

분기별 폐기물사용시멘트정보( 2025년 3분기)

| 정보 제공자             |                       | 상호(명칭)         |                   | 한일현대시멘트(주) 영월공장   |              |               |                |                |               |           |
|--------------------|-----------------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------|---------------|----------------|----------------|---------------|-----------|
|                    |                       | 주소(사업장)        |                   | 강원특별자치도 영월군 화랏길57 |              |               |                |                |               |           |
| 클링커 생산량            |                       | 439,781 (톤/분기) |                   |                   |              | 폐기물 사용량       |                | 153,566 (톤/분기) |               |           |
| 시멘트 생산량            |                       | 666,634 (톤/분기) |                   |                   |              | 폐기물 사용비율      |                | 23.04 %        |               |           |
| ① 폐기물 종류<br>(분류번호) |                       | ② 폐기물 위탁자      | 폐기물 반입량<br>(톤/분기) | ③ 폐기물 원산지         | 폐기물 시험 결과    |               |                |                |               |           |
|                    |                       |                |                   |                   | 납<br>(mg/kg) | 구리<br>(mg/kg) | 카드뮴<br>(mg/kg) | 비소<br>(mg/kg)  | 수은<br>(mg/kg) | 염소<br>(%) |
| 계                  |                       |                | 160,801.91        |                   |              |               |                |                |               |           |
| 대체원료               | 그 밖의 공정오니(51-02-19)   | 가              | 90.08             | 대한민국              | 12.03        | 1.05          | 43.01          | 0.00           | 0.00          |           |
| 대체원료               | 그 밖의 공정오니(51-02-19)   | 나              | 216.04            | 대한민국              | 75.35        | 50.28         | 3.48           | 32.16          | 1.05          |           |
| 대체원료               | 그 밖의 공정오니(51-02-19)   | 다              | 211.54            | 대한민국              | 47.13        | 2.06          | 2.01           | 0.00           | 0.00          |           |
| 대체원료               | 그 밖의 공정오니(51-02-19)   | 라              | 4,158.94          | 대한민국              | 249.83       | 60.51         | 16.38          | 30.94          | 0.00          |           |
| 대체원료               | 그 밖의 공정오니(51-02-19)   | 마              | 621.99            | 대한민국              | 10.58        | 9.23          | 0.01           | 2.85           | 0.00          |           |
| 대체원료               | 그 밖의 공정오니(51-02-19)   | 바              | 514.38            | 대한민국              | 5.47         | 1.02          | 1.06           | 0.00           | 0.00          |           |
| 대체원료               | 그 밖의 공정오니(51-02-19)   | 사              | 2,932.06          | 대한민국              | 3.36         | 0.00          | 0.00           | 0.49           | 0.00          |           |
| 대체원료               | 그 밖의 무기성오니(51-02-99)  | 아              | 299.26            | 대한민국              | 15.98        | 0.00          | 0.20           | 4.99           | 0.00          |           |
| 대체원료               | 그 밖의 무기성오니(51-02-99)  | 자              | 369.16            | 대한민국              | 0.00         | 276.23        | 5.45           | 10.32          | 0.00          |           |
| 대체원료               | 그 밖의 무기성오니(51-02-99)  | 차              | 31.88             | 대한민국              | 33.77        | 59.09         | 0.00           | 1.54           | 0.00          |           |
| 대체원료               | 그 밖의 무기성오니(51-02-99)  | 카              | 1,383.51          | 대한민국              | 10.23        | 15.44         | 0.00           | 4.25           | 0.00          |           |
| 대체원료               | 그 밖의 무기성오니(51-02-99)  | 타              | 2,447.44          | 대한민국              | 4.00         | 0.00          | 0.00           | 0.00           | 0.00          |           |
| 대체원료               | 석재 골재폐수처리오니(51-02-06) | 파              | 3,812.96          | 대한민국              | 6.83         | 0.00          | 0.00           | 5.65           | 0.00          |           |
| 대체원료               | 폐수처리오니(51-02-01)      | 하              | 370.95            | 대한민국              | 28.48        | 12.01         | 0.00           | 0.00           | 0.00          |           |
| 대체원료               | 폐수처리오니(51-02-01)      | 가              | 3,974.60          | 대한민국              | 0.00         | 43.59         | 0.24           | 8.31           | 0.00          |           |
| 대체원료               | 폐수처리오니(51-02-01)      | 나              | 3,290.41          | 대한민국              | 0.00         | 32.67         | 0.29           | 2.40           | 0.00          |           |
| 대체원료               | 폐수처리오니(51-02-01)      | 다              | 1,705.79          | 대한민국              | 0.00         | 20.63         | 0.31           | 4.95           | 0.00          |           |
| 대체원료               | 폐수처리오니(51-02-01)      | 라              | 187.63            | 대한민국              | 5.26         | 2.01          | 1.05           | 1.04           | 0.00          |           |
| 대체원료               | 폐수처리오니(51-02-01)      | 마              | 16,076.01         | 대한민국              | 11.27        | 7.85          | 0.15           | 7.03           | 0.00          |           |
| 대체원료               | 폐수처리오니(51-02-01)      | 바              | 2,261.52          | 대한민국              | 12.37        | 0.00          | 0.00           | 4.18           | 0.00          |           |

| ① 폐기물 종류<br>(분류번호) |                       | ② 폐기물 위탁자 | 폐기물 반입량<br>(톤/분기) | ③ 폐기물 원산지 | 폐기물 시험 결과    |               |                |               |               |           |
|--------------------|-----------------------|-----------|-------------------|-----------|--------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-----------|
|                    |                       |           |                   |           | 납<br>(mg/kg) | 구리<br>(mg/kg) | 카드뮴<br>(mg/kg) | 비소<br>(mg/kg) | 수은<br>(mg/kg) | 염소<br>(%) |
| 대체원료               | 그 밖의 분진(51-05-99)     | 샤         | 979.44            | 대한민국      | 2.28         | 0.00          | 0.00           | 2.85          | 0.00          |           |
| 대체원료               | 그 밖의 분진(51-05-99)     | 야         | 308.21            | 대한민국      | 1.64         | 50.11         | 0.00           | 3.27          | 0.00          |           |
| 대체원료               | 그 밖의 분진(51-05-99)     | 자         | 496.44            | 대한민국      | 5.07         | 81.82         | 0.00           | 0.64          | 0.00          |           |
| 대체원료               | 그 밖의 연소잔재물(51-13-99)  | 차         | 4,706.04          | 대한민국      | 21.10        | 87.10         | 0.00           | 7.31          | 0.00          |           |
| 대체원료               | 석탄재(51-13-03)         | 카         | 2,221.46          | 대한민국      | 0.00         | 6.62          | 0.00           | 5.15          | 0.00          |           |
| 대체원료               | 석탄재(51-13-03)         | 타         | 2,319.32          | 대한민국      | 9.01         | 0.00          | 0.01           | 12.29         | 0.00          |           |
| 대체원료               | 석탄재(51-13-03)         | 파         | 17,728.63         | 대한민국      | 11.98        | 1.73          | 0.11           | 20.20         | 0.00          |           |
| 대체원료               | 석탄재(51-13-03)         | 하         | 1,823.56          | 대한민국      | 2.75         | 18.15         | 0.00           | 20.60         | 0.00          |           |
| 대체원료               | 석탄재(51-13-03)         | 거         | 504.24            | 대한민국      | 3.45         | 6.58          | 0.11           | 25.21         | 0.47          |           |
| 대체원료               | 석탄재(51-13-03)         | 너         | 853.05            | 대한민국      | 32.36        | 265.23        | 1.73           | 4.49          | 0.00          |           |
| 대체원료               | 석탄재(51-13-03)         | 더         | 180.93            | 대한민국      | 8.82         | 8.61          | 0.00           | 16.49         | 0.00          |           |
| 대체원료               | 석탄재(51-13-03)         | 러         | 1,479.58          | 대한민국      | 5.79         | 0.00          | 0.00           | 18.30         | 0.00          |           |
| 대체원료               | 그 밖의 공정오니(51-01-06)   | 머         | 832.87            | 대한민국      | 1.49         | 450.21        | 1.58           | 1.94          | 0.05          |           |
| 대체원료               | 그 밖의 폐수처리오니(51-01-08) | 버         | 420.64            | 대한민국      | 48.35        | 53.49         | 3.45           | 1.25          | 0.00          |           |
| 대체원료               | 그 밖의 폐수처리오니(51-01-08) | 서         | 317.62            | 대한민국      | 38.29        | 91.78         | 2.87           | 0.06          | 0.00          |           |
| 대체원료               | 그 밖의 폐수처리오니(51-01-08) | 어         | 242.75            | 대한민국      | 10.53        | 43.48         | 0.18           | 1.93          | 0.00          |           |
| 대체원료               | 그 밖의 폐수처리오니(51-01-08) | 저         | 72.09             | 대한민국      | 0.00         | 185.37        | 0.29           | 0.00          | 0.49          |           |
| 대체원료               | 그 밖의 폐수처리오니(51-01-08) | 처         | 283.91            | 대한민국      | 34.91        | 8.24          | 4.93           | 1.28          | 0.06          |           |
| 대체원료               | 그 밖의 폐수처리오니(51-01-08) | 커         | 56.96             | 대한민국      | 83.54        | 98.46         | 1.93           | 0.05          | 0.00          |           |
| 대체원료               | 그 밖의 폐수처리오니(51-01-08) | 터         | 1,245.68          | 대한민국      | 51.43        | 91.25         | 10.23          | 1.98          | 0.00          |           |
| 대체원료               | 그 밖의 폐수처리오니(51-01-08) | 퍼         | 754.70            | 대한민국      | 53.49        | 78.49         | 2.83           | 1.03          | 0.05          |           |
| 대체원료               | 그 밖의 폐수처리오니(51-01-08) | 허         | 306.86            | 대한민국      | 0.00         | 8.88          | 0.02           | 1.53          | 0.63          |           |
| 대체원료               | 하수처리오니(51-01-02)      | 겨         | 872.66            | 대한민국      | 24.75        | 48.23         | 2.14           | 0.00          | 0.11          |           |
| 대체원료               | 하수처리오니(51-01-02)      | 녀         | 657.52            | 대한민국      | 25.46        | 48.73         | 1.18           | 2.45          | 0.19          |           |
| 대체원료               | 하수처리오니(51-01-02)      | 더         | 2,871.14          | 대한민국      | 10.43        | 85.91         | 0.55           | 2.28          | 0.00          |           |
| 대체원료               | 하수처리오니(51-01-02)      | 려         | 1,523.80          | 대한민국      | 49.45        | 420.48        | 0.88           | 4.97          | 0.11          |           |
| 대체원료               | 하수처리오니(51-01-02)      | 며         | 6,314.11          | 대한민국      | 49.48        | 153.28        | 10.48          | 1.25          | 0.00          |           |

| ① 폐기물 종류<br>(분류번호) |                    | ② 폐기물 위탁자 | 폐기물 반입량<br>(톤/분기) | ③ 폐기물 원산지 | 폐기물 시험 결과    |               |                |               |               |           |
|--------------------|--------------------|-----------|-------------------|-----------|--------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-----------|
|                    |                    |           |                   |           | 납<br>(mg/kg) | 구리<br>(mg/kg) | 카드뮴<br>(mg/kg) | 비소<br>(mg/kg) | 수은<br>(mg/kg) | 염소<br>(%) |
| 대체원료               | 하수처리오니(51-01-02)   | 벼         | 261.73            | 대한민국      | 40.13        | 153.29        | 0.44           | 0.73          | 0.58          |           |
| 대체원료               | 하수처리오니(51-01-02)   | 서         | 1,299.70          | 대한민국      | 10.45        | 135.18        | 0.88           | 4.93          | 0.15          |           |
| 대체원료               | 하수처리오니(51-01-02)   | 여         | 240.48            | 대한민국      | 8.77         | 150.23        | 0.35           | 1.98          | 0.09          |           |
| 대체원료               | 하수처리오니(51-01-02)   | 저         | 293.08            | 대한민국      | 0.48         | 72.15         | 0.84           | 19.44         | 0.00          |           |
| 대체원료               | 하수처리오니(51-01-02)   | 처         | 168.13            | 대한민국      | 87.15        | 120.35        | 2.09           | 2.88          | 0.00          |           |
| 대체원료               | 하수처리오니(51-01-02)   | 커         | 762.35            | 대한민국      | 35.48        | 78.49         | 0.53           | 2.01          | 0.43          |           |
| 대체원료               | 하수처리오니(51-01-02)   | 터         | 77.70             | 대한민국      | 48.19        | 85.47         | 1.98           | 0.99          | 0.00          |           |
| 대체원료               | 하수처리오니(51-01-02)   | 퍼         | 525.33            | 대한민국      | 4.38         | 125.46        | 0.88           | 2.97          | 0.00          |           |
| 대체원료               | 하수처리오니(51-01-02)   | 허         | 445.87            | 대한민국      | 35.42        | 48.48         | 2.73           | 0.58          | 0.03          |           |
| 대체원료               | 하수처리오니(51-01-02)   | 고         | 520.85            | 대한민국      | 35.44        | 125.48        | 0.63           | 0.00          | 0.53          |           |
| 대체원료               | 폐유리(51-30-01)      | 노         | 3,020.35          | 대한민국      | 4.22         | 5.24          | 0.04           | 0.00          | 0.00          |           |
| 대체원료               | 폐유리(51-30-01)      | 도         | 44.99             | 대한민국      | 0.00         | 10.18         | 0.00           | 0.60          | 0.00          |           |
| 대체원료               | 그 밖의 폐사(51-06-99)  | 로         | 100.94            | 대한민국      | 2.53         | 0.00          | 0.00           | 1.99          | 0.00          |           |
| 대체원료               | 점토점결폐주물사(51-06-01) | 모         | 365.63            | 대한민국      | 4.03         | 114.58        | 0.00           | 0.20          | 0.00          |           |
| 대체원료               | 화학점결폐주물사(51-06-02) | 보         | 101.59            | 대한민국      | 1.64         | 50.11         | 0.00           | 3.27          | 0.00          |           |
| 대체원료               | 화학점결폐주물사(51-06-02) | 소         | 5,411.54          | 대한민국      | 5.43         | 84.85         | 0.00           | 9.21          | 0.00          |           |
| 대체원료               | 화학점결폐주물사(51-06-02) | 오         | 3,241.74          | 대한민국      | 56.50        | 315.21        | 0.27           | 0.17          | 0.00          |           |
| 대체원료               | 화학점결폐주물사(51-06-02) | 조         | 31.14             | 대한민국      | 3.45         | 21.58         | 0.00           | 0.85          | 0.00          |           |
| 대체원료               | 페타일(51-31-00)      | 초         | 518.52            | 대한민국      | 0.00         | 0.00          | 0.00           | 7.37          | 0.00          |           |
| 대체원료               | 폐합성수지류(51-03-01)   | 코         | 522.49            | 대한민국      | 10.74        | 61.45         | 0.31           | 3.48          | 0.00          | 0.98      |
| 보조연료               | 폐합성수지류(51-03-01)   | 토         | 841.91            | 대한민국      | 35.97        | 22.33         | 0.44           | 0.00          | 0.16          | 0.94      |
| 보조연료               | 폐합성수지류(51-03-01)   | 포         | 5,983.35          | 대한민국      | 22.39        | 26.49         | 0.00           | 1.35          | 0.00          | 0.82      |
| 보조연료               | 폐합성수지류(51-03-01)   | 호         | 1,045.50          | 대한민국      | 18.55        | 19.32         | 0.43           | 0.00          | 0.00          | 0.82      |
| 보조연료               | 폐합성수지류(51-03-01)   | 교         | 6,125.11          | 대한민국      | 32.06        | 59.37         | 0.00           | 0.00          | 0.00          | 0.39      |
| 보조연료               | 폐합성수지류(51-03-01)   | 뇨         | 2,212.05          | 대한민국      | 96.70        | 44.90         | 3.36           | 2.35          | 0.00          | 1.03      |
| 보조연료               | 폐합성수지류(51-03-01)   | 료         | 869.17            | 대한민국      | 18.96        | 21.58         | 0.78           | 3.30          | 0.00          | 0.45      |
| 보조연료               | 폐합성수지류(51-03-01)   | 료         | 586.09            | 대한민국      | 61.78        | 64.75         | 0.51           | 0.00          | 0.00          | 0.68      |

| ① 폐기물 종류<br>(분류번호) |                  | ② 폐기물 위탁자 | 폐기물 반입량<br>(톤/분기) | ③ 폐기물 원산지 | 폐기물 시험 결과    |               |                |               |               |           |
|--------------------|------------------|-----------|-------------------|-----------|--------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-----------|
|                    |                  |           |                   |           | 납<br>(mg/kg) | 구리<br>(mg/kg) | 카드뮴<br>(mg/kg) | 비소<br>(mg/kg) | 수은<br>(mg/kg) | 염소<br>(%) |
| 보조연료               | 폐합성수지류(51-03-01) | 묘         | 1,255.16          | 대한민국      | 16.35        | 38.44         | 0.40           | 0.00          | 0.00          | 0.32      |
| 보조연료               | 폐합성수지류(51-03-01) | 보         | 1,485.28          | 대한민국      | 24.13        | 19.30         | 0.00           | 0.00          | 0.00          | 1.17      |
| 보조연료               | 폐합성수지류(51-03-01) | 쇼         | 971.20            | 대한민국      | 90.60        | 273.45        | 0.00           | 0.00          | 0.00          | 0.81      |
| 보조연료               | 폐합성수지류(51-03-01) | 요         | 237.01            | 대한민국      | 8.50         | 15.36         | 0.13           | 0.00          | 0.00          | 0.00      |
| 보조연료               | 폐합성수지류(51-03-01) | 조         | 651.18            | 대한민국      | 5.36         | 40.30         | 0.32           | 2.24          | 0.00          | 0.74      |
| 보조연료               | 폐합성수지류(51-03-01) | 초         | 1,057.88          | 대한민국      | 64.63        | 88.44         | 0.60           | 3.40          | 0.00          | 0.66      |
| 보조연료               | 폐합성수지류(51-03-01) | 코         | 1,328.27          | 대한민국      | 10.55        | 27.63         | 4.84           | 1.83          | 0.00          | 0.45      |
| 보조연료               | 폐합성수지류(51-03-01) | 토         | 4,625.67          | 대한민국      | 14.03        | 296.61        | 1.52           | 0.00          | 0.00          | 0.54      |
| 보조연료               | 폐합성수지류(51-03-01) | 표         | 1,166.33          | 대한민국      | 43.40        | 118.22        | 0.73           | 0.00          | 0.00          | 0.64      |
| 보조연료               | 폐합성수지류(51-03-01) | 효         | 3,209.19          | 대한민국      | 69.35        | 33.99         | 0.97           | 0.00          | 0.00          | 0.85      |
| 보조연료               | 폐합성수지류(51-03-01) | 구         | 1,442.47          | 대한민국      | 0.00         | 296.22        | 0.12           | 0.00          | 0.00          | 1.08      |
| 보조연료               | 폐합성수지류(51-03-01) | 누         | 5,196.75          | 대한민국      | 40.80        | 61.61         | 0.04           | 0.00          | 0.55          | 0.74      |
| 보조연료               | 폐합성수지류(51-03-01) | 두         | 638.17            | 대한민국      | 30.85        | 569.02        | 0.71           | 0.00          | 0.00          | 0.73      |
| 보조연료               | 폐합성수지류(51-03-01) | 루         | 563.98            | 대한민국      | 25.27        | 19.36         | 0.00           | 0.00          | 0.00          | 1.21      |
| 보조연료               | 폐합성수지류(51-03-01) | 무         | 1,438.67          | 대한민국      | 40.59        | 228.25        | 0.25           | 0.00          | 0.00          | 0.97      |
| 보조연료               | 폐합성수지류(51-03-01) | 부         | 575.42            | 대한민국      | 15.64        | 18.17         | 0.00           | 0.00          | 0.00          | 0.40      |
| 보조연료               | 폐합성수지류(51-03-01) | 수         | 626.67            | 대한민국      | 130.92       | 56.15         | 1.05           | 1.60          | 0.55          | 0.99      |
| 보조연료               | 폐합성수지류(51-03-01) | 우         | 588.55            | 대한민국      | 0.00         | 303.40        | 0.18           | 0.00          | 0.00          | 0.50      |
| 보조연료               | 폐합성수지류(51-03-01) | 주         | 606.29            | 대한민국      | 3.82         | 17.88         | 0.27           | 0.13          | 0.00          | 0.31      |
| 보조연료               | 폐합성수지류(51-03-01) | 추         | 513.00            | 대한민국      | 25.43        | 66.37         | 0.00           | 2.55          | 0.00          | 0.00      |
| 보조연료               | 폐합성수지류(51-03-01) | 쿠         | 819.95            | 대한민국      | 19.06        | 27.65         | 0.00           | 0.00          | 0.00          | 0.70      |
| 보조연료               | 폐합성수지류(51-03-01) | 투         | 750.73            | 대한민국      | 0.00         | 43.44         | 0.08           | 0.72          | 0.00          | 0.41      |
| 보조연료               | 폐합성수지류(51-03-01) | 푸         | 56.56             | 대한민국      | 107.44       | 76.78         | 2.85           | 0.00          | 0.00          | 0.00      |
| 보조연료               | 폐합성수지류(51-03-01) | 후         | 49.84             | 대한민국      | 31.56        | 2.06          | 1.05           | 0.00          | 0.00          | 0.85      |