

UBND TỈNH TÂY NINH
SỞ XÂY DỰNG

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

Số: 412/SXD-QLN&VLXD

Tây Ninh, ngày 11 tháng 9 năm 2022

V/v thông tin một số nội dung
về việc sử dụng tro, xỉ, thạch cao
làm nguyên liệu sản xuất VLXD và
sử dụng trong công trình xây dựng

Kính gửi:

- Các sở: Kế hoạch và Đầu tư, Giao thông Vận tải, Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Công Thương, Tài nguyên và Môi trường;
- Ban Quản lý Khu kinh tế tỉnh;
- Ban Quản lý dự án ĐTXD chuyên ngành, khu vực;
- UBND các huyện, thị xã, thành phố.

Thời gian qua, Chính phủ đã ban hành một số cơ chế, chính sách làm cơ sở thúc đẩy việc xử lý, sử dụng tro, xỉ để sản xuất vật liệu xây dựng, giảm ô nhiễm môi trường do hai nguyên liệu thải này gây ra, cụ thể: Quyết định số 452/QĐ-TTg ngày 12/4/2017 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Đề án đẩy mạnh xử lý, sử dụng tro, xỉ, thạch cao của các nhà máy nhiệt điện, nhà máy hóa chất, phân bón để làm nguyên liệu sản xuất vật liệu xây dựng, Chỉ thị số 08/CT-TTg ngày 26/3/2021 của Thủ tướng Chính phủ về đẩy mạnh xử lý, sử dụng tro, xỉ, thạch cao của các nhà máy nhiệt điện, hóa chất, phân bón làm nguyên liệu sản xuất vật liệu xây dựng và trong công trình xây dựng; đồng thời UBND tỉnh đã ban hành Kế hoạch số 1870/KH-UBND ngày 14/6/2022 của Ủy ban nhân dân tỉnh triển khai thực hiện các giải pháp đẩy mạnh sử dụng tro, xỉ, thạch cao làm nguyên liệu sản xuất vật liệu xây dựng và sử dụng trong công trình xây dựng.

Tro, xỉ được sử dụng nhiều nhất là lĩnh vực như san lấp, làm phụ gia khoáng cho xi măng, sau đó là dùng làm phụ gia bê tông cho các công trình thủy lợi, công trình giao thông (đường bê tông xi măng vùng nông thôn) và công trình xây dựng dân dụng (kết cấu móng khối lớn ít tỏa nhiệt), ngoài ra tro, xỉ cũng được dùng để thay thế một phần nguyên liệu sản xuất gạch xây (nung và không nung).

Với chủ trương và định hướng tiếp tục đẩy mạnh việc xử lý tro, xỉ phát thải từ các nhà máy nhiệt điện dùng để sản xuất vật liệu xây dựng (VLXD) và sử dụng trong các công trình xây dựng sẽ tiết kiệm nguồn tài nguyên thiên nhiên, thay thế vật liệu xây dựng truyền thống có giá thành cao do nguồn cung ngày càng khan hiếm và giảm thiểu đáng kể ô nhiễm môi trường.

Sở Xây dựng thông tin một số nội dung quy định về việc sử dụng tro, xỉ, thạch cao làm nguyên liệu sản xuất VLXD và sử dụng trong công trình xây dựng, như sau:

1. Về tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật áp dụng

- a) Các tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật:
- TCVN 6882:2016 Phụ gia khoáng cho xi măng;
 - TCVN 7570:2006 Cốt liệu cho bê tông và vữa – Yêu cầu kỹ thuật;
 - TCVN 4315:2007 Xi hạt lò cao dùng để sản xuất xi măng;
 - TCVN 8262:2009 Tro bay – Phương pháp phân tích hóa học;
 - TCVN 8256:2009 Tăm thạch cao – Yêu cầu kỹ thuật;
 - TCVN 8257:2009 Tăm thạch cao – Phương pháp thử;
 - TCVN 8825:2011 Phụ gia khoáng cho bê tông đầm lăn, áp dụng cho tro bay, tro đáy;
 - TCVN 8654:2011 Thạch cao – Phương pháp phân tích hóa học;
 - TCVN 9807:2013 Thạch cao dùng để sản xuất xi măng;
 - TCVN 10302:2014 Phụ gia hoạt tính tro bay dùng cho bê tông, vữa và xi măng;
 - TCVN 10379:2014 Gia cố đất bằng chất kết dính vô cơ, hóa chất hoặc gia cố tổng hợp sử dụng trong công trình đường bộ - Thi công và nghiệm thu (có quy định sử dụng tro bay làm chất kết dính vô cơ);
 - TCVN 11586:2016 Xi hạt lò cao nghiền mịn cho bê tông và vữa xây dựng;
 - TCVN 11833:2017 Thạch cao phốt pho làm phụ gia cho sản xuất xi măng;
 - TCVN 11860:2017 Tro xỉ nhiệt điện – Phương pháp xác định hàm lượng vôi tự do;
 - TCVN 12249:2018 Tro xỉ nhiệt điện đốt than làm vật liệu san lấp – Yêu cầu kỹ thuật, thi công và nghiệm thu;
 - TCVN 12660:2019 Tro xỉ nhiệt điện đốt than làm nền đường ô tô – Yêu cầu kỹ thuật, thi công và nghiệm thu;
 - TCVN 12261:2019 Các sản phẩm đốt than – Thuật ngữ và định nghĩa
 - QCVN 16:2019/BXD Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về sản phẩm hàng hóa vật liệu xây dựng.
 - Quyết định số 430/QĐ-BXD ngày 16/5/2017 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng ban hành Chỉ dẫn kỹ thuật “Xi gang và xi thép sử dụng làm vật liệu xây dựng”;
 - Quyết định số 3986/QĐ-BNN-XD ngày 12/10/2018 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn ban hành Hướng dẫn sử dụng tro bay trong công trình thủy lợi và đê điều;
 - Quyết định số 216/QĐ-BXD ngày 28/3/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng ban hành Chỉ dẫn kỹ thuật “Sử dụng tro, xỉ nhiệt điện đốt than vào san lấp”;

- Quyết định số 217/QĐ-BXD ngày 28/3/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng ban hành Chỉ dẫn kỹ thuật “Mặt đường bê tông xi măng đầm lăn có sử dụng tro bay”;

- Quyết định số 218/QĐ-BXD ngày 28/3/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng ban hành Chỉ dẫn kỹ thuật “Gia cố nền đất yếu – Phương pháp gia cố toàn khối có sử dụng tro bay”;

- Quyết định số 393/QĐ-BXD ngày 21/5/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng ban hành Chỉ dẫn kỹ thuật “Sử dụng thạch cao phosphor và thạch cao FGD làm nguyên liệu sản xuất tấm thạch cao”;

- Quyết định số 788/2019/QĐ-VKH ngày 27/5/2019 của Viện Khoa học và công nghệ xây dựng về việc ban hành chỉ dẫn kỹ thuật sử dụng tro bay nhiệt điện Duyên Hải 1 để chế tạo bê tông cường độ B20 – B40.

b) Bộ Xây dựng đã ban hành định mức kinh tế kỹ thuật về sử dụng tro, xỉ nhiệt điện tại Thông tư số 12/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021, cụ thể:

- Định mức công tác làm nền đường và san nền tạo mặt bằng;
- Định mức công tác làm cọc bê tông xi măng tro bay (CFG);
- Định mức công tác vận chuyển tro bay, tro xỉ.

2. Một số ứng dụng đối với tro, xỉ, thạch cao làm nguyên liệu sản xuất VLXD và trong công trình xây dựng

- Sử dụng làm vật liệu san lấp cho các công trình xây dựng, giao thông và hạ tầng kỹ thuật.

- Sử dụng làm vật liệu hoàn nguyên mỏ.

- Sử dụng làm nguyên liệu sản xuất vật liệu xây không nung: tro xỉ để sản xuất gạch xi măng cốt liệu; tro bay để sản xuất gạch bê tông nhẹ; sản xuất gạch Silicat từ tro, xỉ; tro bay sản xuất Panel tường; tro bay sản xuất tấm xi măng sợi.

- Sử dụng để sản xuất cát nhân tạo.

- Sử dụng trong công nghiệp xi măng.

- Sử dụng tro bay làm phụ gia bê tông khối lớn.

- Sử dụng tro bay cho sản xuất bê tông xây dựng thông thường (sản xuất cầu kiện, giao thông, thủy lợi, xây dựng dân dụng, công nghiệp, ...).

- Sử dụng tro xỉ để sản xuất gạch đất sét nung, ...

3. Điều kiện tro, xỉ, thạch cao của các nhà máy nhiệt điện, hóa chất, phân bón được đưa vào sử dụng làm nguyên liệu sản xuất VLXD và trong công trình xây dựng

- Tro, xỉ, thạch cao của các nhà máy nhiệt điện, hóa chất, phân bón đáp ứng các tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật, hướng dẫn kỹ thuật làm nguyên liệu sản xuất VLXD và sử dụng trong các công trình xây dựng nêu trên được coi là sản phẩm hàng hóa VLXD và được điều chỉnh theo quy định của pháp luật về sản

phẩm hàng hóa; phải được thực hiện công bố hợp chuẩn, hợp quy theo quy định trước khi đưa vào sử dụng.

- Phải được phân định, phân loại là chất thải công nghiệp thông thường, không phải là chất thải nguy hại và phải đáp ứng các quy chuẩn, tiêu chuẩn sau: TCVN 07:2009/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về ngưỡng chất thải nguy hại và QCVN 50:2013/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về ngưỡng nguy hại đối với bùn thải từ quá trình xử lý nước.

- Khi sử dụng tro xỉ nhà máy nhiệt điện làm vật liệu san lấp phải được đánh giá là chất thải không nguy hại đáp ứng các yêu cầu TCVN 12249:2018 Tro xỉ nhiệt điện đốt than làm vật liệu san lấp - Yêu cầu kỹ thuật, thi công và nghiệm thu. Khi sử dụng vào bãi san lấp cần thỏa mãn các điều kiện khác về vật liệu an toàn đối với môi trường, đồng thời thỏa mãn điều kiện môi sinh thông qua nồng độ khí radon tại bãi san lấp và tuân thủ các yêu cầu Quyết định số 216/QĐ-BXD ngày 28/3/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng ban hành Chi dẫn kỹ thuật “Sử dụng tro, xỉ nhiệt điện đốt than vào san lấp”.

- Sử dụng tro, xỉ nhiệt điện cho các công trình khác ngoài công trình xây dựng, giao thông, hạ tầng kỹ thuật: tùy thuộc vào mục đích sử dụng của công trình sau khi san lấp, cần tuân thủ các yêu cầu kỹ thuật được quy định tại Mục 4, 7 của TCVN 12249:2018. Ngoài ra, khi sử dụng tro, xỉ nhiệt điện để san lấp nền sử dụng cho các mục đích khác, trong quá trình triển khai cần có các giải pháp thiết kế lớp phủ phù hợp để ngăn cách vật liệu san lấp với môi trường, đồng thời tuân thủ các yêu cầu kỹ thuật để đảm bảo các điều kiện môi sinh và môi trường khác theo quy định của pháp luật⁽¹⁾.

4. Đề nghị UBND các huyện, thị xã, thành phố phối hợp thông tin các nội dung nêu trên đến các tổ chức, cá nhân trên địa bàn quản lý nhằm nâng cao nhận thức vấn đề xử lý, tái sử dụng tro xỉ thạch cao đảm bảo chặt chẽ theo quy định, tránh việc biến tướng, lợi dụng các hoạt động này gây ô nhiễm môi trường.

Trong quá trình thực hiện nếu có khó khăn, vướng mắc, đề nghị các tổ chức, cá nhân kịp thời phản ánh về Sở Xây dựng để được hướng dẫn cụ thể. *Nguyễn Thị Thúy Nga*

Nơi nhận:

- Như trên;
- UBND tỉnh (b/c);
- Phòng QLĐT/KTHT cấp huyện;
- Tổ Biên tập TTTĐT SXD;
- Lưu: VT, QLN&VLXD.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Nguyễn Thị Thúy Nga

⁽¹⁾ Công văn số 228/BXD-VLXD ngày 22/01/2021 của Bộ Xây dựng hướng dẫn một số nội dung liên quan đến việc sử dụng tro, xỉ nhiệt điện vào san lấp công trình.