

**Phụ lục**  
**CÁC NỘI DUNG, YÊU CẦU BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG DỰ ÁN**  
**"KÈ MÓNG VÀ SAN LẤP SÂN VẬN ĐỘNG TRUNG TÂM**  
**XÃ YÊN KHANG, HUYỆN Ý YÊN"**

*(Kèm theo Quyết định số: /QĐ-UBND ngày /01/2025  
của UBND tỉnh Nam Định)*

**1. Thông tin về dự án**

1.1. Thông tin chung

- Tên dự án: Kè móng và san lấp sân vận động trung tâm xã Yên Khang, huyện Ý Yên.

- Địa điểm thực hiện: Xã Yên Khang, huyện Ý Yên, tỉnh Nam Định.

- Chủ dự án: UBND xã Yên Khang.

- Địa chỉ liên hệ: Xã Yên Khang, huyện Ý Yên, tỉnh Nam Định.

1.2. Phạm vi, quy mô, công suất

- Phạm vi: Dự án “Kè móng và san lấp sân vận động trung tâm xã Yên Khang, huyện Ý Yên” được triển khai trên diện tích 7.335,5 m<sup>2</sup> tại xã Yên Khang, huyện Ý Yên.

- Quy mô: dự án nhóm C theo quy định của pháp luật về đầu tư công.

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

Quy mô các hạng mục công trình của dự án:

- Giải phóng mặt bằng.

- San lấp mặt bằng trên diện tích 4.000 m<sup>2</sup>, nâng cao cos san lấp hiện trạng diện tích 3.335,5 m<sup>2</sup> đảm bảo so với cos đường bê tông hiện trạng. Toàn bộ diện tích san lấp bằng cát đen đầm chặt K90.

1.4. Các yếu tố nhạy cảm về môi trường

Theo Điểm đ 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, dự án có yếu tố nhạy cảm do có yêu cầu chuyển mục đích sử dụng đất trồng lúa nước 02 vụ với diện tích 4.000 m<sup>2</sup> thuộc thẩm quyền chấp thuận của Hội đồng nhân dân tỉnh theo quy định của pháp luật về đất đai.

**2. Hạng mục công trình và hoạt động của dự án đầu tư có khả năng tác động xấu đến môi trường**

2.1. Giai đoạn thi công

- Hoạt động bóc tách tầng đất mặt (đất trồng lúa nước 02 vụ) trên diện tích 4.000 m<sup>2</sup>.

- Hoạt động san lấp mặt bằng và xây dựng tường kè móng.

2.2. Giai đoạn vận hành

Hoạt động của người dân đến sân vận động.

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

#### 3.1. Nước thải, khí thải

##### 3.1.1. Đối với nước thải

###### a) Giai đoạn thi công xây dựng dự án

- Nước mưa chảy tràn qua khu vực thực hiện dự án phát sinh khoảng 13.541 m<sup>3</sup>/năm. Thành phần ô nhiễm: Chất rắn lơ lửng, độ đục,...

- Nước thải từ hoạt động xây dựng: Phát sinh chủ yếu do quá trình rửa cát, đá xây dựng, bảo dưỡng, vệ sinh máy móc, thiết bị thi công với tổng lượng nước thải khoảng 0,5 m<sup>3</sup>/ngày. Thành phần ô nhiễm: Đất, cát, dầu mỡ khoáng,...

- Nước thải sinh hoạt của công nhân phát sinh khoảng 0,9 m<sup>3</sup>/ngày.đêm. Thành phần ô nhiễm: BOD<sub>5</sub>, tổng chất rắn lơ lửng (TSS), sunfua, Amoni (tính theo N), Nitrat, Phosphat (tính theo P), dầu mỡ động thực vật, tổng các chất hoạt động bề mặt, tổng Coliforms.

###### b) Giai đoạn vận hành

- Nước mưa chảy tràn phát sinh khoảng 13.541 m<sup>3</sup>/năm. Thành phần ô nhiễm: Chất rắn lơ lửng, độ đục,...

- Nước thải: Dự án không phát sinh nước thải trong giai đoạn vận hành.

##### 3.1.2. Đối với bụi, khí thải

###### a) Giai đoạn thi công xây dựng

Bụi, khí thải phát sinh trong các công đoạn như san lấp mặt bằng, bóc tách tầng đất mặt, hoạt động của các phương tiện vận chuyển, rác thải trên công trường thi công. Thành phần ô nhiễm: Bụi đất, bụi đá, bụi cát, khí SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, hydrocacbon, hơi dầu, CO, H<sub>2</sub>S, CH<sub>4</sub>, NH<sub>3</sub>.

###### b) Giai đoạn vận hành

Bụi, khí thải phát sinh từ hoạt động của các phương tiện giao thông của người dân ra vào sân vận động. Thành phần chủ yếu là: Khí SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub> và bụi.

#### 3.2. Chất thải rắn, chất thải nguy hại (CTNH)

##### 3.2.1. Đối với chất thải rắn thông thường

###### a) Giai đoạn thi công xây dựng

- Chất thải sinh hoạt phát sinh từ hoạt động ăn uống, vệ sinh của công nhân xây dựng khoảng 4,5 kg/ngày. Thành phần chủ yếu là thức ăn thừa, vỏ bao bì đựng thực phẩm, vỏ hoa quả thải, giấy vụn,...

- Chất thải từ hoạt động tháo dỡ lán trại công nhân (dạng container) phát sinh khoảng 2,2 tấn.

- Chất thải xây dựng phát sinh khoảng 50 tấn.

###### b) Giai đoạn vận hành

Hoạt động của người dân thể dục thể thao trên sân vận động phát sinh túi ni lông, vỏ lon, vỏ chai,...

### 3.2.2. Đối với chất thải nguy hại

#### a) Giai đoạn thi công xây dựng

Chất thải nguy hại phát sinh trong quá trình thi công xây dựng gồm giẻ lau dính thành phần nguy hại, bóng đèn Leab thải với khối lượng phát sinh trong cả quá trình khoảng 05 kg.

#### b) Giai đoạn vận hành

Không phát sinh chất thải nguy hại.

### 3.3. Đối với tầng đất mặt bóc tách từ đất trồng lúa nước 02 vụ

Khối lượng tầng đất mặt được bóc tách từ đất trồng lúa nước 02 vụ khoảng 800 m<sup>3</sup>.

### 3.4. Tiếng ồn, độ rung

#### a) Giai đoạn thi công xây dựng

- Tiếng ồn phát sinh chủ yếu từ hoạt động của máy móc, thiết bị (máy xúc, máy đầm,...); từ hoạt động của phương tiện vận chuyển nguyên vật liệu, chất thải.

- Độ rung phát sinh từ hoạt động của xe tải vận chuyển, máy đầm,...

#### b) Giai đoạn vận hành

Nguồn gây tiếng ồn và độ rung chủ yếu từ hoạt động các phương tiện giao thông của người dân ra vào sân vận động.

### 3.5. Tác động khác

#### a) Giai đoạn thi công xây dựng

Trong quá trình thi công xây dựng có thể xảy ra các rủi ro, sự cố như: Sự cố cháy nổ; tai nạn lao động; thiên tai, bão lũ; tai nạn giao thông;...

#### b) Giai đoạn vận hành

Trong quá trình vận hành có thể xảy ra sự cố như tai nạn giao thông, sự cố do mưa lũ,..

## 4. Các công trình và biện pháp bảo vệ môi trường của dự án đầu tư

### 4.1. Các công trình và biện pháp thu gom, xử lý nước thải, khí thải

#### 4.1.1. Các công trình và biện pháp thu gom, xử lý nước thải

##### a) Giai đoạn thi công xây dựng

- Đối với nước thải sinh hoạt: Đơn vị thi công sẽ lắp đặt 01 nhà vệ sinh di động tại khu vực lán trại (thể tích 1,5 m<sup>3</sup>/bể) và thuê đơn vị có chức năng thu gom, xử lý theo quy định với tần suất 02 ngày/lần.

- Đối với nước mưa chảy tràn: Tiến hành che chắn nguyên vật liệu tập kết tại công trường để hạn chế nước mưa cuốn trôi các tạp chất bẩn và cử công nhân thu dọn các chất thải rắn, phế liệu sau mỗi ngày làm việc.

- Đối với nước thải từ quá trình xây dựng: Đơn vị thi công xây dựng rãnh thoát nước tạm thời quanh khu vực rửa máy móc thiết bị xây dựng, xây dựng bể lắng tạm thời tại cuối điểm thoát nước, dung tích 2,25 m<sup>3</sup>. Phần nước sẽ được tái

sử dụng để đập bụi, đối với cát lắng dưới đáy bể sẽ được công nhân nạo vét 02 tuần/lần để đảm bảo khả năng lắng và tiêu thoát nước thải thi công. Bể lắng cát tạm sẽ bị phá bỏ sau khi hoàn thành công tác xây dựng dự án.

#### 4.1.2. Các công trình và biện pháp thu gom, xử lý bụi, khí thải

##### a) Giai đoạn thi công xây dựng

- Thường xuyên phun ẩm khu vực xây dựng để hạn chế bụi, khí thải ảnh hưởng đến môi trường xung quanh.

- Sử dụng phương tiện vận chuyển, máy móc, thiết bị thi công đạt tiêu chuẩn quy định về mức độ an toàn kỹ thuật và an toàn môi trường, không sử dụng thiết bị thi công cũ, lạc hậu.

- Yêu cầu các phương tiện vận chuyển nguyên vật liệu xây dựng và có bạt che chắn, hạn chế chất thải rơi xuống dọc tuyến đường vận chuyển.

- Ưu tiên chọn nguồn cung cấp vật liệu gần khu dự án để giảm quãng đường vận chuyển và giảm công tác bảo quản nhằm giảm thiểu tối đa bụi và các chất thải phát sinh cũng như giảm nguy cơ xảy ra các sự cố.

##### b) Giai đoạn vận hành

- Định kỳ vệ sinh mặt bằng sân vận động.

- Khi diễn ra các hoạt động tại sân vận động, bố trí sắp xếp vị trí để xe cho phù hợp.

#### 4.2. Các công trình, biện pháp quản lý chất thải rắn, chất thải nguy hại

##### 4.2.1. Công trình, biện pháp quản lý chất thải rắn thông thường

Yêu cầu về bảo vệ môi trường: Thu gom, xử lý các loại chất thải rắn thông thường phát sinh trong quá trình thực hiện dự án đảm bảo các yêu cầu về an toàn và vệ sinh môi trường theo quy định tại Luật Bảo vệ môi trường, Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10/01/2022 của Chính phủ và Thông tư số 02/2022/TT-BTNMT ngày 10/01/2022 của Bộ Tài nguyên và Môi trường.

##### a) Giai đoạn thi công xây dựng

- Đối với chất thải rắn sinh hoạt: Bố trí 02 thùng rác (thể tích 50 lít/thùng) tại khu vực dự án để thu gom chất thải rắn sinh hoạt và hợp đồng với đơn vị có chức năng ở địa phương thu gom, vận chuyển, xử lý theo quy định.

- Đối với chất thải rắn xây dựng

+ Chủ dự án có trách nhiệm quy hoạch vị trí tập kết phù hợp, thuận tiện trong quá trình vận chuyển và không ảnh hưởng đến quá trình thi công xây dựng đồng thời giám sát nhà thầu thực hiện. Bố trí công nhân thường xuyên thu gom chất thải rắn phát sinh trên công trường.

+ Đối với đất, bùn từ hoạt động nạo vét kênh mương trong khu vực dự án được tận dụng để tạo lớp phủ cho khu vực trồng cây xanh của dự án.

##### b) Giai đoạn vận hành

Đối với chất thải rắn sinh hoạt phát sinh từ hoạt động của người dân ra vào sân vận động sẽ được thu gom vào 02 thùng dung tích 200 lít đặt tại cổng ra vào

sân vận động và hàng ngày nhân viên vệ sinh môi trường của xã sẽ đến thu gom, vận chuyển xử lý theo quy định.

#### 4.2.2. Công trình, biện pháp quản lý chất thải nguy hại.

Yêu cầu về bảo vệ môi trường: Thu gom, xử lý chất thải nguy hại phát sinh đảm bảo các yêu cầu theo quy định tại Luật Bảo vệ môi trường, Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10/01/2022 của Chính phủ và Thông tư số 02/2022/TT-BTNMT ngày 10/01/2022 của Bộ Tài nguyên và Môi trường.

##### a) Giai đoạn thi công xây dựng

- Chất thải nguy hại phát sinh trong giai đoạn thi công như giẻ lau dính dầu mỡ, bóng đèn led sẽ được thu gom hàng ngày vào các thùng chứa riêng biệt (02 thùng chứa có thể tích 100 lít/thùng), có nắp đậy đặt trong khu vực tập kết nguyên, vật liệu phục vụ thi công dự án có mái che bố trí trong khu vực dự án.

- Ngoài ra đơn vị thi công hạn chế việc sửa chữa phương tiện vận chuyển, máy móc, thiết bị trong khu vực dự án nhằm giảm thiểu dầu thải, giẻ lau dính dầu phát sinh trên công trường.

##### b) Giai đoạn vận hành

Không có công trình, biện pháp giảm thiểu tác động do dự án không phát sinh chất thải nguy hại trong giai đoạn vận hành.

#### 4.3. Biện pháp quản lý tầng đất mặt được bóc tách từ đất trồng lúa nước 2 vụ

Toàn bộ khối lượng đất hữu cơ từ quá trình bóc tách tầng đất mặt (đất trồng lúa 02 vụ) sẽ được vận chuyển đến vị trí bãi đất trồng ven đê sông Đáy có diện tích lưu trữ là 1.000 m<sup>2</sup>, chiều cao đờ thải cho phép là 01 m, cách dự án khoảng 1,5 km. UBND xã Yên Khang có trách nhiệm sử dụng đất bóc tách tầng đất mặt vào đúng mục đích theo quy định.

#### 4.4. Công trình, biện pháp giảm thiểu tác động do tiếng ồn, độ rung giai đoạn thi công, xây dựng dự án

- Sử dụng máy móc thiết bị đã được kiểm định và hiệu chuẩn đảm bảo theo quy định trong thi công xây dựng.

- Hạn chế hoạt động cùng một lúc các máy móc có phát sinh tiếng ồn lớn, nhằm tránh sự cộng hưởng làm gia tăng độ ồn.

- Không làm việc vào những giờ nghỉ từ 22 giờ hôm trước đến 06 giờ sáng ngày hôm sau và từ 11 giờ 30 phút đến 13 giờ 30 phút

#### 4.5. Công trình, biện pháp bảo vệ môi trường khác

- Nghiêm cấm đổ vật liệu xây dựng, phế thải xây dựng, rác thải sinh hoạt bừa bãi không đúng nơi quy định.

- Chủ dự án giám sát đơn vị thi công trong quá trình xây dựng về biện pháp thi công, tiến độ và chất lượng công trình.

- Biện pháp bảo đảm an toàn lao động: Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ lao động như: Mũ cứng bảo hiểm trên công trường, khẩu trang, áo phản quang, đèn tín hiệu, cờ báo, phòng hộ cá nhân,...

## **5. Chương trình quản lý và giám sát môi trường của chủ dự án**

### **5.1. Chương trình quản lý môi trường**

Sau khi thi công xây dựng xong và hoàn tất hồ sơ có liên quan, UBND xã Yên Khang chịu trách nhiệm quản lý, thực hiện duy tu bảo dưỡng công trình và thực hiện quy định pháp luật về bảo vệ môi trường trong giai đoạn vận hành dự án.

**5.2. Chương trình giám sát môi trường không khí xung quanh trong giai đoạn thi công xây dựng**

- Vị trí quan trắc, giám sát: 01 vị trí cuối hướng gió trong thời gian quan trắc.
- Thông số quan trắc, giám sát: Tiếng ồn, tổng bụi lơ lửng, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>.
- Tần suất quan trắc, giám sát: 06 tháng/lần (02 lần/năm) trong giai đoạn thi công.
- Quy chuẩn so sánh: QCVN 05:2023/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí; QCVN 26:2010/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn.

## **6. Các yêu cầu khác**

UBND xã Yên Khang có trách nhiệm

- Thực hiện đúng với nội dung cam kết trong báo cáo đánh giá tác động môi trường. Đảm bảo tính chính xác và chịu trách nhiệm trước pháp luật về thông tin, số liệu và kết quả tính toán trong báo cáo đánh giá tác động môi trường.
- Chấp hành đầy đủ các quy định của pháp luật về xây dựng, đất đai, quy hoạch, phòng cháy chữa cháy,... và các quy định pháp luật khác có liên quan trước khi triển khai và trong quá trình thực hiện dự án.
- Chịu trách nhiệm trước pháp luật về bảo vệ môi trường và bồi thường thiệt hại đối với môi trường, xã hội nếu để xảy ra ô nhiễm môi trường xung quanh và gây ra sự cố môi trường.
- Thực hiện bảo vệ, quản lý và sử dụng tầng đất mặt theo quy định tại 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; Nghị định số 112/2024/NĐ-CP ngày 11/9/2024 của Chính phủ quy định chi tiết về đất trồng lúa và theo các quy định của pháp luật về khoáng sản./.