

SỞ Y TẾ BẮC KẠN  
BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH

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

Số: /TM-BVĐK  
V/v: Đo đạc, lấy mẫu phân tích lập báo  
cáo giám sát môi trường năm 2025

Bắc Kạn, ngày tháng 02 năm 2025

Kính gửi: Các Đơn vị cung cấp dịch vụ đo đạc, lấy mẫu phân tích lập Báo  
cáo giám sát môi trường.

Bệnh viện đa khoa tỉnh Bắc Kạn có nhu cầu Đo đạc, lấy mẫu phân tích lập báo  
cáo giám sát môi trường tại Bệnh viện đa khoa tỉnh Bắc Kạn năm 2025 với các nội  
dung cụ thể như sau:

(Chi tiết yêu cầu theo Phụ lục đính kèm)

Bệnh viện đa khoa tỉnh Bắc Kạn mời các nhà thầu có năng lực, kinh nghiệm  
thực hiện cung cấp dịch vụ nêu trên, gửi báo giá về khoa Chống Kiểm soát nhiễm  
khuẩn trước ngày 20 tháng 02 năm 2025, theo địa chỉ: Bệnh viện đa khoa tỉnh Bắc  
Kạn, Tổ 4, phường Huyền Tung, thành phố Bắc Kạn, tỉnh Bắc Kạn./.

**Nơi nhận:**

Gửi bản điện tử:

- Như kính gửi (Đề nghị báo giá);
- Phòng KHTH (để đăng tải trên trang TTĐT);
- Lưu: VT, KSNK.

**GIÁM ĐỐC**

**Hoàng Xuân Sơn**

## PHỤ LỤC

### Đo đạc, lấy mẫu phân tích lập báo cáo giám sát môi trường tại Bệnh viện đa khoa tỉnh Bắc Kạn năm 2025

(Kèm theo thư mời số: /TM-BVĐK, ngày /02/2025 của BVĐK tỉnh)

STT	Nội dung công việc	Đơn vị tính	Số điểm lấy mẫu	Tần suất (lần/quý)	Tần suất (lần/6 tháng)	Số lượng mẫu
<b>I</b>	<b>Phân tích các chỉ tiêu môi trường</b>					
<b>1</b>	<b>Môi trường không khí</b>					
<b>1.1</b>	<b>Không khí xung quanh</b>	Mẫu				
1	Nhiệt độ	Mẫu	4		1	8
2	Độ ẩm	Mẫu	4		1	8
3	Vận tốc gió	Mẫu	4		1	8
4	Hướng gió	Mẫu	4		1	8
5	Áp suất khí quyển	Mẫu	4		1	8
6	CO <sub>2</sub>	Mẫu	4		1	8
7	SO <sub>2</sub>	Mẫu	4		1	8
8	NO <sub>2</sub>	Mẫu	4		1	8
9	Tiếng ồn tức thời (LAeq)	Mẫu	4		1	8
10	Tiếng ồn (LAmax)	Mẫu	4		1	8
11	Bụi TSP	Mẫu	4		1	8
<b>1.2</b>	<b>Giám sát khí thải</b>	Mẫu				
1	TSP	Mẫu	2	1		8
2	PM <sub>10</sub>	Mẫu	2	1		8
3	CO	Mẫu	2	1		8
4	SO <sub>2</sub>	Mẫu	2	1		8
5	NO <sub>2</sub>	Mẫu	2	1		8
<b>2</b>	<b>Môi trường nước</b>					
<b>2.1</b>	<b>Nước ngầm</b>					

1	pH	Mẫu	3		1	6
2	DO	Mẫu	3		1	6
3	TDS	Mẫu	3		1	6
4	COD (theo KMnO4)	Mẫu	3		1	6
5	Amoni tính theo N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	Mẫu	3		1	6
6	Clorua (Cl <sup>-</sup> )	Mẫu	3		1	6
7	Nitrat tính theo N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	Mẫu	3		1	6
8	Nitrat tính theo N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	Mẫu	3		1	6
9	Sunfat SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Mẫu	3		1	6
10	Sắt (Fe)	Mẫu	3		1	6
11	Chì (Pb)	Mẫu	3		1	6
12	Kẽm (Zn)	Mẫu	3		1	6
13	Asen (As)	Mẫu	3		1	6
14	Cadimi (Cd)	Mẫu	3		1	6
15	Coliform	Mẫu	3		1	6
<b>2.2</b>	<b>Nước thải</b>					
1	pH	Mẫu	1	1		4
2	SS	Mẫu	1	1		4
3	DO	Mẫu	1	1		4
4	TDS	Mẫu	1	1		4
5	COD	Mẫu	1	1		4
6	BOD5	Mẫu	1	1		4
7	Clorua (Cl <sup>-</sup> )	Mẫu	1	1		4
8	Amoni tính theo N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	Mẫu	1	1		4
9	Nitrat tính theo N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	Mẫu	1	1		4
10	Nitrat tính theo N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	Mẫu	1	1		4
11	Phốt phát tính theo P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	Mẫu	1	1		4

12	Tổng nitơ	Mẫu	1	1		4
13	Tổng phốt pho	Mẫu	1	1		4
14	Sắt (Fe)	Mẫu	1	1		4
15	Chì (Pb)	Mẫu	1	1		4
16	Kẽm (Zn)	Mẫu	1	1		4
17	Asen (As)	Mẫu	1	1		4
18	Cadimi (Cd)	Mẫu	1	1		4
19	Dầu mỡ động thực vật	Mẫu	1	1		4
20	Coliform	Mẫu	1	1		4
21	Hoạt độ phóng xạ $\alpha$	Mẫu	1	1		4
22	Hoạt độ phóng xạ $\beta$	Mẫu	1	1		4
23	Sunfua (tính theo H <sub>2</sub> S)	Mẫu	1	1		4
24	Salmonella	Mẫu	1	1		4
25	Shigella	Mẫu	1	1		4
26	Vibrio cholerae	Mẫu	1	1		4
<b>2.3</b>	<b>Nước mặt</b>					
1	pH	Mẫu	2		1	4
2	SS	Mẫu	2		1	4
3	DO	Mẫu	2		1	4
4	TDS	Mẫu	2		1	4
5	COD	Mẫu	2		1	4
6	BOD <sub>5</sub>	Mẫu	2		1	4
7	Clorua (Cl <sup>-</sup> )	Mẫu	2		1	4
8	Amoni tính theo N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	Mẫu	2		1	4
9	Nitrat tính theo N (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	Mẫu	2		1	4
10	Nitrat tính theo N (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	Mẫu	2		1	4
11	Phốt phát tính theo P (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	Mẫu	2		1	4
12	Sắt (Fe)	Mẫu	2		1	4

13	Chì (Pb)	Mẫu	2		1	4
14	Kẽm (Zn)	Mẫu	2		1	4
15	Asen (As)	Mẫu	2		1	4
16	Cadimi (Cd)	Mẫu	2		1	4
17	Dầu mỡ	Mẫu	2		1	4
18	Coliform	Mẫu	2		1	4
<b>II</b>	<b>CHI PHÍ KHÁC (II=1+2)</b>					
1	Lập báo cáo quan trắc môi trường định kỳ	Báo cáo		1		4
2	Văn phòng phẩm, in ấn,...			1		

\* **Ghi chú:** Tần suất lấy mẫu theo quý là 3 tháng lấy mẫu 1 lần, tần suất lấy mẫu 6 tháng là 6 tháng lấy mẫu 1 lần.

Mỗi quý báo cáo lập thành 4 bộ báo cáo cho bên mời thầu.