi ro, sự cố như: Cháy nổ, do công trình xuống cấp, thiên tai, sự cố,..

## **5.4. Các công trình và biện pháp bảo vệ môi trường của dự án:**

### **5*.4.1. Các công trình, biện pháp thu gom, xử lý nước thải***

- Hệ thống thu gom và xử lý nước thải.

- Khi bàn giao đất cho hộ dân có nhu cầu sử dụng, chủ dự án sẽ bố trí rãnh B=0.3m phía sau các lô đất thoát nước thải cho các nhà dân. Nước thải chảy qua bể xử lý nước thải rồi đổ ra hòa chung với nước mặt chảy ra điểm thoát nước, bể sử lý nước thải thiết kế nằm trong khu vực khuôn viên cây xanh, giáp với hè đường tuyến D3. Nước thải khu dân cư theo rãnh B=0.3m đổ về bể xử lý nước thải. Nước sau khu xử lý được thoát chung với nước mặt đổ ra điểm thoát nước hướng thoát nước của toàn khu tập trung dân cư ra mương đất ở phía Nam khu vực xử lý đảm bảo đạt QCVN 14:2008/BTNMT (cột B) - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước thải sinh hoạt, nước thải sau xử lý

### ***5.4.2. Các công trình, biện pháp thu gom, xử lý chất thải rắn, CTNH***

- Công trình, biện pháp thu gom, lưu trữ, quản lý chất thải rắn thông thường: UBND xã Mỹ Hà sẽ bố trí địa điểm tập kết xe thu gom chất thải sinh hoạt tại khu vực khuôn viên cây xanh. Tại đây chỉ tập kết xe gom chứa rác tại khu dân cư để vận chuyển đưa đi xử lý đúng quy định, không có hoạt động đổ rác xuống khu vực này, bảo đảm theo quy định tại Khoản 4, Điều 57, Luật BVMT năm 2020, trước khi vận chuyển đến địa điểm xử lý theo quy định.

- Công trình, biện pháp thu gom, lưu trữ, quản lý chất thải nguy hại: UBND xã Mỹ Hà sẽ đưa ra các biện pháp tuyên truyền, khuyến khích người dân phân loại rác tại nguồn (để thu gom riêng). Trong trường hợp chất thải nguy hại lẫn với chất thải rắn thông thường, thì đội thu gom rác của Đơn vị chức năng sẽ tiến hành phân loại, lưu giữ và xử lý theo đúng quy định về quản lý CTNH.

### ***5.4.3. Các công trình, biện pháp bảo vệ môi trường khác***

**1. Phương án phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường:**

*+ Sự cố cháy nổ, chập điện*

- Trong các khu nhà, cháy nổ có thể do mạng lưới cung cấp và truyền dẫn điện, do bất cẩn, do rò rỉ khí gas. Để đảm bảo an toàn các khu nhà sẽ có hệ thống PCCC riêng, khu nhà ở sẽ bố trí các họng cứu hoả D100mm tại các góc chuyển, các ngã tư, ngã ba. Khoảng cách giữa các họng cứu hoả ≤ 150 m theo yêu cầu tiêu chuẩn.

- Hệ thống phòng cháy chữa cháy được bố trí phù hợp trong khu dân cư tập trung. Quy mô và thiết bị được bố trí đáp ứng các quy định của Nhà nước về an toàn phòng cháy và được cơ quan chức năng kiểm tra, chấp thuận.

- Mặt bằng được bố trí bảo đảm các tiêu chuẩn phòng chống cháy. Tổ chức hệ thống giao thông nội bộ hợp lý tuân theo các quy định, đảm bảo thoát người và tài sản ra khỏi khu vực nhanh chóng.

- Các trụ và họng cứu hỏa lấy nước từ hệ thống cấp nước sinh hoạt, vị trí được bố trí đều và thuận tiện về mặt giao thông với khoảng cách từ 150 đến 180m. Mạng lưới cấp nước có áp lực cao, đủ lưu lượng.

- Tuyên truyền cho các hộ gia đình chỉ sử dụng các thiết bị có yêu cầu nghiêm ngặt khi dã được kiểm định như máy nén khí, bình chứa gas, thang máy,...

- Thường xuyên kiểm tra tất cả các thiết bị điện, kịp thời thay thế các thiết bị đã hư hỏng, xuống cấp, kiểm tra sự an toàn về điện như: Khả năng rò rỉ, chập mạch, điện áp không ổn định, đặc biệt là các đường điện đi trong ống nhựa PVC, các thiết bị máy móc đều được tiếp địa thật an toàn.

- Khi phát hiện rò, rỉ khí gas cần thực hiện nhứng biện pháp xử lý sau: Tuyệt đối không làm phát sinh tia lửa như: Bật/tắt công tắc điện, quạt điện, sử dụng điện thoại di động. Ngay lập tức khóa van cấp gas, mở thông thoáng các cửa, dùng quạt thủ công để làm phát tán khí gas. Nếu thấy chỗ rò, rỉ thì dùng vải ướt quấn quanh chỗ rò, rỉ hoặc dùng xà phòng bánh để bịt lỗ rò, rỉ tạm thời. Nếu xảy ra sự cố khi đang sử dụng phải dùng chăn ướt phủ lên bếp hoặc bình cho tắt lửa hoặc dùng bình chữa cháy phun dập tắt đám cháy, báo ngay cho nhà cung cấp đến xử lý.

- Hàng năm tổ chức tập huấn và diễn tập phương án PCCC trong khu dân cư.

*+ Sự cố tai nạn giao thông*

- Quy định tốc độ xe ra vào khu dân cư.

- Phân luồng các đường nơi có mật độ giao thông lớn thành hai làn đường tránh tình trạng tắc nghẽn.

*+ Sự cố thiên tai*

- Để hạn chế thiệt hại do bão lũ có thể gây ra, UBND xã Mỹ Hà sẽ phối hợp với tổ trưởng của các khu dân cư ( Do dân bầu ) lên kế hoạch phòng chống như sau:

+ Kiểm tra bảo đảm an toàn các đường dây tải điện.

+ Kiểm tra hệ thống cơ sở hạ tầng: Hệ thống cấp thoát nước, hệ thống thông tin liên lạc, các hạng mục công trình; khơi thông cống rãnh,...

+ Định kỳ nạo vét bùn cặn, rác thải trong hệ thống thu gom thoát nước mưa, nước thải đảm bảo hệ thống tiêu thoát nước được khơi thông không bị ách tắc trước mỗi mùa mưa bão.

+ Thành lập ban phòng chống lũ lụt, triển khai các hoạt động cụ thể trong mùa mưa bão phù hợp với tình hình thực tế.

+ Nếu phát hiện hiện tượng bất thường xảy ra nhanh chóng báo với chính quyền địa phương để có phương án giải quyết kịp thời.

- Biện pháp phòng, chống sét:

+ Xây dựng hệ thống chống sét cho hệ thống cột điện trong khu dân cư, các trạm biến áp,…

+ Yêu cầu các hộ gia đình, hộ kinh doanh đến sinh sống và làm việc trong khu dân cư phải xây dựng hệ thống chống sét.

*+ Sự cố hệ thống xử lý nước thải*

- Quá trình xây dựng, lắp đặt thiết bị của hệ thống bể xử lý nước thải phải tuân thủ theo đúng yêu cầu của thiết kế.

- Vận hành thường xuyên hệ thống bể xử lý nước thải đảm bảo hệ thống luôn trong trạng thái hoạt động ổn định nhất.

- Thường xuyên kiểm tra hoạt động của hệ thống để phát hiện và khắc phục kịp thời khi có sự cố xảy ra.

- Hóa chất sử dụng đúng tỷ lệ quy định.

- Hệ thống bể xử lý nước thải phải thường xuyên được duy tu, kịp thời phát hiện những chỗ rò rỉ, hư hại để xử lý kịp thời tránh rò rỉ nước thải chưa xử lý ra ngoài môi trường.

- Khi hệ thống bể xử lý nước thải gặp sự cố như nước thải sau xử lý không đạt quy chuẩn cho phép, UBND xã sẽ cử cán bộ tiến hành kiểm tra hệ thống bể xử lý nước thải, tìm nguyên nhân có biện pháp khắc phục kịp thời. Nước thải sau khi xử lý đảm bảo đạt quy chuẩn cho phép QCVN 14:2008/BTNMT (cột B) thoát ra mương đất ở phía Nam khu vực.

*+ Sự cố ngập úng*

Trường hợp mưa lớn kéo dài dẫn đến hệ thống thoát nước mưa trong khu dân cư không tiêu thoát kịp gây ứ đọng, ngập úng cục bộ. Căn cứ vào tình hình thực tế UBND xã sẽ có những biện pháp cụ thể như sau:

- Khi có dự báo mưa to đến mưa rất to Ban phòng chống lụt, bão của UBND xã sẽ phối phối hợp với người dân trong khu dân cư xác định các khu vực sẽ bị ảnh hưởng ngập để thông tin cảnh báo đến người dân biết nhằm chủ động thực hiện các biện pháp phòng, chống.

- Sơ tán người ra khỏi khu vực nguy hiểm, nơi không bảo đảm an toàn, tập trung triển khai biện pháp bảo đảm an toàn cho người, đặc biệt đối tượng dễ bị tổn thương trong tình huống thiên tai khẩn cấp.

- Thực hiện biện pháp bảo đảm an toàn đối với nhà cửa, công trình cho người dân.

- Bố trí máy bơm nước để hỗ trợ việc tiêu thoát nước cho khu vực bị ngập úng ngay khi hết mưa.

- Giám sát, hướng dẫn và chủ động thực hiện việc hạn chế hoặc cấm người, phương tiện đi vào khu vực tuyến đường bị ngập sâu, khu vực có nguy cơ sạt lở đất do mưa lũ hoặc dòng chảy và khu vực nguy hiểm khác.

- Bảo đảm giao thông và thông tin liên lạc đáp ứng yêu cầu chỉ đạo, chỉ huy phòng, chống thiên tai.

- Thực hiện hoạt động tìm kiếm cứu nạn, cứu chữa người bị thương, hỗ trợ lương thực, thuốc chữa bệnh, nước uống và nhu yếu phẩm khác tại khu vực bị chia cắt, khu vực ngập lụt nghiêm trọng và địa điểm sơ tán.

## 5.5. Chương trình quản lý và giám sát môi trường của chủ dự án:

*a. Giai đoạn xây dựng*

*\* Không khí xung quanh:*

- Vị trí giám sát: 02 vị trí cuối hướng gió ưu tiên gần khu dân cư tại khu vực xây dựng dự án.

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

- Tần suất giám sát: 6 tháng/lần ( Trong quá trình xây dựng ).

- Thiết bị thu mẫu và phương pháp phân tích: Theo các tiêu chuẩn môi trường Việt Nam.

- Quy chuẩn so sánh:

+ QCVN 05:2013/BTNMT- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí xung quanh.

+ QCVN 26:2010/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn.

*b. Giai đoạn vận hành*

*\* Giám sát nước thải:*

- Vị trí quan trắc, giám sát: 01 mẫu lấy tại vị trí xử lý cuối cùng của hệ thống xử lý nước thải tập trung trước khi thải ra nguồn tiếp nhận. Thông số quan trắc giám sát: Lưu lượng nước thải đầu ra của hệ thống bể xử lý (21.22m3/ngày đêm), Ph, BOD5, tổng chất rắn lơ lửng (TSS), tổng chất rắn hòa tan, sunfua, amoni (tính theo N), nitrat, phốt phat (tính theo P), dầu mỡ động thực vật, tổng các chất hoạt động bề mặt, tổng Coliforms.

- Tần suất, quan trắc giám sát: 6 tháng/lần (2 lần/năm).

 - Quy chuẩn so sánh: QCVN 14:2008/BTNMT (cột B) - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải sinh hoạt (Hệ số áp dụng K = 1 do khu dân cư có 60 hộ <500 hộ).

Khi có sự thay đổi về các quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về môi trường sẽ áp dụng thực hiện theo các quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về môi trường tương ứng mới nhất.

 *\* Giám sát chất thải rắn*

- Vị trí giám sát: Khu vực thu gom, tập kết tạm thời CTR.

 - Nội dung giám sát: Giám sát khối lượng, chủng loại, thành phần CTR, biện pháp phân loại, thu gom CTR,...

 - Tần suất quan trắc giám sát: Giám sát thường xuyên và liên tục.

- Quy định áp dụng: Luật BVMT 2020, 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; Thông tư số 02/2022/TT-BTNMT ngày 10/01/2022 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Bảo vệ môi trường.

**KẾT LUẬN, KIẾN NGHỊ VÀ CAM KẾT**

## **1. Kết luận.**

Việc đầu tư xây dựng dự án Xây dựng Khu dân cư tập trung xã Mỹ Hà, huyện Mỹ Lộc phù hợp với chiến lược phát triển của địa phương. Bên cạnh đó dự án cũng mang lại hiệu quả xã hội to lớn cho tỉnh Nam Định.

Trong quá trình triển khai thực hiện dự án có các tác động tiêu cực đến môi trường, đời sống, sức khoẻ của cộng đồng dân cư xung quanh. Để đảm bảo hoạt động của dự án không gây ô nhiễm môi trường, chủ đầu tư cam kết sẽ thực hiện đúng và đầy đủ các biện pháp giảm thiểu tác động tiêu cực nêu trong Báo cáo đánh giá tác động môi trường dự án đầu tư Xây dựng Khu dân cư tập trung xã Mỹ Hà, huyện Mỹ Lộc. Báo cáo đánh giá tác động môi trường của Dự án được tuân thủ theo đúng mẫu số 04, phụ lục II của Thông tư 02/2022/TT-BTNMT ngày 10/01/2022 của Bộ Tài nguyên và môi trường Quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật bảo vệ môi trường.

Trong nội dung báo cáo đã thể hiện đầy đủ môi trường nền khu vực thực hiện dự án, đánh giá được những tác động môi trường khi dự án được triển khai từ đó đưa ra các biện pháp xử lý, giảm thiểu ô nhiễm môi trường đảm bảo theo các tiêu chuẩn môi trường Việt Nam hiện hành tương ứng. Các phương pháp đề xuất giảm thiểu trong báo cáo đánh giá tác động môi trường có tính khả thi cần phải được áp dụng, cũng là cơ sở pháp lý đảm bảo cho việc giữ gìn môi trường trong sạch.

Những biện pháp xử lý khí thải, nước thải, chất thải rắn,...đề cập trong báo cáo hiện nay đang được sử dụng rộng rãi, hiệu quả cao và chi phí xây dựng, lắp đặt vận hành phù hợp, những biện pháp giảm thiểu ô nhiễm môi trường áp dụng thể hiện trong báo cáo đảm bảo đạt được hiệu quả cao nhất khi dự án được triển khai.

**2. Kiến nghị.**

Kính đề nghị các cơ quan có thẩm quyền sớm xem xét, thẩm định và phê duyệt báo cáo đánh giá tác động môi trường để Dự án được triển khai xây dựng và đưa vào khai thác theo đúng tiến độ.

Chủ dự án đề nghị UBND tỉnh Nam Định, Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Nam Định quan tâm, chỉ đạo và hỗ trợ để dự án được thực hiện đúng và đầy đủ các quy định của pháp luật về bảo vệ môi trường.

## **3. Cam kết của chủ dự án đầu tư**

Chủ dự án cam kết chịu trách nhiệm trước pháp luật Việt Nam nếu vi phạm các Công ước Quốc tế, các tiêu chuẩn Việt Nam và để xảy ra sự cố gây ô nhiễm môi trường.

- Đảm bảo các thông tin, số liệu, tài liệu cung cấp trong báo cáo đánh giá tác động môi trường là chính xác, đúng sự thật

- Tôn trọng các giá trị của các cộng đồng địa phương và liên tục tiến hành trao đổi, tham khảo ý kiến của người dân địa phương trong các công việc có ảnh hưởng đến hệ sinh thái và môi trường trong khu vực thực hiện dự án.

 - Xây dựng, duy trì và kiểm tra các giải pháp giảm thiểu các tác động tiêu cực do các hoạt động của Dự án gây ra.

- Cam kết thực hiện các biện pháp hiệu quả, khả thi để đảm bảo chất lượng môi trường và giảm thiểu tối đa các tác động xấu đến cộng đồng dân cư.

 - Cam kết thực hiện đúng và đầy đủ những nội dung bảo vệ môi trường nêu trong bản báo cáo đánh giá tác động môi trường của dự án.

- Cam kết xử lý nước thải đạt QCVN 14:2008/BTNMT (cột B) - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải sinh hoạt.

- Cam kết thực hiện biện pháp giảm thiểu bụi trong quá trình xây dựng.

 - Cam kết thực hiện đầy đủ các biện pháp xử lý chất thải, giảm thiểu tác động khác nêu trong bản báo cáo đánh giá tác động môi trường. Cam kết thực hiện các biện pháp bảo vệ môi trường khác theo quy định hiện hành của pháp luật Việt Nam.

Cam kết áp dụng các tiêu chuẩn, Quy chuẩn tương đương khi có thay đổi