

Số: 07 /BB- LHH

Hà Nội, ngày 12 tháng 01 năm 2024



## BIÊN BẢN

**Hội thảo “Ứng dụng giải pháp công nghệ mới trong thu gom và xử lý nước thải trên địa bàn Thành phố Hà Nội”**

**1. Thời gian:** 08h30, ngày 12/01/2024 (01 ngày).

**2. Địa điểm:** Hội trường Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật Hà Nội – số 67 Bà Triệu, Hoàn Kiếm, Hà Nội.

**3. Thành phần:**

- Lãnh đạo Thành phố;
- Lãnh đạo, Ban Chấp hành Liên hiệp Hội Hà Nội;
- Đại diện các Hội thành viên,
- Đại diện một số Trường Đại học – Cao đẳng và một số Viện nghiên cứu trên địa bàn Hà Nội ;
- Các phòng Y tế, phòng Quản lý đô thị của các Quận, huyện trên địa bàn Thành phố;
- Một số chuyên gia, các nhà khoa học chuyên ngành;
- Các cơ quan Báo chí Trung ương và địa phương

**4. Chủ trì:** Ông Lê Xuân Rao – Chủ tịch Liên hiệp Hội Hà Nội

**Thư ký:** Nguyễn Thị Quang Anh – Chuyên viên Văn phòng Liên hiệp Hội.

**5. Nội dung:**

Thực hiện chức năng nhiệm vụ và kế hoạch công tác năm 2024, Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật Hà Nội tổ chức Hội thảo Khoa học với chủ đề: **“Ứng dụng giải pháp công nghệ mới trong thu gom và xử lý nước thải trên địa bàn Thành phố Hà Nội”.**

**a) Tuyên bố lý do, giới thiệu đại biểu:** ông Nguyễn Mạnh Cường – Ban Tư vấn, phản biện và giám định xã hội, Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật Hà Nội.

**b) Khai mạc Hội thảo:** ông Lê Xuân Rao – Chủ tịch Liên hiệp Hội Hà Nội.

**c) Điều hành phát biểu tham luận:**

- Bài 1: “Thoát nước mưa, thu gom và xử lý nước thải trên địa bàn thành phố Hà Nội - Hiện trạng, cơ hội và thách thức” - GS.TS Trần Đức Hạ, Liên hiệp Hội Hà Nội – Đại học Xây dựng.

- Bài 2: “Giới thiệu công nghệ và thiết bị tách dầu mỡ trong nước thải” – ông Phan Hoàng Minh - Công ty TNHH MTV Thoát nước Hà Nội

- Bài 3: “Hệ thống Hồ ga thu nước, ngăn mùi, chống muỗi” - Hồ Viết Vẽ - Giám đốc Công ty TNHH SIGEN

- Bài 4: “Xử lý ô nhiễm và cải thiện môi trường nước một số ao hồ trên địa bàn quận Hoàng Mai thành phố Hà Nội”- TS. Đặng Xuân Thường - Viện trưởng Viện Kỹ thuật và công nghệ môi trường.

- Bài 5: “Một số vấn đề trong thiết kế và vận hành trạm xử lý nước thải” - PGS.TS. Đỗ Khắc Uẩn – Phó Trưởng khoa Khoa học và công nghệ môi trường Trường Đại học Bách khoa Hà Nội

- Bài 6: “Giải pháp công nghệ xử lý và mô hình quản lý nước thải phân tán phù hợp với TP. Hà Nội” - PGS. TS Trần Việt Nga - Trưởng khoa kỹ thuật MT- Đại học Xây dựng Hà Nội.

#### **d) Thảo luận:**

- Ông Trần Đức Hạ: mô hình của Sigen có thể giải thích rõ hơn về cơ chế ngăn mùi như thế nào so với các phương pháp khác?

➔ Để khắc phục mùi hôi, có một đơn vị đã nghiên cứu đưa ra thiết kế mới bằng cách, tăng thêm lượng nước trong hồ ga để có thể ngăn mùi hôi trong 6 tháng mùa khô miền Nam mùa hanh khô miền Bắc, tuy vậy hồ ga này không giải quyết được mùi hôi triệt để, do các chất hữu cơ phân hủy và là nơi vi khuẩn, muỗi, sinh trưởng phát triển quanh năm.

Theo lý thuyết thì hồ ga ngăn mùi bằng nước ngăn mùi hiệu quả, tuy vậy trong thực tế ta thấy còn nhiều bất cập: Trong thiết kế, hồ ga ngăn mùi gồm có phai ngăn mùi ở giữa, phía trên có nắp đậy, bao giờ phai ngăn mùi và nắp đậy đều có dung sai nhất định để khi đây nắp hồ ga không bị kênh, ở dưới đáy hồ ga thì có thể ngăn mùi được, nhưng mùi hôi theo kẽ hở dung sai phía trên thoát ra ngoài nên không ngăn được mùi hôi. Sau một thời gian sử dụng, tấm ngăn mùi bị tác động của con người và ăn mòn hóa học nên bị hư hỏng và không còn khả năng ngăn mùi

- Ông Nguyễn Văn Biều – Hội các ngành sinh học Hà Nội: Ông Vẽ có thể nêu rõ hơn về nguyên lý hoạt động của hồ ga để chống muỗi?

➔ Khi mưa nước chảy về hồ thu, các chất thải rắn sẽ lắng đọng ở dưới đáy hồ thu, nước dâng đến mức độ nhất định, áp lực nước mưa làm tấm ngăn mùi tự động mở ra cho nước thoát về hệ thống thoát nước chính,

Sau khi mưa, tấm ngăn mùi tự động đóng lại, một lượng nước nhất định còn lại dưới hồ thu sẽ theo ống thông đáy chảy về hệ thống thoát nước chính, như vậy hồ ga nhanh chóng khô, hạn chế tối đa sự phân hủy chất hữu cơ, vì vậy hồ ga trong mọi điều kiện thời tiết đều không có mùi,

Do đó hồ ga luôn luôn khô, triệt tiêu hoàn toàn môi trường sinh trưởng và phát triển của muỗi và các loại côn trùng có hại khác đặc biệt là muỗi sốt xuất huyết.

- Ông Phan Hoàng Minh - Công ty Thoát nước Hà Nội: Đề nghị Sigen nêu rõ các tiêu chuẩn đã thực hiện.

➔ Hồ ga ngăn mùi chống muỗi SiGen đáp ứng được nhiều TCVN và QCVN như:

QCVN 7-2:2016/BXD Các công trình hạ tầng kỹ thuật - Công trình thoát nước.

QCVN 06:2009 quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về một số chất độc hại trong không khí xung quanh.

TCVN 7957:2008 Mạng lưới và công trình bên ngoài- Tiêu chuẩn thiết kế.

TCVN 10333-1:2014 Hồ ga bê tông cốt thép thành mỏng-Phần 1 Hồ thu nước và hồ ngăn mùi.

TCVN 10333-3:2014 Hồ ga bê tông cốt thép thành mỏng-Phần 3 nắp và song chắn rác.

➔ Tất cả những sản phẩm của chúng tôi trước khi đưa ra thị trường đã được thử nghiệm và kiểm định chất lượng. Đây là

Kết quả kiểm định chất lượng hồ ga bê tông cốt thép của trung tâm kỹ thuật Tiêu chuẩn đo lường chất lượng Trung ương 3

Đây là giấy chứng nhận kiểm tra kỹ thuật với cơ cấu ngăn mùi của công ty CP kiểm định Kỹ thuật An toàn công nghiệp 2

Đây là giấy chứng nhận kiểm tra kỹ thuật với tấm lọc nước của Công ty CP kiểm định Kỹ thuật An toàn công nghiệp 2

Đây là kết quả thí nghiệm song chắn rác của công ty CP KHCN và Kiểm định công trình xây dựng Việt.

## 6. Tổng kết:

Ông Lê Xuân Rao - Chủ tịch Liên hiệp Hội Hà Nội: phát biểu tổng kết và cảm ơn sự tham gia nhiệt tình của các đại biểu: Các báo cáo tham luận và ý kiến thảo luận rất tập trung và đều nêu vào trọng tâm của nội dung hội thảo. Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật Hà Nội sẽ tổng hợp các ý kiến đóng góp liên quan và kiến nghị đề xuất với cơ quan hữu quan của Thành phố xem xét.

7. Kết thúc: hồi 16h30, cùng ngày./.

THƯ KÝ



**Nguyễn Thị Quang Anh**

CHỦ TRÌ



**Lê Xuân Rao**

