



**TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG**  
**Hệ thống cơ sở dữ liệu chuyên ngành Xi măng**

**CEM.DATA**

# NỘI DUNG

ĐỊNH NGHĨA, GIẢI THÍCH THUẬT NGỮ, TỪ NGỮ VIẾT TẮT	2
A. GIỚI THIỆU CSDL CHUYÊN NGÀNH XI MĂNG CEM.DATA	3
1. Mục đích xây dựng hệ thống CSDL XM (Cem.Data)	3
2. Các chức năng cơ bản hệ thống (platform)	3
B. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CSDL CEM.DATA	4
I. Quản lý tài khoản Người sử dụng	4
1.1. Đăng ký tài khoản Người sử dụng	4
1.2. Đăng nhập hệ thống	7
1.3. Kiểm tra thông tin tài khoản	7
1.4. Thay đổi mật khẩu	8
1.5. Nâng cấp tài khoản	9
II. Khai thác tài liệu	10
2.1. Tài liệu mới nhất	10
2.2. Tài liệu mới xem, xem nhiều, quan tâm	10
2.3. Xem và tải tài liệu	11
2.4. Truy cập tài liệu trực tiếp trên trang chủ	15
III. Khai thác dữ liệu thị trường	16
3.1. Truy cập Tổng quan dữ liệu	16
3.2. Doanh nghiệp sản xuất xi măng	17
3.3. Sản lượng sản xuất xi măng	20
IV. Một số lưu ý	23
V. Sự cố có thể xảy ra	25

## ĐỊNH NGHĨA, GIẢI THÍCH THUẬT NGỮ, TỪ NGỮ VIẾT TẮT

1. Cem.Data: Cement Database  
Ứng dụng Hệ thống CSDL chuyên ngành xi măng chạy trên nền tảng web với tên miền: csdl.ximang.vn do Trung tâm Thông tin và CSDL xi măng – CIDC xây dựng và Công ty Gamma Media vận hành.
2. CSDL: Cơ sở dữ liệu
3. CIDC: Trung tâm Thông tin và CSDL xi măng Việt Nam
4. Gamma Media Co.: Công ty CP Giải pháp công nghệ và Truyền thông Gamma, đơn vị thiết kế, lập trình, vận hành và phát triển Cem.Data
5. XM: Xi măng
6. VLXD: Vật liệu xây dựng
7. UI: Giao diện người dùng
8. CMS: Hệ thống quản trị nội dung
9. Admin: Quản trị viên sử dụng hệ thống quản trị nội dung CMS
10. NSD: User, Người sử dụng
11. TV: Member, thành viên đã đăng ký truy cập Cem.Data
12. Basic: Thành viên cấp cơ bản
13. Pro: Thành viên cấp chuyên nghiệp
14. VIP: Thành viên cấp cao, toàn quyền khai thác CSDL

# TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CEM.DATA

(Hệ thống cơ sở dữ liệu chuyên ngành Xi măng, Bê tông, VLXD)

## A. GIỚI THIỆU CSDL CHUYÊN NGÀNH XI MĂNG CEM.DATA

Cơ sở dữ liệu chuyên ngành Xi măng Việt Nam (CEM.DATA) được thành lập bởi Trung tâm Thông tin và Cơ sở dữ liệu Xi măng (CIDC) và được [Công ty Gamma Media](#) vận hành và phát triển.

Cem.Data là một nền tảng CSDL số tích hợp, bao gồm 2 hợp phần chính. Thư viện số: nơi lưu trữ các tài liệu, ấn phẩm chuyên ngành như: Quy định pháp luật, Doanh nghiệp ngành, Ấn phẩm, Tài liệu kỹ thuật, Báo cáo định kỳ... Và Dữ liệu ngành: nơi lưu trữ tất cả các số liệu kinh tế - kỹ thuật về ngành xi măng, như các hệ thống sản xuất, sản lượng sản xuất và tiêu thụ, giá xi măng tại các Tỉnh, TP...; đồng thời cung cấp các công cụ thống kê, so sánh và các biểu đồ phân tích trực tuyến.

### 1. Mục đích xây dựng hệ thống CSDL XM (Cem.Data)

- Lưu trữ một cách có hệ thống các hồ sơ, tài liệu có tính chuyên môn, chuyên ngành trong lĩnh vực xi măng, bê tông và vật liệu xây dựng khác có liên quan... dưới dạng các loại tài liệu, dữ liệu điện tử. NSD có thể dễ dàng truy cập, khai thác, sử dụng bất cứ lúc nào, ở đâu một cách an toàn, bảo mật.

- Cung cấp các gói dịch vụ truy cập, tham khảo, khai thác CSDL một cách thuận tiện, phục vụ cho việc ra quyết định, lập kế hoạch sản xuất kinh doanh, học tập, nghiên cứu...

### 2. Các chức năng cơ bản hệ thống (platform)

- Upload (Thu thập và cập nhật): tiếp nhận tài liệu – khảo sát đánh giá – xử lý dữ liệu – lưu trữ local. Sau đó upload lên hệ thống bằng các công cụ chỉ định trong CMS (Admin).

- View - Download (Xem và tải xuống): tìm kiếm đối tượng lưu trữ. Sau đó xem nhanh trong Tab Nội dung hoặc tải xuống theo yêu cầu.

- Storage (Lưu trữ, sắp xếp): cung cấp các công cụ quản lý hệ thống kho dữ liệu như tìm kiếm, sắp xếp, phân loại, lọc dữ liệu,... thực hiện cho việc truy xuất, tìm kiếm một nhóm dữ liệu theo thuộc tính nào đó.

- Search (Tra cứu, lọc): tra cứu online thông tin hồ sơ tài liệu đã được chỉnh lý trong môi trường web (sử dụng web browser) dùng cho các thành viên, mọi lúc, mọi nơi.

- Report (Báo cáo dữ liệu): Cho phép xuất các loại báo cáo tổng thể toàn bộ kho dữ liệu hoặc từng chuyên mục thành phần hoặc thống kê, phân loại theo nhóm thuộc tính nào đó của tài liệu.

- Data Table Tab (phân nhóm dữ liệu): Lọc và phân nhóm phạm vi số liệu bằng cách lựa chọn các Tab trên bảng số liệu.

- Analyze data on charts (phân tích dữ liệu): Phân tích, so sánh dữ liệu dựa trên các loại biểu đồ điển hình.

- Export data (kết xuất dữ liệu): kết xuất dữ liệu sang các định dạng thông dụng.

## B. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CSDL CEM.DATA

### I. Quản lý tài khoản Người sử dụng

#### 1.1. Đăng ký tài khoản Người sử dụng

- Chức năng này cho phép Người sử dụng (NSD) đăng ký tài khoản khai thác sử dụng CSDL

- *Thao tác thực hiện*

Trên thanh menu trên cùng, người sử dụng chọn chức năng “Đăng nhập”



Trên hộp thoại “ĐĂNG NHẬP”, Người sử dụng chọn [Đăng ký]

 A dialog box titled 'ĐĂNG NHẬP' with a close button (X) in the top right corner. It contains two input fields: 'Tài khoản' and 'Mật khẩu'. Below the fields is a link 'Quên mật khẩu ?'. A blue button labeled 'Đăng nhập' is centered below the link. At the bottom, there is a red text prompt: 'Bạn chưa phải thành viên? Xin mời [Đăng ký]'.


Người sử dụng nhập đầy đủ thông tin đăng ký vào form ĐĂNG KÝ

 A dialog box titled 'ĐĂNG KÝ' with a close button (X) in the top right corner. It contains several input fields: 'Họ và tên \*', 'Tài khoản \*', 'Mật khẩu \*', 'Xác nhận mật khẩu \*', 'Email \*', and 'Số điện thoại \*'. There are two dropdown menus: '-- Đơn vị công tác --' and 'Cấp độ tài khoản'. A 'Địa chỉ' field is located below the dropdowns. A red text prompt reads: '» Để lựa chọn Cấp độ Tài khoản, bạn vui lòng đọc kỹ [Hướng dẫn sử dụng] và [Các điều khoản sử dụng]'. A blue button labeled 'Đăng ký' is centered at the bottom. Below the button is a link: 'Bạn đã có tài khoản? Đăng nhập'.

Người sử dụng lựa chọn cấp độ tài khoản

Cấp độ tài khoản

- Cấp độ tài khoản
- Basic
- Pro
- VIP

và click chọn Đăng ký:

**Xác nhận thông tin tài khoản**

Bạn đang đăng ký là thành viên của CSDL xi măng Việt Nam. Bạn vui lòng kiểm tra lại thông tin tài khoản và đọc kỹ [Hướng dẫn sử dụng] và [Điều khoản sử dụng] trước khi chấp thuận Đăng ký.

Họ và tên	Minh Thư	Tài khoản	minhthu
Email	quyhoan11@gmail.com	Số điện thoại	0913872279
Đơn vị công tác	Xi măng Quang Sơn	Cấp độ tài khoản	VIP

[← Chỉnh sửa thông tin](#)

**Đăng ký**

Hệ thống thông báo đã gửi thông tin đăng ký thành công

**Cem.Data – Xác nhận đăng ký thành viên**

Cảm ơn bạn đã đăng ký thành viên của CSDL xi măng Việt Nam. Ban quản trị sẽ phê duyệt và gửi thông báo xác nhận tới email của bạn để kích hoạt tài khoản. Bạn vui lòng kiểm tra email thường xuyên.

Nếu gặp lỗi hoặc có bất cứ thắc mắc nào, bạn vui lòng liên hệ: Trung tâm Thông tin và CSDL xi măng Việt Nam, P2006 Tòa nhà HH2A Bắc Hà, số 15 đường Tố Hữu, quận Thanh Xuân, TP Hà Nội. Zalo/hotline: 0905329019. Email: gamma@ximang.vn.

Và gửi thông tin xác nhận đến email đã đăng ký của người sử dụng

**TRUNG TÂM THÔNG TIN VÀ CSDL XI MĂNG VIỆT NAM - CIDC**  
P2006, Tòa nhà HH2A Bắc Hà, số 15, đường Tố Hữu, phường Nhân Chính, quận Thanh Xuân, TP Hà Nội, Việt Nam

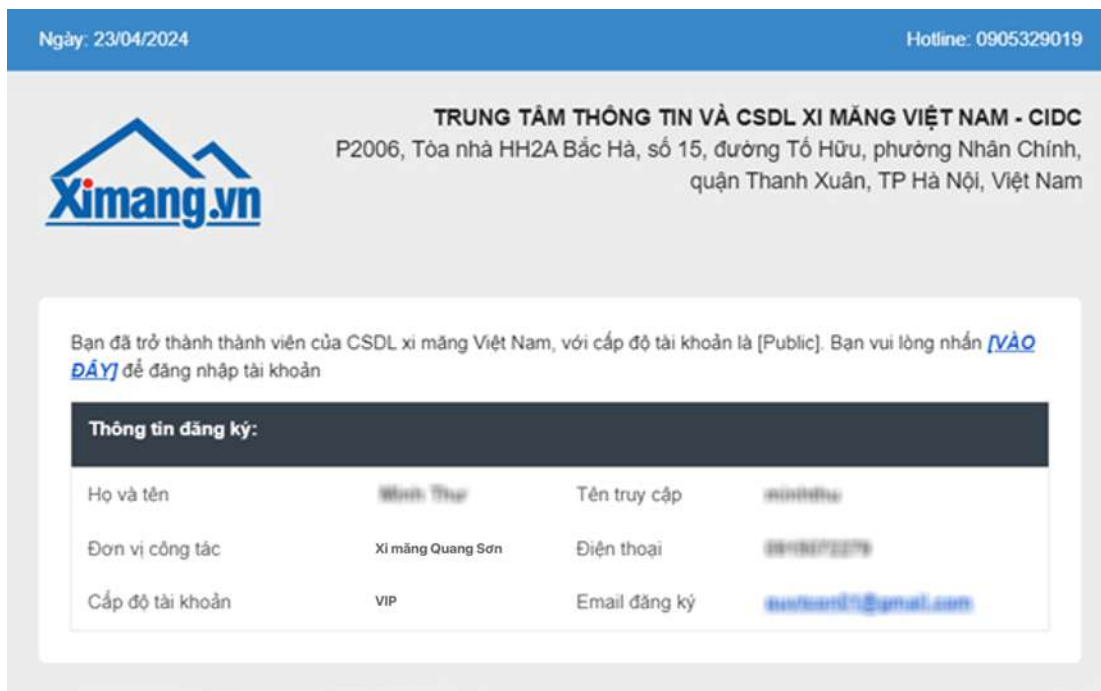
Bạn đã đăng ký thành viên của CSDL xi măng Việt Nam, với cấp độ tài khoản là [Public]. Vui lòng chờ Admin xem xét tính hợp lệ của thông tin đăng ký. Mọi thắc mắc xin liên hệ tới 0905.329.019

**Thông tin đăng ký:**

Họ và tên	Minh Thư	Tên truy cập	minhthu
Đơn vị công tác	Xi măng Quang Sơn	Điện thoại	0913872279
Cấp độ tài khoản	VIP	Email đăng ký	quyhoan11@gmail.com

Copyright @ 2022 CIDC, All rights reserved.

Sau khi được quản trị viên phê duyệt tài khoản, Hệ thống sẽ gửi thông tin kích hoạt vào email của Người sử dụng, Người sử dụng thao tác theo hướng dẫn trong email để thực hiện kích hoạt tài khoản.



Sau khi đăng ký, NSD mở email cá nhân đã dùng để đăng ký tài khoản vào csdl.ximang.vn để kích hoạt tài khoản của mình. Lưu ý kiểm tra mục Thư rác (Spam) trong trường hợp không nhận được email từ Cem.Data. Trường hợp vẫn không nhận được email thông báo, hãy liên hệ theo số zalo/hotline: 0905329019.

### **Một số lưu ý cho NSD đăng ký thành viên mới:**

→ *Thông tin cung cấp phải chính xác:* Cung cấp thông tin chính xác là đảm bảo quyền lợi cho NSD. Về lâu dài Cem.Data sẽ xác nhận, thông báo bằng văn bản, hoặc hỗ trợ và cung cấp dịch vụ dựa trên các thông tin này.

→ *Khai báo đầy đủ các trường dữ liệu:* NSD cần khai báo đầy đủ vào các ô nhập liệu, đảm bảo chính xác để dễ dàng được quản trị viên phê duyệt.

→ *Đăng ký cấp độ thành viên đúng với nhu cầu sử dụng:* Ở version 2.9 hiện nay, Cem.Data cung cấp 3 cấp độ sử dụng dành cho thành viên tương ứng với nhu cầu sử dụng thông tin, tài liệu của NSD. Đăng ký sai loại thành viên dẫn đến NSD không tra cứu được nội dung mình mong muốn.

### **→ Các cấp độ thành viên được quy định như sau:**

- **Basic:** Được quyền truy cập, xem các thông tin chung, các thuộc tính cơ bản của các tài liệu (danh sách tài liệu, tóm lược tài liệu).

- **Pro:** Được phân quyền như cấp độ thành viên Basic và thêm quyền cho NSD có thể xem, tải về tài liệu thuộc chuyên mục: Tổng hợp, Quy định pháp luật, Ấn phẩm và Tài liệu kỹ thuật.

- **VIP:** Có quyền đầy đủ: toàn quyền xem và tải về tất cả các tài liệu, dữ liệu của toàn bộ hệ thống.

## 1.2. Đăng nhập hệ thống

- Chức năng này cho phép Người sử dụng đã có tài khoản đăng nhập để sử dụng hệ thống.

- *Thao tác thực hiện*

Trên thanh menu trên cùng, người sử dụng chọn chức năng “Đăng nhập”



Người sử dụng nhập thông tin tài khoản và mật khẩu vào form ĐĂNG NHẬP và chọn nút chức năng Đăng nhập để vào hệ thống

 A white login form with a dark blue header containing the text 'ĐĂNG NHẬP' and a close button (X). Below the header are two input fields: 'Tài khoản' and 'Mật khẩu'. Under the 'Mật khẩu' field is a link 'Quên mật khẩu?'. At the bottom of the form is a dark blue button labeled 'Đăng nhập'. Below the button is a red text link: 'Bạn chưa phải thành viên? Xin mời [Đăng ký]'.

## 1.3. Kiểm tra thông tin tài khoản

- Chức năng này cho phép Người sử dụng kiểm tra được thông tin của tài khoản mà mình đã cung cấp khi đăng ký, đồng thời biết được cấp độ tài khoản của mình, thời hạn sử dụng và có thể tiến hành thay đổi mật khẩu hoặc sửa thông tin tài khoản.

- *Thao tác thực hiện*

Người sử dụng sau khi đăng nhập click chuột phải vào tên tài khoản trên góc phải trên màn hình



Trên menu Người sử dụng chọn chức năng “Thông tin tài khoản”





## Hệ thống hiển thị thông tin tài khoản của người sử dụng

**Hồ sơ của tôi**  
Quản lý thông tin hồ sơ để bảo mật tài khoản

Tên	Minh Thư	Tên truy cập	minhthư
Đơn vị công tác	Xi măng Quang Sơn	Mã thành viên	XXXXXXXXXXXX
Số điện thoại	XXXXXXXXXX	Cấp độ tài khoản	VIP
Email	nguyenthuthu@gmail.com	Địa chỉ	Hà Nội
Ngày đăng ký	10:05 - 23/04/2024	Số tài liệu yêu thích	
Số tài liệu đã xem		Số tài liệu tải xuống	

Thay đổi mật khẩu
Sửa thông tin

Người sử dụng có thể thực hiện Sửa thông tin hoặc thay đổi mật khẩu bằng cách click chọn chức năng tương ứng.



### 1.4. Thay đổi mật khẩu

- Chức năng này cho phép người sử dụng đổi mật khẩu cho tài khoản sử dụng (nên thay mật khẩu thường xuyên để tránh lộ mật khẩu)

- *Thao tác thực hiện*

Người sử dụng sau khi đăng nhập click chuột phải vào tên tài khoản trên góc phải trên màn hình



Trên menu Người sử dụng chọn chức năng “Thay đổi mật khẩu”



Người sử dụng nhập thông tin mật khẩu cũ và mật khẩu mới và form nhập thông tin và cập nhật thông tin lên hệ thống

Mật khẩu \*

Mật khẩu mới \*

Nhập lại mật khẩu mới \*

Cập nhật

### 1.5. Nâng cấp tài khoản

- Trường hợp nâng cấp tài khoản chỉ áp dụng cho NSD đã đăng nhập thành viên Basic hoặc thành viên Pro. NSD có thể xem loại tài khoản của mình đã đăng ký với Cem.Data trong mục Thông tin tài khoản.

- NSD chọn Sửa thông tin để thao tác nâng cấp tài khoản

**Hồ sơ của tôi**  
Quản lý thông tin hồ sơ để bảo mật tài khoản

Tên	Biên thư	Tên truy cập	namsonvd
Đơn vị công tác	Xi măng Quang Sơn	Mã thành viên	XXXXXXXXXX
Số điện thoại	0915300915	Cấp độ tài khoản	VIP
Email	namsonvd@gmail.com	Địa chỉ	Hà Nội
Ngày đăng ký	10:05 - 23/04/2024	Số tài liệu yêu thích	
Số tài liệu đã xem		Số tài liệu tải xuống	

Thay đổi mật khẩu Sửa thông tin

Sau khi chọn Sửa thông tin, hệ thống hiển thị cấp độ tài khoản, sau đó chọn Nâng cấp để gửi yêu cầu nâng cấp tài khoản.

**Cập nhật thông tin tài khoản**

Họ và tên: \*  
Nam Sơn

Email: namsonvd@gmail.com

Số điện thoại: 0915300915

Đơn vị công tác:

Loại tài khoản: Pro

Nâng cấp

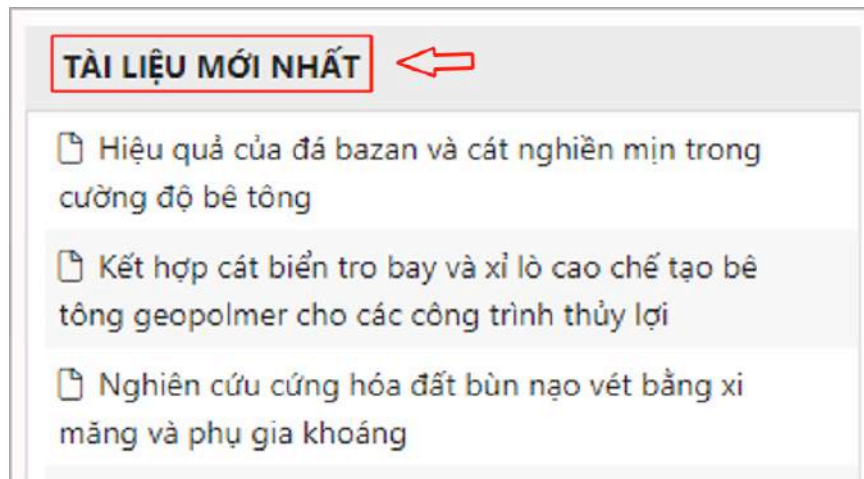
Sau khi được quản trị viên phê duyệt nâng cấp tài khoản, Hệ thống sẽ gửi thông báo nâng cấp tài khoản thành công vào email của Người sử dụng.

## II. Khai thác tài liệu

### 2.1. Tài liệu mới nhất

- Mục tài liệu mới nhất tổng hợp các tài liệu mới để người sử dụng tiện theo dõi
- *Thao tác thực hiện*

Người sử dụng đăng nhập hệ thống xem tài liệu mới nhất bên cột phải của màn hình

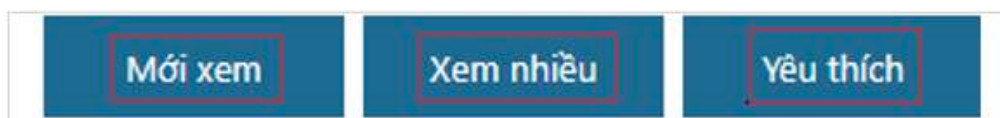


### 2.2. Tài liệu mới xem, xem nhiều, quan tâm

- Đây là chức năng thống kê các tài liệu mới xem, xem nhiều và tài liệu đã được đánh dấu quan tâm trong quá trình khai thác tài liệu của Người sử dụng.

- *Thao tác thực hiện*

Tại cột phải Người sử dụng chọn các chức năng “Mới xem”, “Xem nhiều”, “Yêu thích” để truy cập danh mục tài liệu chi tiết



Hệ thống hiển thị danh sách tài liệu chi tiết

Trang chủ > Tài liệu mới xem

TÀI LIỆU MỚI XEM				
STT	Mã tài liệu	Tiêu đề	Hành động	Dung lượng
1	BT1843.001	Thông tin khoa học và công nghệ bê tông số 3&4_2018	👁 Xem 10 📄 Tải về 1	2.51 MB
2	VL2411.066	Giá VLXD Khánh Hòa tháng 3, 4 năm 2024	👁 Xem 22 📄 Tải về 1	954.04 KB
3	XM03TLKT06	Workability	👁 Xem 12 📄 Tải về 0	2.51 MB

Trang chủ &gt; Tài liệu xem nhiều

**TÀI LIỆU XEM NHIỀU**

STT	Mã tài liệu	Tiêu đề	Hành động	Dung lượng
1	XM41ICR3_2024	International cement review - March 2024	Xem 30  Tải về 0	11.2 MB
2	VL21GVLLANT3	Giá VLXD Long An tháng 3_2021	Xem 24  Tải về 0	354.85 KB
3	BT1827.001	Quyết định số 09/QĐ-BTVN ngày 12/03/2018 của Hội Bê tông Việt Nam ban hành quy chế tổ chức, lễ lối làm việc	Xem 24  Tải về 0	2.02 MB

Trang chủ &gt; Tài liệu yêu thích

**TÀI LIỆU YÊU THÍCH**

STT	Mã tài liệu	Tiêu đề	Hành động	Dung lượng
1	XM2334.005	Báo cáo tài chính năm 2023 của Công ty Cổ phần Xi măng và Xây dựng Quảng Ninh	Xem 10  Tải về 0	7.96 MB
2	VL2311.001	Giá VLXD Sóc Trăng tháng 2 năm 2023	Xem 65  Tải về 19	24.33 MB
3	XM03TH02	Products glossay	Xem 13  Tải về 0	1.55 MB
4	VL21GVLLANT3	Giá VLXD Long An tháng 3_2021	Xem 24  Tải về 0	354.85 KB
5	VL2152.900	Hiệu quả của đá bazan và cát nghiền mịn trong cường độ bê tông	Xem 6  Tải về 0	2.97 MB

**2.3. Xem và tải tài liệu**

- Chức năng này cho phép người sử dụng khai thác (xem và tải tài liệu) cụ thể trên các chuyên mục Tổng hợp, Quy định pháp luật, Doanh nghiệp ngành, Ấn phẩm, Tài liệu kỹ thuật, Báo cáo định kỳ.

- *Thao tác thực hiện*

Truy cập chuyên mục con

Trên thanh menu chính trên trang chủ, Người sử dụng chọn chuyên mục cần khai thác tài liệu



Hệ thống xổ xuống menu danh sách các chuyên mục nhỏ thuộc danh mục lớn đã chọn



Người sử dụng chọn chuyên mục con cần truy cập, hệ thống hiển thị danh sách tài liệu thuộc chuyên mục con đó

Trang chủ > Báo cáo định kỳ > Hàng năm

Từ khóa:  Ngày ban hành: Từ ngày  Đến ngày

**HÀNG NĂM [13]** Sắp xếp ▾

STT	Mã tài liệu	Tiêu đề	Hành động	Dung lượng
1	XM23BCN	Báo cáo ngành Xi măng Việt Nam năm 2023	<input type="button" value="Xem"/> 112 <input type="button" value="Tải về"/> 4	8.55 MB
2	XM23VNCR	Vietnam Cement Report 2023	<input type="button" value="Xem"/> 11 <input type="button" value="Tải về"/> 0	8.45 MB
3	XM63bcn2022EN	Vietnam Cement Report 2022	<input type="button" value="Xem"/> 3 <input type="button" value="Tải về"/> 0	1.5 MB
4	XM22BCN	Báo cáo ngành xi măng Việt Nam năm 2022	<input type="button" value="Xem"/> 44 <input type="button" value="Tải về"/> 1	1.65 MB

Người sử dụng chọn tài liệu cần xem, hệ thống hiển thị trang xem tài liệu

## Báo cáo ngành Xi măng Việt Nam năm 2023

Xem chi tiết 



Người sử dụng chọn “Xem chi tiết” để xem thông tin đầy đủ các thuộc tính của tài liệu

Báo cáo ngành Xi măng Việt Nam năm 2023	
Mã tài liệu:	XM23BCN
Ngày ban hành:	20/02/2024
Cấp ban hành:	Cơ quan khác
Kiểu dữ liệu:	Tài liệu điện tử (.pdf)
Tên file:	CIDC_Bao_cao_nganh_xi_mang_viet_nam_2023.pdf
Dung lượng:	8.55 MB
Tóm lược tài liệu:	<p>Định kỳ hàng năm, lần thứ 11, Ban Biên tập ximang.vn (Trung tâm Thông tin và CSDL chuyên ngành Xi măng Việt Nam CIDC) xuất bản Báo cáo ngành Xi măng Việt Nam (Vietnam Cement Report) năm 2023.</p> <p>Báo cáo xuất bản bằng tiếng Việt và tiếng Anh với những điểm nổi bật đáng chú ý sau đây:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bối cảnh kinh tế Thế giới, kinh tế xã hội trong nước ảnh hưởng trực tiếp đến sản xuất, tiêu thụ và xuất khẩu xi măng và clinker của Việt Nam.</li> <li>- Những vấn đề nội tại của ngành Xi măng Việt Nam hiện nay và trong giai đoạn tới.</li> <li>- Những biến động, thay đổi sản lượng tiêu thụ của các vùng - miền trong 10 năm qua.</li> <li>- Tình hình sản xuất, tiêu thụ và xuất khẩu toàn ngành năm 2023.</li> <li>- Thông kê công suất xi măng theo các tỉnh, thành phố và các vùng miền.</li> <li>- Danh mục các hệ thống sản xuất, dây chuyền xi măng lò quay hiện có trên toàn quốc</li> </ul>

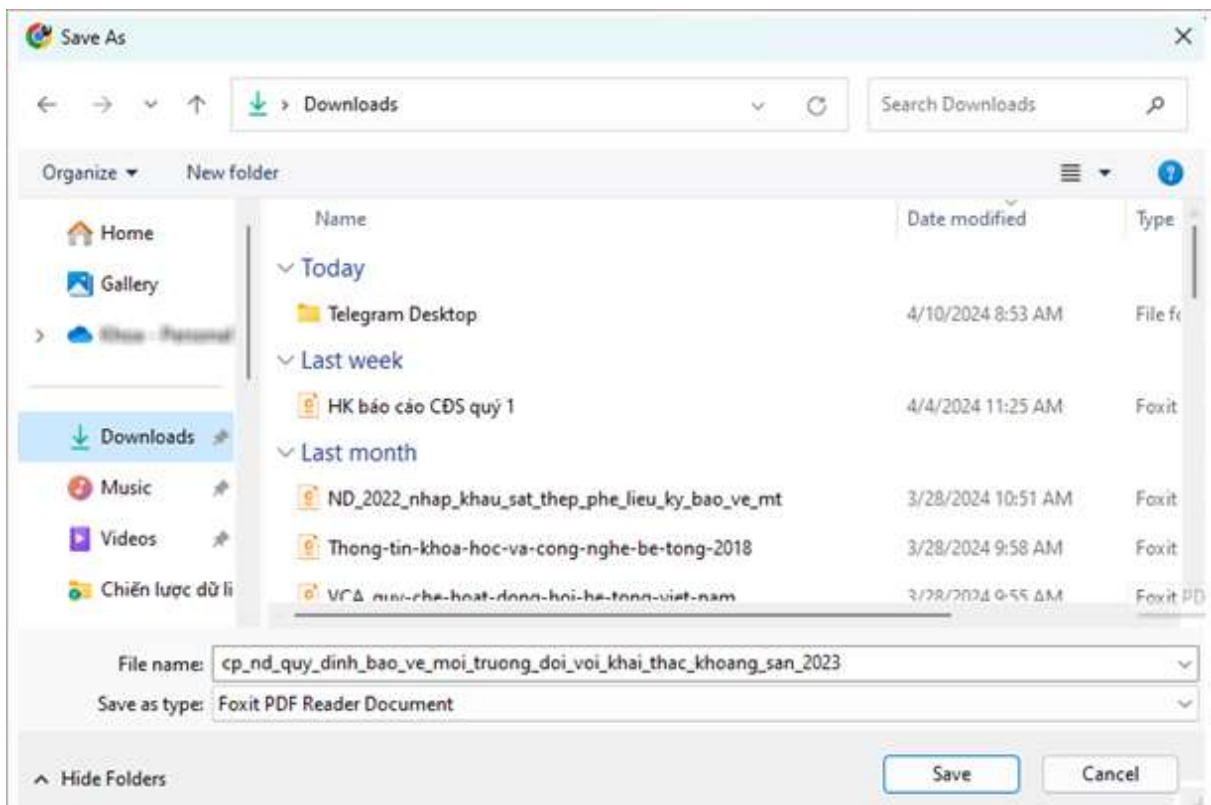
Người sử dụng có thể nhập thông tin bình luận, đánh giá về tài liệu vừa đọc và gửi đăng lên trang



Tải tài liệu về máy tính cá nhân: Người sử dụng có thể thực hiện thao tác tải tài liệu về máy tính cá nhân bằng cách click chọn biểu tượng tải về bên góc phải trên khung đọc tài liệu



Người sử dụng lựa chọn thư mục lưu trữ tài liệu trên máy tính cá nhân



In tài liệu trực tiếp trên hệ thống: người sử dụng có thể in tài liệu trực tiếp trên hệ thống bằng thao tác click chuột vào biểu tượng máy in trên góc phải trên của khung đọc tài liệu



## 2.4. Truy cập tài liệu trực tiếp trên trang chủ

- Chức năng này cho phép người sử dụng khai thác (xem và tải tài liệu) cụ thể trên các chuyên mục Tổng hợp, Quy định pháp luật, Doanh nghiệp ngành, Ấn phẩm, Tài liệu kỹ thuật, Báo cáo định kỳ ngay trên trang chủ.

- *Thao tác thực hiện*

Người sử dụng có thể xem danh mục tài liệu được sắp xếp theo các chuyên mục ngay trên trang chủ.



STT	Mã tài liệu	Tiêu đề	Hành động	Dung lượng
1	VLXD11GVLXDKHT3_2023	Giá VLXD Khánh Hòa tháng 3_2023	Xem 46 Tải về 6	617.02 KB
2	VLXD11GVLXDCMT3_2023	Giá VLXD Cà Mau tháng 3_2023	Xem 1 Tải về 1	4.66 MB

Người sử dụng có thể truy cập chuyên mục con để khai thác tài liệu

STT	Mã tài liệu	Tiêu đề	Hành động	Dung lượng
1	BT23TH02	Quản lý sản xuất và chất lượng bê tông	Xem 14 Tải về 0	5.83 MB
2	XM23DNN01	Chiller thu hồi nhiệt trong sản xuất xi măng	Xem 57 Tải về 0	2.43 MB

Người sử dụng có thể click chọn tài liệu để đọc, in và tải về (Tham khảo điểm 2.3, mục II).



### III. Khai thác dữ liệu thị trường

#### 3.1. Truy cập Tổng quan dữ liệu

- Chức năng này cho phép người sử dụng truy cập vào khai thác dữ liệu tổng quan thị trường ngành xi măng.

- *Thao tác thực hiện:*

Người sử dụng đăng nhập hệ thống, trên thanh menu chính chọn “Dữ liệu thị trường”



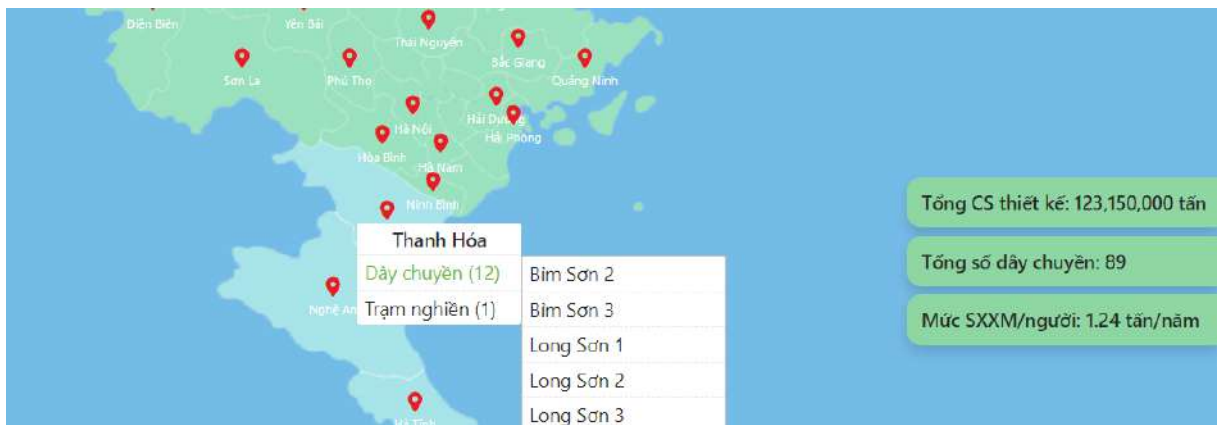
Hệ thống hiển thị menu danh mục dữ liệu ngành, người sử dụng chọn “Tổng quan dữ liệu”



Hệ thống hiển thị bản đồ tổng quan dữ liệu ngành xi măng và các số liệu tổng hợp.



Người sử dụng có thể xem thông tin cơ bản về các hệ thống sản xuất như: dây chuyền sản xuất xi măng, trạm nghiền, trạm phân phối trên bản đồ bằng cách di chuột vào các chấm màu đỏ trên bản đồ.

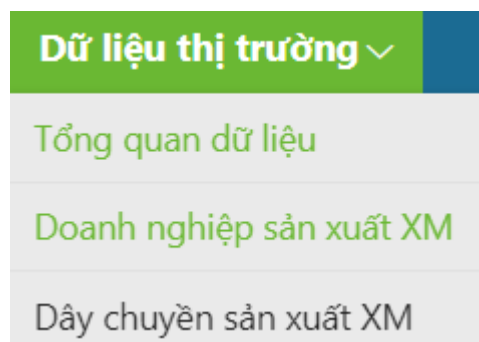


### 3.2. Doanh nghiệp sản xuất xi măng

- Chức năng này cho phép Người sử dụng truy cập bảng Dữ liệu thống kê các doanh nghiệp sản xuất xi măng tại Việt Nam và các biểu đồ so sánh, phân tích số liệu cụ thể

- *Thao tác thực hiện:*

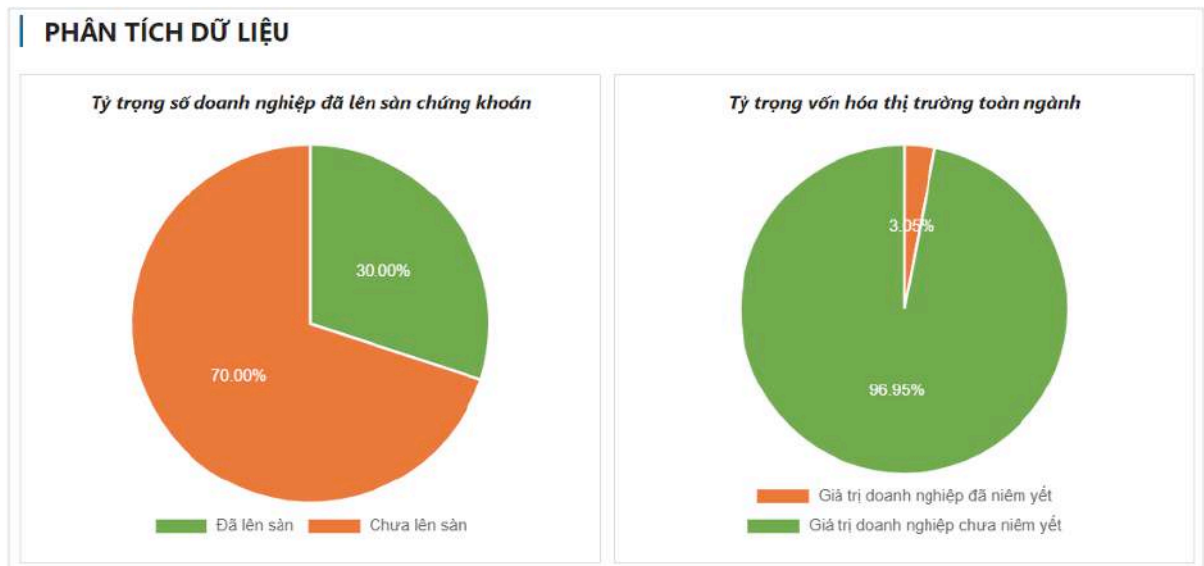
Người sử dụng truy cập “Dữ liệu thị trường”, Trên menu chọn “Doanh nghiệp sản xuất xi măng”



Hệ thống hiển thị bảng dữ liệu



BẢNG DỮ LIỆU DOANH NGHIỆP SẢN XUẤT XI MĂNG								Excel
Tổng hợp	DN miền Bắc	DN miền Trung	DN miền Nam	DN VICEM	DN vốn NN	Tập đoàn	DN niêm yết	
STT	Tên doanh nghiệp	Tên viết gọn	Năm thành lập	Địa chỉ				
1	Công ty TNHH MTV XM Vicem Hải Phòng	XM Hải Phòng		Tràng Kênh, xã Minh Đức, Huyện Tl Thành Phố Hải Phòng				
2	Công ty CP XM Sài Sơn	Sài Sơn	1958	Xã Nam Phương Tiến, huyện chư				

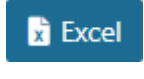
Và biểu đồ phân tích dữ liệu

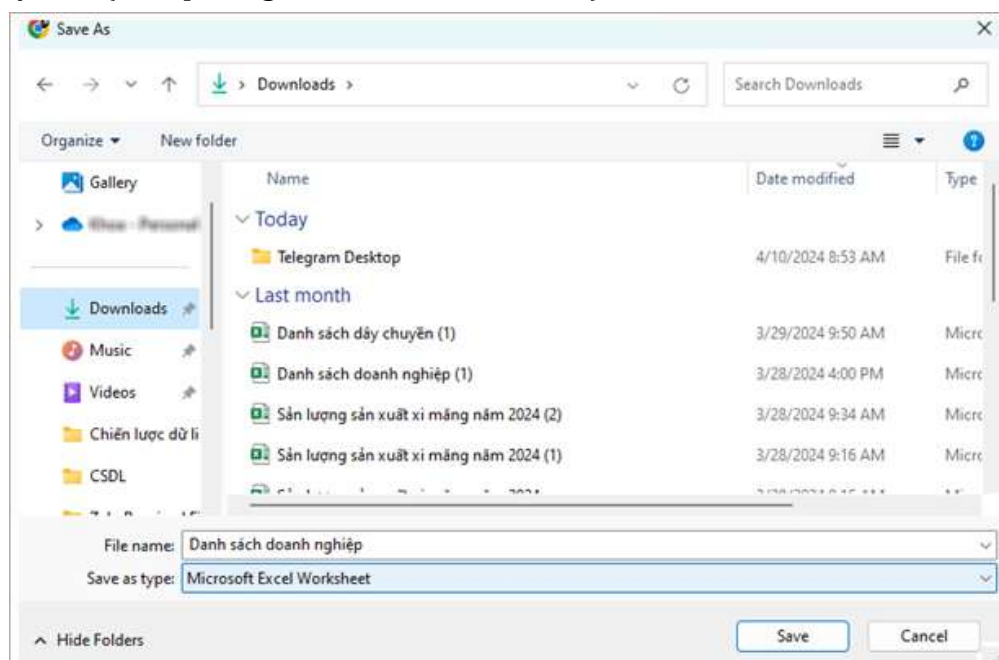


Người sử dụng có thể xem các dữ liệu chi tiết bằng cách chuyển các tab trên bảng dữ liệu



Người sử dụng có thể mở rộng bảng dữ liệu ra toàn màn hình bằng cách click chuột vào biểu tượng  trên góc phải trên của bảng dữ liệu và thu nhỏ bảng dữ liệu bằng cách click chuột vào biểu tượng  ở góc phải trên bảng dữ liệu (khi bảng dữ liệu đang trong tình trạng xem toàn màn hình)

Người sử dụng có thể xuất dữ liệu về máy tính dưới dạng excel bằng cách click chuột vào biểu tượng  ở góc phải phía trên bảng dữ liệu sau đó thực hiện thao tác lưu file về máy tính (Chỉ áp dụng cho các thành viên VIP).



Người sử dụng có thể nhập và gửi bình luận về số liệu lên trang bằng cách nhập nội dung và gửi theo form ở chân trang.

## | BÌNH LUẬN

**Tỉnh Ngân Khoa**

Mời bạn để lại bình luận

Gửi bình luận

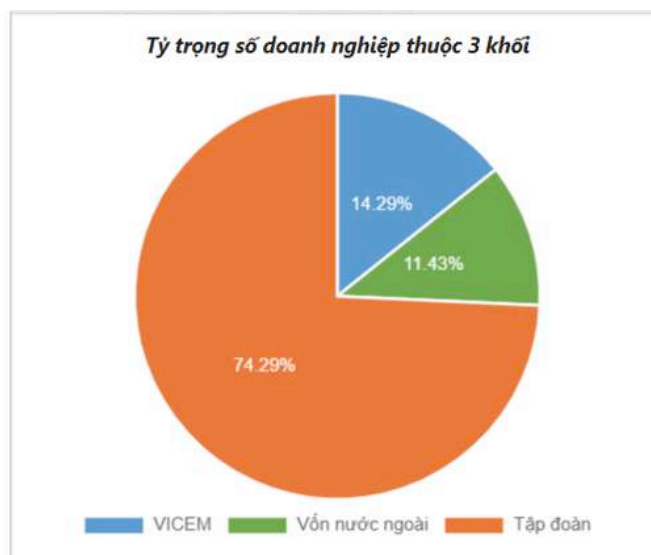
**Bình luận**

Người sử dụng có thể chọn biểu đồ tại danh mục biểu đồ bên cột trái màn hình

### DANH MỤC BIỂU ĐỒ

- Tỷ trọng số doanh nghiệp đã lên sàn chứng khoán
- Tỷ trọng số doanh nghiệp thuộc 3 khối DN
- Tỷ trọng số doanh nghiệp thuộc 3 miền
- Tỷ trọng vốn hóa thị trường toàn ngành

Hệ thống hiển thị biểu đồ được chọn



\* Đối với các mục dữ liệu “Dây chuyền sản xuất xi măng”, “Trạm nghiền và trạm phân phối xi măng”, người sử dụng thao tác tương tự mục “Doanh nghiệp sản xuất xi măng”.

### 3.3. Sản lượng sản xuất xi măng

- Chức năng này cho phép Người sử dụng truy cập bảng thống kê sản lượng sản xuất xi măng tại Việt Nam được thống kê hàng tháng trong 10 năm gần đây. Bên cạnh đó hệ thống cung cấp các biểu đồ so sánh, phân tích số liệu với một số yêu cầu cơ bản.

- Thao tác thực hiện:

Người sử dụng truy cập “Dữ liệu thị trường”, Trên menu chọn “Sản lượng sản xuất xi măng”



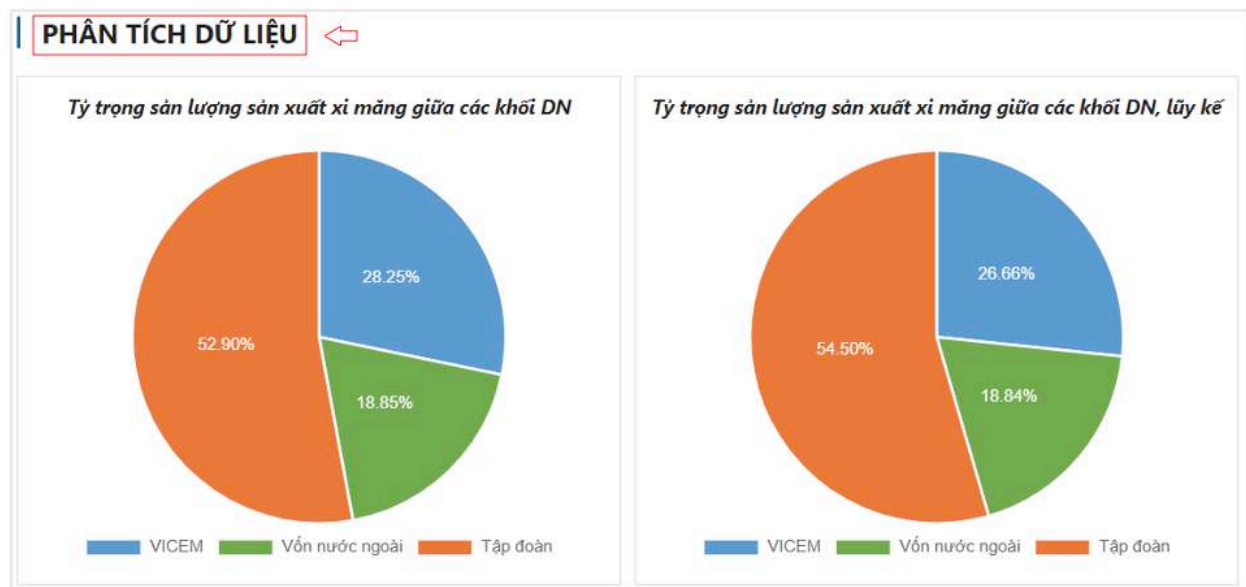
Hệ thống hiển thị bảng dữ liệu Sản lượng sản xuất xi măng.

BẢNG DỮ LIỆU SẢN LƯỢNG SẢN XUẤT XI MĂNG (ĐVT: TẤN)										
2024										
Excel										
Tổng hợp	VICEM	Vốn nước ngoài	Tập đoàn							
STT	Khối doanh nghiệp	Tháng 1	Tháng 2	Tháng 3	Tháng 4	Tháng 5	Tháng 6	Tháng 7	T	
1	VICEM	1.538.508	877.774	1.748.854	2.074.762	1.962.610				
2	Vốn nước ngoài	1.194.098	611.848	1.216.047	1.467.093	1.309.777				
3	Tập đoàn - Địa phương	4.438.725	1.641.650	3.361.666	3.652.244	3.676.072				
Tổng cộng		7.171.331	3.131.272	6.326.567	7.194.099	6.948.459				

Bảng thống kê, so sánh dữ liệu:

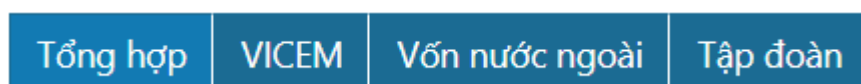
THỐNG KÊ DỮ LIỆU		Tháng 5 ▾				
	Tháng cùng kỳ năm trước	Tháng trước	Tháng hiện tại	MOM	YOY	Lũy kế
VICEM	1.933.410	2.074.762	1.962.610	95%	102%	8.202.508
Vốn nước ngoài	1.267.323	1.467.093	1.309.777	89%	103%	5.798.863
Tập đoàn	2.868.424	3.652.244	3.676.072	101%	128%	16.770.357
Tổng cộng	6.069.157	7.194.099	6.948.459	97%	114%	30.771.728

Và bản đồ phân tích dữ liệu:



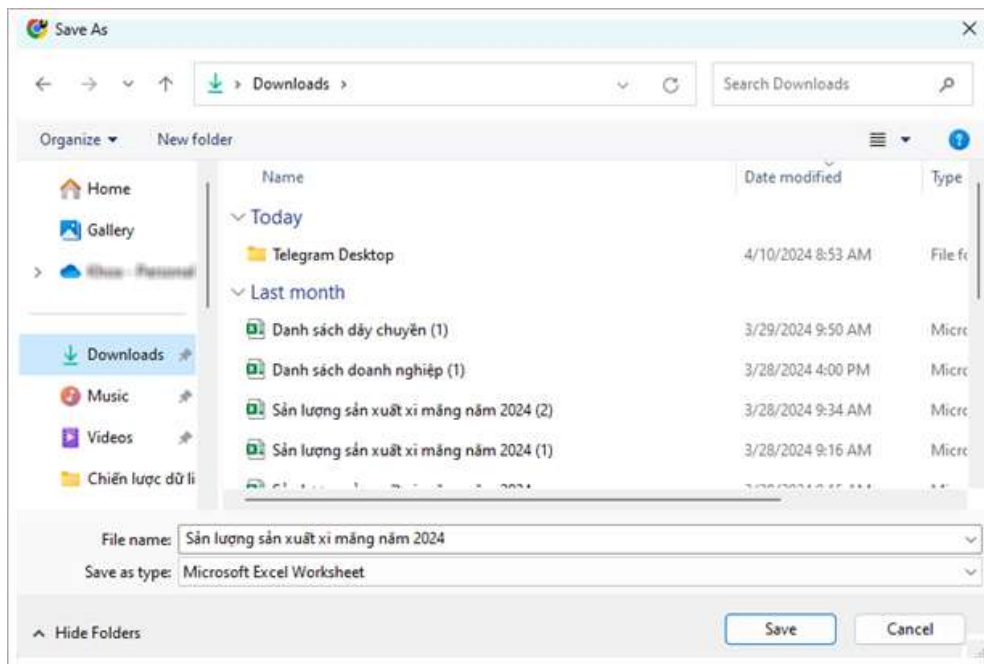
Người sử dụng có thể chọn năm dữ liệu bằng cách chọn năm **2024 ▾** bên phải trên bảng số liệu. Trong mỗi năm, lại có thể chọn bộ dữ liệu theo tháng để đánh giá phân tích ở ngay phía dưới bảng.

Người sử dụng có thể xem các dữ liệu chi tiết bằng cách chuyển các tab trên bảng dữ liệu.



Người sử dụng có thể mở rộng bảng dữ liệu ra toàn màn hình bằng cách click chuột vào biểu tượng trên góc phải trên của bảng dữ liệu và thu nhỏ bảng dữ liệu bằng cách click chuột vào biểu tượng ở góc phải trên bảng dữ liệu (khi bảng dữ liệu đang trong tình trạng xem toàn màn hình).

Người sử dụng có thể xuất dữ liệu về máy tính dưới dạng excel bằng cách click chuột vào biểu tượng ở góc phải phía trên bảng dữ liệu sau đó thực hiện thao tác lưu file về máy tính (chỉ áp dụng với thành viên VIP).



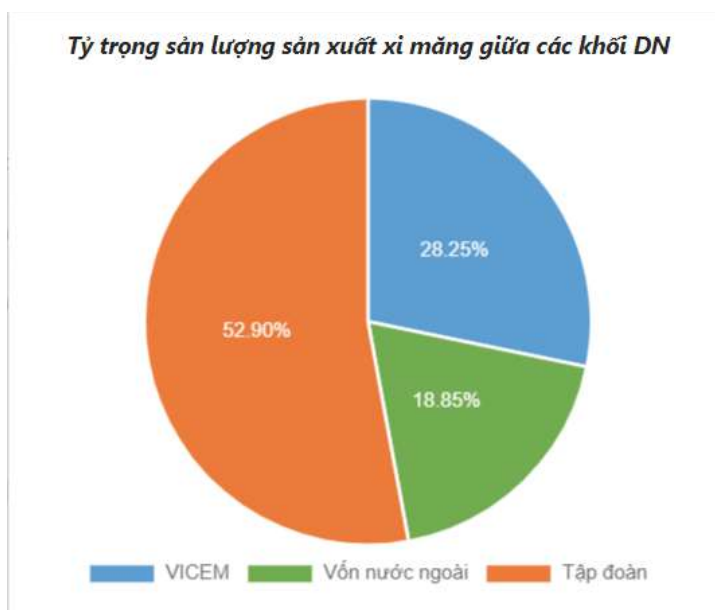
Để xem và đánh giá, so sánh bộ số liệu theo tháng, Người sử dụng có thể chọn tháng cụ thể tại phần Thống kê dữ liệu:

THỐNG KÊ DỮ LIỆU						Tháng 5 ▾
	Tháng cùng kỳ năm trước	Tháng trước	Tháng hiện tại	MOM	YOY	Tháng 1
VICEM	1.933.410	2.074.762	1.962.610	95%	102%	Tháng 2
Vốn nước ngoài	1.267.323	1.467.093	1.309.777	89%	103%	Tháng 3
Tập đoàn	2.868.424	3.652.244	3.676.072	101%	128%	Tháng 4
Tổng cộng	6.069.157	7.194.099	6.948.459	97%	114%	<b>Tháng 5</b>
						Tháng 6
						Tháng 7
						Tháng 8
						Tháng 9
						Tháng 10

Để so sánh, phân tích, đánh giá dữ liệu, Người sử dụng có thể chọn các loại Biểu đồ tại danh mục Biểu đồ bên cột trái màn hình hoặc kéo màn hình xuống phía dưới để xem.

DANH MỤC BIỂU ĐỒ
Tỷ trọng sản lượng sản xuất xi măng giữa các khối DN
Tỷ trọng sản lượng sản xuất xi măng giữa các khối DN, lũy kế
Tổng sản lượng sản xuất xi măng theo tháng
Biểu đồ tăng trưởng tổng sản lượng sản xuất 5 năm gần nhất
Sản lượng của DN khối VICEM
Sản lượng của DN khối vốn NN

Hệ thống hiển thị biểu đồ được chọn



Người sử dụng có thể nhập và gửi bình luận về các thông tin, số liệu lên trang bằng cách nhập nội dung và gửi theo mẫu ở phía dưới trang dữ liệu hiện hành.

**BÌNH LUẬN**

**Trịnh Ngọc Khuê**

Mời bạn để lại bình luận

**Gửi bình luận**

**Bình luận**

*\* Đối với các mục dữ liệu “Sản lượng tiêu thụ xi măng”, “Các thị trường xuất khẩu”, “Biến động giá xi măng”, người sử dụng thao tác tương tự mục “Sản lượng sản xuất xi măng”.*

## IV. Một số lưu ý

### 1. Tính năng lọc và sắp xếp dữ liệu

Tại một số Bảng dữ liệu phức tạp, Cem.Data cung cấp thêm công cụ lọc và sắp xếp dữ liệu để NSD dễ dàng truy suất thông tin.

- Công cụ tìm kiếm mở rộng với các tài liệu, văn bản:

Hệ thống cho phép tìm kiếm với nhiều thuộc tính khác nhau như: Từ khóa; Ngày ban hành; cấp ban hành; danh mục;...



The image shows a search interface with several filter sections. Red boxes highlight the following elements:
 

- Từ khóa**: A text input field with the placeholder "Tìm kiếm trong chuyên mục này".
- Ngày ban hành**: A date range selector with "Từ ngày" and "Đến ngày" fields.
- Cấp ban hành**: A dropdown menu currently showing "-- Cấp ban hành --".
- Danh mục**: A dropdown menu currently showing "-- Danh mục --".
- Kiểu dữ liệu**: A dropdown menu currently showing "-- Kiểu dữ liệu --".

 There are also buttons for "Tìm kiếm" and a refresh icon.

- Công cụ tìm kiếm mở rộng với dữ liệu thị trường:

VD: Tại Bảng dữ liệu Dây chuyền sản xuất xi măng và Trạm nghiền và phân phối:

This screenshot shows the search interface for the "DANH MỤC DỮ LIỆU" section. The left sidebar lists categories, with "Dây chuyền sản xuất xi măng" highlighted. The main search area includes:
 

- Từ khóa**: "Tên dây chuyền hoặc công ty"
- Năm vận hành**: "-- Năm vận hành --"
- A search button with a green dropdown arrow icon, highlighted by a red box.
- A "Tìm kiếm" button.

Sau khi chọn tìm kiếm mở rộng, hệ thống sẽ hiển thị các trường tìm kiếm với nhiều cách tìm kiếm khác nhau

This screenshot shows the search results page for "DỮ LIỆU VỀ DÂY CHUYỀN SẢN XUẤT XI MĂNG". The search filters are expanded to include:
 

- Từ khóa**: "Tên dây chuyền hoặc công ty"
- Năm vận hành**: "-- Năm vận hành --"
- Công suất lò quay**: "tấn clk/ngày"
- Cỡ lò**: "-- Cỡ lò --"
- Xuất xứ công nghệ**: "-- Xuất xứ công nghệ --"
- Tỉnh thành**: "-- Tỉnh thành --"
- Vùng miền**: "-- Vùng miền --"
- Nhà CCTB chính**: "Nhà CCTB chính"

 Red arrows point to each of these search fields.

- Công cụ sắp xếp theo cột giá trị:

Cho phép NSD lựa chọn sắp xếp dữ liệu theo thứ tự tăng dần hoặc giảm dần

		Tổng hợp	DC VICEM	DC vốn NN	Tập đoàn	DC có WHR	DC có Co-Pro	DC có Cảng				
STT	Tên dây chuyền	Chủ đầu tư	Công suất (tấn)		Hãng cung cấp thiết bị chính	Xuất xứ công nghệ	Suất đầu tư USD/tấn XM	Tổng mức đầu tư (USD)	Năm vận hành	Hệ thống cảng NX		
			Clinker/ngày	XM/năm						Tải trọng tàu DWT	Thời gian VH	
1	Lạng Sơn	Công ty CP XM Lạng Sơn	1.000	350.000	China	China	72	25.200.000	2010			
2	Đại Dương 2	Công ty CP XM Đại Dương	6.000	2.200.000	Sinoma Nam Kinh, Loesche	China, EU-G7	72	158.400.000	2023			
3	Xuân Thành 3	Công ty CP XM Xuân Thành	12.500	4.500.000	FLSmidth	EU-G7	105	472.500.000	2023			
4	Long Thành	Công ty CP XM Long Thành	6.000	2.200.000	Sinoma Nam Kinh, Loesche	China, EU-G7	82	188.600.000	2023		2021	
5	INSEE	Công ty TNHH Siam City Cement (Vietnam)	4.000	1.600.000	KOBESTELL	EU-G7	150	240.000.000	1994	20.000		
6	Hà Tiên 2.2	Công ty CP XM Vicem Hà Tiên	4.000	1.600.000	Polysius, Loesche	EU-G7	150	240.000.000	2011			

## 2. Phiên bản Responsive (smartphone, tablet):

Việc hiển thị trên các thiết bị với kích thước màn hình nhỏ sẽ không đầy đủ và thuận tiện như trên laptop. Trên các thiết bị có màn hình hạn chế, NSD phải thao tác nhiều hơn để xem thông tin (như vuốt ngang, tải xuống mới xem được...)

## V. Sự cố có thể xảy ra

### 4.1. Website bảo trì

Trong một số tình huống bất ngờ, Cem.Data tạm ngưng hoạt động để bảo trì. Khi đó quản trị viên hệ thống CSDL sẽ có thông báo trên website. Người sử dụng có nhu cầu sử dụng tài liệu có thể áp dụng những cách thức sau đây:

- Gọi điện đến số hotline để được hỗ trợ.
- Trở lại trang chủ csdl.ximang.vn để kiểm tra sau khi hết thời hạn thông báo.

### 4.2. Không đăng nhập được

NSD có thể không đăng nhập được nếu gặp phải một số tình huống sau đây:

- Nhớ sai tên tài khoản đăng ký hoặc mật khẩu.
- Mật khẩu đã bị người dùng chung tài khoản thay đổi.
- Phần mềm gõ Tiếng Việt có dấu làm người dùng nhập sai mật khẩu.

Khi gặp những trường hợp như vậy, người dùng có thể giải quyết theo những cách sau:

- Kiểm tra lại tên tài khoản và mật khẩu có đúng với khi đăng ký hay chưa.
- Gọi điện đến hotline, gửi email để đổi mật khẩu và kiểm tra thông tin tài khoản.

### 4.3. Bất khả kháng

Miễn trừ khả năng do thiên tai, bị kẻ xấu xâm nhập, hack hệ thống, làm tê liệt csdl -> Chúng tôi sẽ khắc phục trong thời gian sớm nhất và sẽ có thông báo tới NSD ngay sau khi hệ thống hoạt động trở lại.

### 4.4. Kênh hỗ trợ chính thức

Hotline: 0905.329.019

Zalo OA: Trung tâm Thông tin Xi măng Gamma (<https://zalo.me/1771916720391019714>)

Email: [gamma@ximang.vn](mailto:gamma@ximang.vn)

Trụ sở: Tòa nhà HH2A Bắc Hà, 15 Tố Hữu, P.Nhân Chính, Q.Thanh Xuân, Hà Nội