

Team Thomas
**Sprawozdanie na temat
zrównoważonego rozwoju
za rok 2024**

Wprowadzenie

W Thomas Concrete Group troska o ludzi i o środowisko naturalne jest sprawą kluczową. Dlatego zrównoważony rozwój od dawna był i jest ważny dla Drużyny Thomasa. Najlepiej oddaje to Misja naszej Grupy: „Być blisko klientów i razem, aktywnie wносить swój wkład w budowę zrównoważonego społeczeństwa”. Nasza firma zatrudnia osoby wysoce kompetentne i oddane swojej pracy – przygotowaniu i produkcji betonu towarowego oraz prefabrykatów. Nam nie jest wszystko jedno.

Pod wieloma względami rok 2024 charakteryzował się utrzymującą się dużą niepewnością na świecie. Napięcia geopolityczne wzrosły jeszcze bardziej, zmiany klimatyczne stały się bardziej oczywiste, a gospodarki kilku krajów nadal znajdowały się pod znaczną presją. Jednak inflacja była ogólnie znacznie niższa, a stopy procentowe zostały obniżone. Sytuacja energetyczna w Europie nadal stanowiła problem, a stabilna dostępność energii elektrycznej była wyzwaniem, nawet jeśli przygotowywano więcej inwestycji. Podsumowując, niepewność miała znaczący wpływ na społeczeństwa, firmy i, co nie mniej ważne, na ludzi.

Niemniej jednak Drużyna Thomasa w ciągu roku nieustrudzenie koncentrowała się na ambicji bycia liderem w zakresie oferowania zrównoważonych produktów i usług. Selektywnie nadaliśmy priorytet działaniom, w których możemy wnieść największy wkład. Ponieważ cement odpowiada za ponad 90 procent śladu CO₂ betonu, ciężko pracowaliśmy nad opracowaniem i dostarczeniem większej liczby produktów z alternatywnymi spoiwami, zmniejszając nasze zużycie cementu. Nasz udział dostarczanych produktów THOMAGREEN® wzrósł, ale przed nami jeszcze długa droga. Wspólnie z architektami, deweloperami, wykonawcami, dostawcami materiałów i innymi stronami mamy szansę uczynić branżę budowlaną znacznie lepszą.

Beton jest materiałem niezwykłym i jednocześnie przyjaznym środowisku. Jest w nim naturalność, piękno i twórczy potencjał. W odróżnieniu od większości innych materiałów używanych w budownictwie, które mogą wytrzymać czasami tylko pięćdziesiąt lat, beton jest wręcz symbolem zrównoważonego rozwoju. A poza tym – które budynki przetrwały ponad 2000 lat? Oczywiście betonowe konstrukcje starożytnego Rzymu!

Razem z innymi firmami branży budowlanej jesteśmy odpowiedzialni za przejrzystość i rzetelność starań o stałe podnoszenie wydajności działań na rzecz zrównoważonego rozwoju. Każdy materiał używany w budownictwie ma swoje zalety. Ważne jest jednak, żeby zawsze sprawdzać fakty i dane, kiedy dokonuje się wyboru.

Jestem dumny z tego, czego dokonała nasza Grupa w dziedzinie zrównoważonego rozwoju, ale każdego dnia trzeba starać się działać na rzecz dalszej poprawy. Mamy nadzieję, że ten raport okaże się inspirujący i będzie stanowić dobry sposób na podzielenie się z innymi tym, co robimy i co jest najważniejsze w Thomas Concrete Group.

Hans Karlander

Prezes i Dyrektor Generalny
Thomas Concrete Group AB



Zawartość sprawozdania:

Wprowadzenie	2
Spis treści	5
To właśnie my	6
Nasza strategia programowa	8
Beton jest niezbędny do budowania zrównoważonych społeczeństw	11
Kluczowy krok w kierunku zmniejszenia wpływu na klimat	12
Wspieranie inicjatyw globalnych	14
Równoważenie filarów zrównoważonego rozwoju	16
Nasze priorytetowe obszary i KPI	18
Nasza zielona oferta	23
Produkty i usługi	24
Cyfryzacja	26
W praktyce	28
Wzorcowe przedsięwzięcia	32
Środowisko naturalne	
Polityka ochrony środowiska	39
Ocena cyklu życia betonu (LCA)	40
Surowce	42
Produkcja i dystrybucja	48
Badania i rozwój	50
Stowarzyszenia i certyfikaty	53
Kwestie społeczne	
Nasza kultura	57
Po pierwsze bezpieczeństwo	58
Zdrowie i dobre samopoczucie	62
Dzielenie się wiedzą	66
Zaangażowanie społeczne	68
Prawa człowieka i przeciwdziałanie korupcji	71
Gospodarka	
Odpowiedzialność finansowa	75
Nasz model biznesowy	76
Wyzwanie, przed jakim stajemy	79
Jak dokumentujemy naszą działalność	82

Kim jesteśmy



„W Team Thomas działamy na tyle kameralnie, by oferować szybkość i elastyczność, a jednocześnie na wystarczająco dużą skalę, by gwarantować wydajność i profesjonalizm”

– Hans Karlander



Jesteśmy niezależną, rodzinną Grupą, która zajmuje się produkcją i dystrybucją wysokiej jakości betonu towarowego i prefabrykatów z betonu dla klientów komercyjnych i prywatnych. Źródłem naszego sukcesu jest wartość dodana, jaką oferujemy poprzez wyjątkowo spersonalizowaną obsługę i doskonałe kompetencje techniczne. Cała Grupa kładzie silny nacisk na zagadnienia dobrostanu pracowników oraz odpowiedzialności względem środowiska naturalnego.

To właśnie my: Thomas Concrete Group
– Specjaliści od betonu.

11,7 mld SEK w obrotach skonsolidowanych

(ok. 1,1 mld USD, 1,05 mld EUR)

170 betoniarni

5 zakładów produkujących prefabrykaty z betonu (4 w Szwecji, 1 w Polsce)

1 zakład produkujący prefabrykowane bloki betonowe (Niemcy)

5 terminali importowych dla spoiw i innych surowców (Szwecja)

1 akredytowane centralne laboratorium badawcze (Szwecja)

3 krajowe laboratoria badawcze (Niemcy, Polska, USA)

5,2 mln m³ wyprodukowanego betonu

5 państw

2500 pracowników


Thomas[®]
CONCRETE GROUP

Nasza strategia programowa

Nasza kultura

Jesteśmy zaangażowanym zespołem...

- Działamy z troską — zawsze w najlepszym interesie naszych klientów, współpracowników oraz ogółu przedsiębiorstwa.
- Stale poszukujemy nowych możliwości — pamiętając o rentowności i wyniku.
- Postępujemy odpowiedzialnie i zachowujemy czujność — zawsze dążymy do bycia najlepszymi.
- Wspieramy się nawzajem — dzielimy się energią i czerpiemy z tego radość.

Nasza wizja

Pragniemy być postrzegani jako najlepsi w swojej branży.

Najlepsi w kwestiach:

- Obsługi klienta
- Bezpieczeństwa
- Jakości
- Nastawienia
- Metod pracy
- Wyników finansowych

To wszystko jest o nas

To klienci kształtują naszą przyszłość

Nasze dziedzictwo

Jesteśmy niezależną, rodzinną firmą ze Szwecji, z silnym

duchem przedsiębiorczości i lokalnym zaangażowaniem,

niezawodną i konsekwentnie myślącą przyszłościowo.

Nasza misja

Staramy się być możliwie jak najbliżej naszych klientów, by wspólnie przyczyniać się do budowania zrównoważonego społeczeństwa.

Nasza oferta

Wysokiej jakości beton, gruntowna wiedza i niezawodne usługi świadczone przez zaangażowany zespół.

- Na czas
- Na miejscu
- W uzgodnionej cenie





Beton ma fundamentalne znaczenie dla budowania zrównoważonych społeczności

Żyjemy w szybko zmieniającym się świecie, gdzie jednym z dominujących zjawisk jest urbanizacja. Istnieje — i nie przestanie istnieć — stale rosnące zapotrzebowanie na infrastrukturę, tunele, mosty, elektrownie, domy, szkoły, szpitale i obiekty biurowe. Beton jest materiałem fundamentalnym dla budowania zrównoważonych społeczności. Jednak każdy z wykorzystywanych dziś materiałów budowlanych wywiera pewien wpływ na środowisko naturalne. To rodzi istotne wyzwania związane z równoważeniem wzrostu gospodarczego, społecznej odpowiedzialności oraz ochrony środowiska.

Określenie stopnia, w jakim materiał budowlany jest zrównoważony, wymaga oceny i wyważenia ekonomicznych, społecznych i środowiskowych aspektów danej konstrukcji w całym cyklu jej życia. Z perspektywy cyklu eksploatacyjnego, beton spełnia wymogi dotyczące zrównoważonego rozwoju. Jest wytrzymały, trwały, ognioodporny, niekosztowny i dostępny lokalnie. Okres eksploatacji konstrukcji wykonanych z betonu może wynosić nawet ponad 100 lat, i to przy minimalnych wymaganiach konserwacyjnych w całym tym czasie. Ponadto wiele właściwości betonu spełnia wstępne warunki budownictwa zrównoważonego.

W Thomas Concrete Group mamy pełne przekonanie, że zrównoważony rozwój jest źródłem wartości dla prowadzonej przez nas działalności, dla naszych pracowników, klientów i udziałowców oraz dla całego społeczeństwa. Jako specjaliści od betonu jesteśmy zdeterminowani, by tę oferowaną wartość maksymalizować, jak i zaangażowani w systematyczne minimalizowanie szkodliwego oddziaływania w skali całego cyklu eksploatacyjnego betonowych konstrukcji.

Kluczowy krok w stronę ograniczenia wpływu na klimat



Beton jest z wielu powodów najczęściej stosowanym materiałem budowlanym na świecie. Beton jest trwały, ma długą żywotność i jest odporny na ekstremalne warunki pogodowe, ogień, wilgoć i pleśń. W przypadku wielu konstrukcji beton jest jedynym materiałem, który może spełnić wymagania dotyczące jakości i trwałości. Uważamy, że beton ma kluczowe znaczenie dla budowania odpornych i zrównoważonych społeczeństw teraz i w przyszłości.

Jednocześnie branża budowlana musi przejść na neutralność klimatyczną przy jednoczesnym zachowaniu konkurencyjności, a tempo transformacji musi wzrosnąć. Beton niskoemisyjny jest najważniejszym środkiem ograniczającym wpływ na klimat. Pracujemy nad wizją betonu neutralnego dla klimatu. Aktywnie uczestniczymy w badaniach oraz odgrywamy wiodącą rolę w opracowywaniu i dostarczaniu betonu o znacznie niższym śladzie węglowym.

Obecnie istnieje tendencja do zakazywania stosowania pewnych materiałów budowlanych już na wczesnym etapie projektu. Jest to nie tylko błędne, ale także hamuje rozwój i innowacje. Polityka, przepisy, a zwłaszcza deweloperzy powinni ustanowić wysokie wymagania dotyczące neutralności materiałowej, które są

oparte na wydajności i obejmują cały cykl życia. W połączeniu z efektywną współpracą między wszystkimi podmiotami na etapie projektowania, w tym producentami betonu, przyspieszy to transformację.

Jako Specjaliści od betonu jesteśmy zaangażowani i chętnie dzielimy się naszą wiedzą i doświadczeniem podczas całego projektu budowlanego. Z przyjemnością dzielimy się z Wami naszym raportem na temat zrównoważonego rozwoju za rok 2024. Przedstawia on nasze główne obszary zainteresowania i kluczowe wskaźniki efektywności oraz ilustruje, co robimy, aby przyczynić się do budowania zrównoważonego społeczeństwa.

W odniesieniu do naszych kluczowych wskaźników efektywności, po przeprowadzeniu wewnętrznego przeglądu skorygowaliśmy wskaźniki LTI (urazy skutkujące utratą czasu pracy) na lata 2021–2024 ze względu na nadmierne zgłaszanie urazów w oparciu o definicję podlegających raportowaniu LTI w naszej Grupie.

Karin Gäbel

Dyrektor ds. zrównoważonego rozwoju (CSO)
Thomas Concrete Group AB

Zarządzanie zrównoważonym rozwojem

Nasza misja ściśle wiąże zrównoważony rozwój z głównym polem działalności Thomas Concrete Group — wcielamy zrównoważenie w każdy aspekt naszej aktywności. Naszym generalnym celem jest stwarzanie wartości z punktu widzenia wszystkich zainteresowanych stron: zarówno w ujęciu gospodarczym, co zapewniamy w sposób systematyczny, jak i przez budowanie zrównoważonego społeczeństwa, do czego przyczyniamy się, dbając o środowisko i społeczność. Nasz Komitet Rozwoju Strategicznego (Strategic Development Committee), w którym zasiada kierownictwo najwyższego szczebla Grupy, pilnuje zharmonizowania naszego programu zrównoważonego rozwoju oraz powiązanych dalekosiężnych celów i polityk z ramową strategią przedsiębiorstwa.

O pomyślne koordynowanie i realizowanie programu zrównoważonego rozwoju, jak i o konsekwencję w egzekwowaniu go w całej Grupie dba szereg komitetów i sieci obejmujących swoim zasięgiem całą organizację: Grupa Robocza ds. Zrównoważonego Rozwoju (Sustainability Work Group) koncentruje się na zrównoważeniu środowiskowym; Rada Bezpieczeństwa (Safety Council) — na bezpieczeństwie i eliminowaniu zagrożeń; Sieć Kadrowa (HR Network) — na pracownikach i ich dobru; Panele Techniczne (Technical Meetings) — na działalności badawczo-rozwojowej; a Międzynarodowe Panele Marketingowo-Komunikacyjne (International Marketing and Communications Meetings) — na komunikacji w zakresie zrównoważonego rozwoju. W Thomas Concrete Group zostały wyznaczone

konkretne cele zrównoważonego rozwoju oraz KPI w obszarach szczególnie istotnych z punktu widzenia całokształtu naszej strategii. KPI jasno określają docelowe poziomy różnych wskaźników, co ułatwia nam monitorowanie naszych postępów i rozwoju. Poza tym, by pomyślnie osiągać założone cele, w Thomas Concrete Group ustanowiony jest szereg polityk, czyli regulaminów mających kierować procesami decyzyjnymi. Należą do nich Polityka bezpieczeństwa, Polityka ochrony środowiska, Polityka finansowa oraz Polityka zakupowa.

Zespoły kierownicze naszych jednostek zależnych pilnują, by przedsięwzięcia rozwojowe, wyznaczone cele i sprawozdawczość pozostawały zharmonizowane z programem zrównoważonego rozwoju Grupy, a jednocześnie dostosowane do lokalnych warunków i okoliczności biznesowych i rynkowych. Ponadto obowiązkiem takich zespołów jest systematyczne informowanie o wynikach i postępach na polu zrównoważonego rozwoju.

Nasz Kodeks postępowania opisuje oczekiwaną postawę każdego pracownika w interakcjach ze współpracownikami, klientami, lokalnymi społecznościami oraz innymi udziałowcami. Kodeks postępowania służy personelowi za punkt odniesienia w jego codziennej pracy, przy czym jego postanowienia utrwalą się poprzez szkolenia, procedury i instrukcje. Do przestrzegania Kodeksu postępowania zobowiązani są wszyscy pracownicy Team Thomas.

Nasze ambicje

Przewodzić w branży pod względem zaopatrzenia w produkty i usługi zrównoważone.

Wsparcie dla globalnych inicjatyw

Cele zrównoważonego rozwoju

Thomas Concrete Group działa na rzecz Celów Zrównoważonego Rozwoju Organizacji Narodów Zjednoczonych — koncentrujemy się na tych celach, do których osiągnięcia możemy przyczynić się w największym stopniu. Na stronach tego raportu pokazujemy, jak różne nasze działania wiążą się z poszczególnymi celami.



Zielona taksonomia

Thomas Concrete Group postrzega unijną zieloną taksonomię jako siłę napędową, ważny krok i istotne narzędzie umożliwiające transformację klimatyczną.



Zmiana klimatu

Thomas Concrete Group popiera postanowienia paryskiego porozumienia klimatycznego. Dążąc do zrealizowania wizji betonu bezwęglowego, wnosimy swój wkład w transformację klimatyczną przemysłu budowlanego.



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21-CMP11

Gospodarka o obiegu zamkniętym

Infrastruktura i budynki wykonywane z betonu są konstrukcjami na długie lata. Przeciętna trwałość eksploatacyjna przekraczająca nierzadko 100 lat sprawia, że beton jako materiał budowlany jest niezmiernie ważny we wdrażaniu cykliczności. Wydajne wykorzystanie zasobów, zmniejszone i powtórne użycie materiałów oraz ograniczona do minimum ilość odpadów — to jedno z ważniejszych aspektów wkładu Thomas Concrete Group w promowanie gospodarki o obiegu zamkniętym.



Cyfryzacja

W Thomas Concrete Group głęboko wierzymy, że cyfryzacja przemysłu budowlanego ma zasadnicze znaczenie dla wypracowywania wydajniejszych metod pracy. Zwiększona transparentność i dostęp do danych w czasie rzeczywistym pomogą nam podejmować w przyszłości jeszcze bardziej zrównoważone decyzje.



Balansowanie filarów zrównoważonego rozwoju

Aby pomyślnie wypełniać nasze zobowiązania w zakresie zrównoważonego rozwoju, podejmowane działania koncentrujemy na jego trzech filarach: społeczeństwie, środowisku naturalnym oraz gospodarce. Kładąc nacisk na te obszary, możemy zadbać o to, by nasz wkład rozciągnął się na całe spektrum zrównoważonego rozwoju.

Ze względu na swoje właściwości beton pozwala tworzyć mocne, trwałe i bezpieczne konstrukcje, które są energooszczędne i wymagają minimalnej konserwacji przez cały okres ich eksploatacji. Jest on także produkowany lokalnie. Ślad środowiskowy betonu można zatem zmniejszyć dziś o 50%, a w przyszłości potencjalnie o jeszcze więcej. Poza tym jest to materiał, który można wykorzystywać do projektów długoterminowych — i tak był wykorzystywany. Betonowe konstrukcje powstałe ponad dwa tysiące lat temu są wykorzystywane do dziś. Co więcej, materiał ten w 100% nadaje się do recyklingu.

Beton jest dosłownie fundamentem, na którym budujemy zrównoważone społeczeństwo. Jest on więc materiałem zrównoważonym w pełnym tego słowa znaczeniu.



Nasze priorytetowe obszary i KPI

Optymalizacja wykorzystania spoiw

Z myślą o dostarczaniu produktów niskoemisyjnych optymalizujemy zawartość spoiw w oferowanym betonie towarowym. Wprowadzanie spoiw alternatywnych i obniżanie zawartości cementu pozwala znacząco redukować wpływ działalności na klimat.

Czytaj dalej na stronie 44

Spoiwa alternatywne

DOCELOWO 2025	> 50 %
FAKTYCZNIE 2024	30 %
	2023 2022
	28 % 26 %

Zużycie energii i emisja zanieczyszczeń

Czynnie ograniczamy zużycie energii, podnosząc sprawność energetyczną wykorzystywanej floty produkcyjnej i transportowej, a także uniezależniając się od paliw kopalnych.

Czytaj dalej na stronie 48

Zużycie energii (kWh/m³)

DOCELOWO 2025	< 5
FAKTYCZNIE 2024	8,6
	2023 2022
	8,7 7,9

Bezpieczeństwo

Stawiamy bezpieczeństwo na pierwszym miejscu i w jego zapewnienie angażujemy pracowników. Wszyscy pracownicy biorą udział w szkoleniach BHP, żeby unikać ryzyka i zapewnić bezpieczeństwo sobie oraz naszym klientom.

Wskaźniki LTI na lata 2021–2024 zostały skorygowane w oparciu o definicję podlegających raportowaniu LTI w naszej Grupie.

Czytaj dalej na stronie 58

LTI
(wypadki powodujące niezdolność do pracy)

DOCELOWO 2025	< 14,25
FAKTYCZNIE 2024	14,8
	2023 2022
	13,7 15,2

Wskaźnik zaangażowania

Zależy nam na zdrowiu i dobrym samopoczuciu wszystkich pracowników. Chcemy być najlepsi w branży – po to tworzymy silną Drużynę Thomasa.

Najnowsze badanie zostało przeprowadzone w 2024 roku.

Czytaj dalej na stronie 62

EI
(wskaźnik zaangażowania)

DOCELOWO 2025	> 86
FAKTYCZNIE 2024	85
	2023 2022
	83 83

Gospodarka

Dla zrównoważonego rozwoju naszego przedsiębiorstwa niezbędne są solidne podstawy w postaci rentownej działalności, zabezpieczającej przyszłość Grupy.

Czytaj dalej na stronie 75

Wypłacalność
DOCELOWO 2025 > 40 %

FAKTYCZNIE 2024	53 %
	2023 2022
	52 % 46,9 %



Nasza zielona oferta



Nasza zielona oferta



Swoją zieloną ofertę stworzyliśmy z myślą o tym, by usprawnić dobieranie i użytkowanie betonu niskoemisyjnego. Łączy ona produkty, wiedzę i usługi oferowane przez Thomas Concrete Group, aby przyczynić się do zrównoważonego i niskoemisyjnego budownictwa.

Specjaliści od betonu z Thomas Concrete Group stale doskonalą produkty i usługi z zielonej oferty.

Produkty

THOMAGREEN

to rodzaj betonu, który ma niższy ślad węglowy niż tradycyjny beton, przy zachowaniu tej samej wysokiej jakości, funkcjonalności i wydajności. Osiąga się to poprzez zastąpienie części cementu alternatywnymi spoiwami i optymalizację ilości spoiwa w betonie. Domieszki są stosowane w celu optymalizacji zużycia cementu i urabialności betonu, a kruszywa dobiera w sposób pozwalający na ograniczenie zużycia spoiw i wody, zmniejszając tym samym wpływ na środowisko. Można również stosować kruszywa z recyklingu. Oprócz stosowania alternatywnych spoiw, na rynku amerykańskim oferowana jest technologia CarbonCure Technology™.

THOMABLOC

to gładkościenne bloki betonowe, które są wykonywane z niewykorzystanego betonu i dostępne w różnych rozmiarach. Stanowią one zrównoważony sposób ponownego wykorzystania betonu i mogą być używane do wielu zastosowań, takich jak przegrody magazynów kruszyw, czy bariery ochronne. THOMABLOC przypominają duże klocki do układania i wzajemnego łączenia.

Usługi

W całej naszej Grupie oferujemy szereg usług, które uzupełniają nasze zrównoważone i niskoemisyjne produkty. Usługi te mają na celu pomóc klientom w wyborze odpowiednich produktów. Na przykład pomagamy w optymalizacji betonu pod kątem wytrzymałości, alternatywnych spoiw i wpływu na środowisko. Oferujemy także różne szacunki oszczędności CO₂ oraz symulacje rozwoju wytrzymałości i samonagrzewu betonu, aby przewidzieć niezbędne działania, które należy podjąć na placu budowy.

Możemy zapewnić specjalistyczne doradztwo na etapie projektowania, optymalizując projekty betonowe i proaktywnie zajmując się kwestiami konstrukcyjnymi. Zajmujemy się wszystkimi aspektami wydajności betonu, wykorzystując najnowsze technologie. Ponadto tworzymy lub weryfikujemy specyfikacje w celu zwiększenia trwałości i możliwości konstrukcyjnych.

Oferujemy również deklaracje środowiskowe produktu (EPD) w całej Grupie dla naszych produktów i projektów, aby zwiększyć przejrzystość i pomóc klientom w dokonywaniu bardziej zrównoważonych wyborów. Deklaracja EPD jest oficjalnym oświadczeniem o ekologiczności produktu lub materiału. Deklaracja jest sprawdzana przez stronę trzecią, weryfikowana i rejestrowana w systemie EPD.

Ponadto oferujemy usługi cyfrowe, takie jak portal klienta MójBeton, cyfrowe monitorowanie wytrzymałości oraz prognozowanie przyszłego rozwoju wytrzymałości, aby wspierać łatwe i skuteczne korzystanie z naszej zielonej oferty.



Cyfryzacja

Cyfryzacja jest ściśle związana z naszą zieloną ofertą, ponieważ ułatwia naszym klientom korzystanie z produktów niskoemisyjnych. W Thomas Concrete Group wierzymy, że cyfryzacja przemysłu budowlanego będzie miała zasadnicze znaczenie dla wypracowywania wydajniejszych metod pracy. Zwiększona transparentność i dostęp do danych w czasie rzeczywistym pomogą nam podejmować jeszcze bardziej zrównoważone decyzje. Mając to na uwadze, inwestujemy w rozwój naszej działalności i uważnie wypatrujemy nowych szans na tworzenie usług cyfrowych dla klientów na naszych platformach cyfrowych.

Usługi cyfrowe

Dane są kluczowym elementem na drodze do zrównoważonego rozwoju

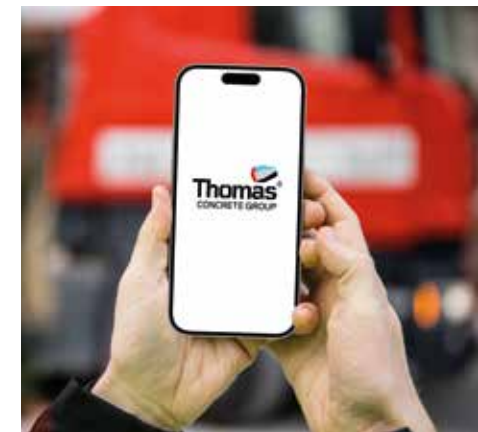
Ogromna ilość danych dotyczących betonu zebranych z różnych miejsc pracy w różnych warunkach jest nieocenionym atutem dla dalszej poprawy zrównoważonego charakteru naszego betonu.

Ściśle współpracujemy z naszym działem badawczo-rozwojowym i klientami, aby zrozumieć, jakie dane są potrzebne, aby ułatwić zrównoważone wybory, takie jak dane dotyczące wilgotności i konsystencji. Nieustannie badamy, w jaki sposób można wyodrębnić te dane, oceniając różne czujniki i testy wydajności, a także badając, w jaki sposób można wykorzystać sztuczną inteligencję, aby uzyskać dalszy wgląd w dane. Staramy się, aby wyniki były łatwo dostępne dla naszych klientów za pośrednictwem usług cyfrowych.

Jesteśmy przekonani, że zapotrzebowanie na usługi, które pomagają klientom zmniejszyć ilość odpadów, zaoszczędzić czas i pieniądze oraz stać się bardziej zrównoważonymi, będzie nadal rosło. Jesteśmy zaangażowani w bycie w czołówce tego rozwoju.

MójBeton®

Nasz portal dla klientów MójBeton jest platformą do świadczenia ulepszonych usług cyfrowych dla naszych klientów. Aplikacja ułatwia i usprawnia zarządzanie zamówieniami i dostawami, oferuje śledzenie w czasie rzeczywistym i powiadomienia push o dostawach, a także daje klientom możliwość pobrania cyfrowych potwierdzeń dostawy. Z pomocą MójBeton klienci mogą lepiej planować i koordynować swoją pracę na placach budowy, optymalizując w ten sposób czas transportu i wbudowania betonu.



Monitorowanie dojrzałości przy użyciu czujników

Od 2021 r. oferujemy łatwą w użyciu usługę typu plug-and-play, która pozwala naszym klientom monitorować w czasie rzeczywistym dojrzałość ich betonu. Szczegółowe informacje o postępach dojrzewania są przesyłane bezpośrednio do portalu MójBeton, gdzie klienci mogą je wyświetlać i skąd każdy pomiar można pobrać w postaci gotowego raportu. To pozwala klientom lepiej planować prace budowlane, oszczędzać czas oraz pieniądze i ograniczać ilości generowanych odpadów.

Bieżąca informacja o właściwościach i dojrzałości betonu na placu budowy pomoże klientom podejmować właściwe działania w celu zapewnienia jakości robót, ograniczenia potencjalnych strat energii i zmniejszenia ilości odpadów.



Prognozowanie przyszłego rozwoju wytrzymałości w czasie rzeczywistym

Od 2021 r. oferujemy również możliwość prognozowania rozwoju wytrzymałości betonu in situ. Posługując się sztuczną inteligencją i danymi o warunkach pogodowych, jesteśmy w stanie przewidywać moment, w którym beton osiąga swoją docelową wytrzymałość. Tym samym pomagamy klientom lepiej dopasować harmonogram prac budowlanych i ograniczać ilość odpadów, a tym samym oszczędzać na placach budowy zarówno czas, jak i pieniądze.

Połączenie lokalnych danych pogodowych z wglądem w czasie rzeczywistym i prognozami dotyczącymi dojrzałości betonu ułatwia również naszym klientom dobór bardziej zrównoważonych mieszanek o wyższej zawartości alternatywnych spoiw.





W praktyce

Polska

W 2024 roku polska spółka Thomas Beton rozszerzyła swoją ofertę niskoemisyjną, wprowadzając dodatkowe produkty z gamy THOMAGREEN. Betony te charakteryzują się znacznie zmniejszoną emisją CO₂ w porównaniu do betonów na bazie standardowego cementu portlandzkiego (CEM I).

Rozwój gamy produktów THOMAGREEN obejmuje stosowanie cementów niskoemisyjnych (od CEM II do CEM V), dostępnych alternatywnych spoiw, zaawansowanych domieszek chemicznych oraz wielokryterialnej optymalizacji składu mieszanek.

W przypadku wybranych produktów THOMAGREEN wystąpiono o certyfikaty śladu węglowego przyznawane przez niezależną jednostkę certyfikującą IMBiTB. Poziomy emisji CO₂ betonów tej firmy, certyfikowane przez tę stronę trzecią, uzyskały akceptację klientów i stanowiły podstawę do rozpoczęcia dostaw THOMAGREEN jako betonu niskoemisyjnego dla obsługiwanych przez nią inwestycji.

Wykorzystując wyniki swoich badań oraz zdobyte doświadczenie, firma Thomas Beton konsekwentnie dostarcza beton konstrukcyjny do projektów infrastrukturalnych przy użyciu cementów o niższym śladzie węglowym niż cement CEM I. Przyczyniło się to do zmniejszenia emisji CO₂ na wielu inwestycjach.

Przez cały rok 2024 firma Thomas Beton miała okazję objaśniać swoim klientom politykę zrównoważonego rozwoju Grupy oraz przedstawiać jej niskoemisyjną ofertę podczas serii spotkań szkoleniowych, które odbyły się w każdym z czterech regionów, w których dostarcza ona beton.

Wszystkie produkty THOMAGREEN wykorzystują minimalną ilość cementu zgodnie z aktualnymi polskimi normami.

USA

Firma Thomas Concrete w USA oferuje produkty THOMAGREEN z alternatywnymi spoiwami i technologią CarbonCure. W 2024 roku firma kontynuowała szkolenia wewnętrzne w zakresie produktów i usług niskoemisyjnych THOMAGREEN dostępnych w ramach naszej zielonej oferty.

Firma Thomas Concrete przedstawiła informacje na temat niskoemisyjnego betonu i budownictwa wykonawcom, projektantom i liderom społeczności na wydarzeniach poświęconych zrównoważonemu rozwojowi w Atlancie, Charleston, Raleigh i Charlotte, a także zorganizowała techniczne sesje „Lunch & Learn” dla klientów. Zapotrzebowanie na dyskusje techniczne na temat specyfikacji betonu niskoemisyjnego i EPD dla konkretnych produktów wzrosło wraz z większą liczbą zapytań ze strony konsultantów na wczesnym etapie projektowania, zwłaszcza w sektorze centrów danych.

EPD dla konkretnych produktów weryfikują wpływ produktu na środowisko i zgodność z certyfikatami zielonego budownictwa. W 2024 roku firma Thomas Concrete zweryfikowała 55 dodatkowych zakładów pod kątem EPD dla konkretnych produktów, co oznacza w sumie 66 zweryfikowanych zakładów.

Cement portlandzki wapienny (PLC) jest obecnie podstawowym cementem we wszystkich zakładach Thomas Concrete, zapewniając 7–12-procentową redukcję klinkieru. Cement żuźlowy, stosowany już w Atlancie, w roku 2024 został wprowadzony na rynki Karoliny Północnej i Karoliny Południowej, umożliwiając wyższy procentowy udział zamienników cementu oraz znaczną redukcję emisji dwutlenku węgla. Cement żuźlowy może zastąpić do 50 procent cementu w mieszance lub być połączony z popiołem lotnym w celu uzyskania trójskładnikowej mieszanki z ponad 70-procentowym udziałem zamiennika cementu. Klienci z agresywnymi celami redukcji emisji dwutlenku węgla żądają mieszanek trójskładnikowych i priorytetowo traktują rynki z dostępnością zarówno popiołu lotnego, jak i żużla.

Regionalne mieszanki wzorcowe NRMCA są wykorzystywane do porównywania alternatyw o niższej emisji dwutlenku węgla. Obecne poziomy odniesienia opierają się na danych dotyczących produkcji betonu towarowego z 2019 roku. W roku 2024 firma Thomas Concrete oraz inni członkowie przekazali dane produkcyjne za rok 2023 na potrzeby kolejnej edycji mieszanek wzorcowych.

THOMABLOC pozostaje ważnym produktem, w 2024 roku wyprodukowano łącznie 20 182 sztuk.





Szwecja

Szwedzka firma Thomas Betong rozszerzyła w roku 2024 swoją ofertę produktów niskoemisyjnych, zarówno w zakresie betonu towarowego, jak i prefabrykatów. Wzrosło zapotrzebowanie na EPD, intensyfikując wysiłki przedsiębiorstwa w tym zakresie. Klienci żądają obecnie EPD na różnych etapach procesu budowlanego, takich jak badania wstępne, projektowanie i zamówienia. EPD są również wykorzystywane do uproszczonych obliczeń klimatycznych. Na końcowym etapie i przy przekazywaniu budynku EPD mają kluczowe znaczenie, ponieważ wykonawcy muszą dostarczyć deklarację klimatyczną dotyczącą śladu węglowego budynku. Łącznie w 2024 roku opracowano 12 nowych EPD.

Firma Thomas Betong od kilku lat koncentruje się na zmniejszeniu zużycia spoiwa, a w 2024 roku zrealizowała znaczący projekt w zakresie optymalizacji składu mieszanki. Jej celem w produkcji betonu jest ograniczenie do minimum zmienności surowców w celu wytwarzania bardziej spójnego betonu i optymalizacji produktów. Jej celem było również zwiększenie sprzedaży betonu niskoemisyjnego w 2024 roku. Firma Thomas Betong stara się być zaangażowana na wczesnym etapie procesu projektowania, aby dostosować produkty do konkretnych wymagań projektowych i kosztowych przy jednoczesnym zmniejszeniu śladu węglowego.

Podsumowując, wysiłki firmy Thomas Betong w roku 2024 podkreślają jej zaangażowanie w zrównoważony rozwój oraz innowacje w branży budowlanej. Jej rozszerzona oferta produktów niskoemisyjnych, zwiększenie produkcji objętej EPD oraz skupienie się na optymalizacji składu mieszanki pokazują kompleksowe podejście do zmniejszania, wpływu projektów budowlanych na środowisko.

W związku ze zwiększonym wykorzystaniem niskoemisyjnego betonu Thomagrön kluczowego znaczenia nabiera wspieranie klientów w chłodniejszych porach roku.

Thomas Betong kontynuuje wdrażanie usług cyfrowych w celu dostarczania aktualnych informacji technicznych.

Niemcy

Firma Thomas Beton w Niemczech oferuje beton z certyfikatem CSC, umożliwiając klientom uzyskanie punktów w systemach oceny zielonych budynków, takich jak BREEAM, DGNB, QNG i Envision. Firma posiada certyfikat Concrete Sustainability Council, którym objętych jest aktualnie 15 zakładów.

THOMAGREEN zapewnia dodatkową wartość dzięki zastosowaniu trzech poziomów. THOMAGREEN Bronze gwarantuje użycie popiołu lotnego z węgla kamiennego jako alternatywnego spoiwa, z emisją CO₂ na metr sześcienny betonu odnotowaną na potwierdzeniu dostawy. THOMAGREEN Silver oferuje beton o najniższym śladzie węglowym wraz z wewnętrznie zweryfikowaną deklaracją środowiskową produktu (EPD). Thomagreen Gold posiada zewnętrznie zweryfikowaną deklarację EPD. W roku 2024 poziomy THOMAGREEN Silver i Gold zostały ulepszone. Klienci mogą wybrać Thomagreen poziomu 1 (30–40 procent redukcji emisji CO₂), poziomu 2 (40–50 procent redukcji emisji CO₂) lub poziomu 3 (ponad 50 procent redukcji emisji CO₂ przy regionalnym transporcie kruszyw i cementu na odległość poniżej 250 km).

Drugi strumień zrównoważonych betonów obejmuje ponowne wykorzystanie kruszywa pochodzącego z recyklingu. Popyt ze strony klientów i redukcja emisji CO₂ są w tym przypadku równie ważne, ponieważ inwestorzy mogą uzyskać niskooprocentowane pożyczki. Zapotrzebowanie przemysłu betonowego na kruszywo pochodzące z recyklingu wzrosło, ale dostawy są ograniczone. Firma Thomas Beton, dzięki wczesnemu rozpoczęciu działalności w tym obszarze, pozyskała niezawodnych dostawców w całych Niemczech.

Ponadto w 2024 roku wyprodukowano 2324 bloków Thomabloc.





Varbergs Sationshus Varberg, Szwecja

Produkt:
Plattbärlag Thomagrön Nivå 4

Klient:
Jernhusen

Ilość:
476 m³

Oszczędności:
40 % emisji CO₂

Obraz: Tengbom

Poprawa dostępu do portu w Kanale Dębickim Szczecin, Polska

Produkt:
THOMAGREEN

Klient:
NDI S.A.

Ilość:
6487 m³

Oszczędności:
44 % emisji CO₂ *

*w porównaniu do OPC (CEM I 42,5)



Moringa Hamburg HafenCity Hamburg, Niemcy

Produkt:
C30/37 – C50/60 THOMAGREEN Silver
poziomu 1 + materiał pochodzący z
recyklingu

Klient:
Adolf Lupp GmbH + Co. KG

Ilość:
17 500 m³

Oszczędności:
34 % emisji CO₂



Atlanta Databank 4 Atlanta, GA, USA

Produkt:
Mieszanki THOMAGREEN z popiołem
lotnym, żużlem i CarbonCure

Klient:
Brasfield & Gorrie

Ilość:
22 597 cy

Oszczędności:
40 % emisji CO₂

Limbacka förskola Värö, Szwecja

Produkt:
Klimatförbättrad betong Nivå 4

Klient:
Skanska

Ilość:
243 m³

Oszczędności:
40 % emisji CO₂



SCALA Apartments Gdańsk, Polska

Produkt:
THOMAGREEN

Klient:
SCANDIQ Sp. z o.o.

Ilość:
3752 m³

Oszczędności:
60% emisji CO₂ *

*w porównaniu do OPC (CEM I 42,5)

SEGRO Logistikcenter Neu Wulmstorf, Niemcy

Produkt:
C30/37 Industry-Floor Fibertron
THOMAFLOOR jako THOMAGREEN Silver

Klient:
Techno-Konzept-Ingenieurgesellschaft
mbH

Ilość:
3541 m³

Oszczędności:
30% emisji CO₂



Budynek przychodni publicznej w hrabstwie Wake Raleigh, NC, USA

Produkt:
Mieszanki THOMAGREEN z popiołem
lotnym i CarbonCure

Klient:
IQ Contracting

Ilość:
4862 cy

Oszczędności:
30 % emisji CO₂





Środowisko naturalne

Thomas[®]
Specialist
na pulchlung



Polityka ochrony środowiska

Wizją Thomas Concrete Group jest ograniczanie długoterminowego oddziaływania wszystkich lokalnych i globalnych procesów naszej firmy na środowisko naturalne. Dokładamy nieustannych starań w celu opracowywania rozwiązań na rzecz zrównoważonego społeczeństwa jutra.

Misją Team Thomas jest zintegrowanie wszystkich naszych działań biznesowych, aby osiągnąć ten cel. Mając jasno określone cele, rozliczając się ze zgodności z przepisami oraz prowadząc wspólne działania rozwojowe i dobry dialog z naszymi klientami, pragniemy być dla nich preferowanym wytwórcą i dostawcą betonu.

Zdecydowanie dbamy o środowisko, w jakim przyjdzie żyć obecnym i przyszłym pokoleniom.

Stosowne zezwolenia i zgodność z regulaminami, przepisami oraz branżowymi i ogólnoprzemysłowymi wymogami traktujemy niezmiennie jako bezwzględne minimum ochrony środowiska.

Cele środowiskowe na rok 2025

Udział spoiw alternatywnych > 50%
< 5 kWh na m³ wytwarzanego betonu

Ocena cyklu życia betonu

W Thomas Concrete Group stosujemy do betonu proces oceny cyklu życia (Life Cycle Assessment, LCA) już od wielu lat. Oceniając wpływ na środowisko naturalne wywierany na poszczególnych etapach eksploatacji, możemy odpowiednio priorytetyzować i dostrajać podejmowane działania na rzecz zrównoważenia, jak i dokonywany rozwój procesów i produktów.

Surowce

LCA betonu pokazuje, że większość wpływu na środowisko pochodzi z produkcji wymaganych surowców. Wpływ ten wynika głównie ze znacznej emisji dwutlenku węgla z cementu, który jest jednym ze spoiw w betonie. Podczas wypalania surowców skalnych w procesie produkcji cementu, uwalniany jest dwutlenek węgla. Aż 90 procent emisji dwutlenku węgla związanej z produkcją betonu pochodzi z produkcji cementu.

Więcej informacji na stronie 42.

Produkcja i dystrybucja

Sama produkcja betonu ma stosunkowo niewielki wpływ na środowisko. Energia jest wykorzystywana do mieszania betonu oraz do podgrzewania lub chłodzenia wody i kruszyw w zależności od pory roku.

Beton jest produkowany w pobliżu miejsca budowy z lokalnych surowców, co zmniejsza wpływ transportu na środowisko i społeczeństwo.

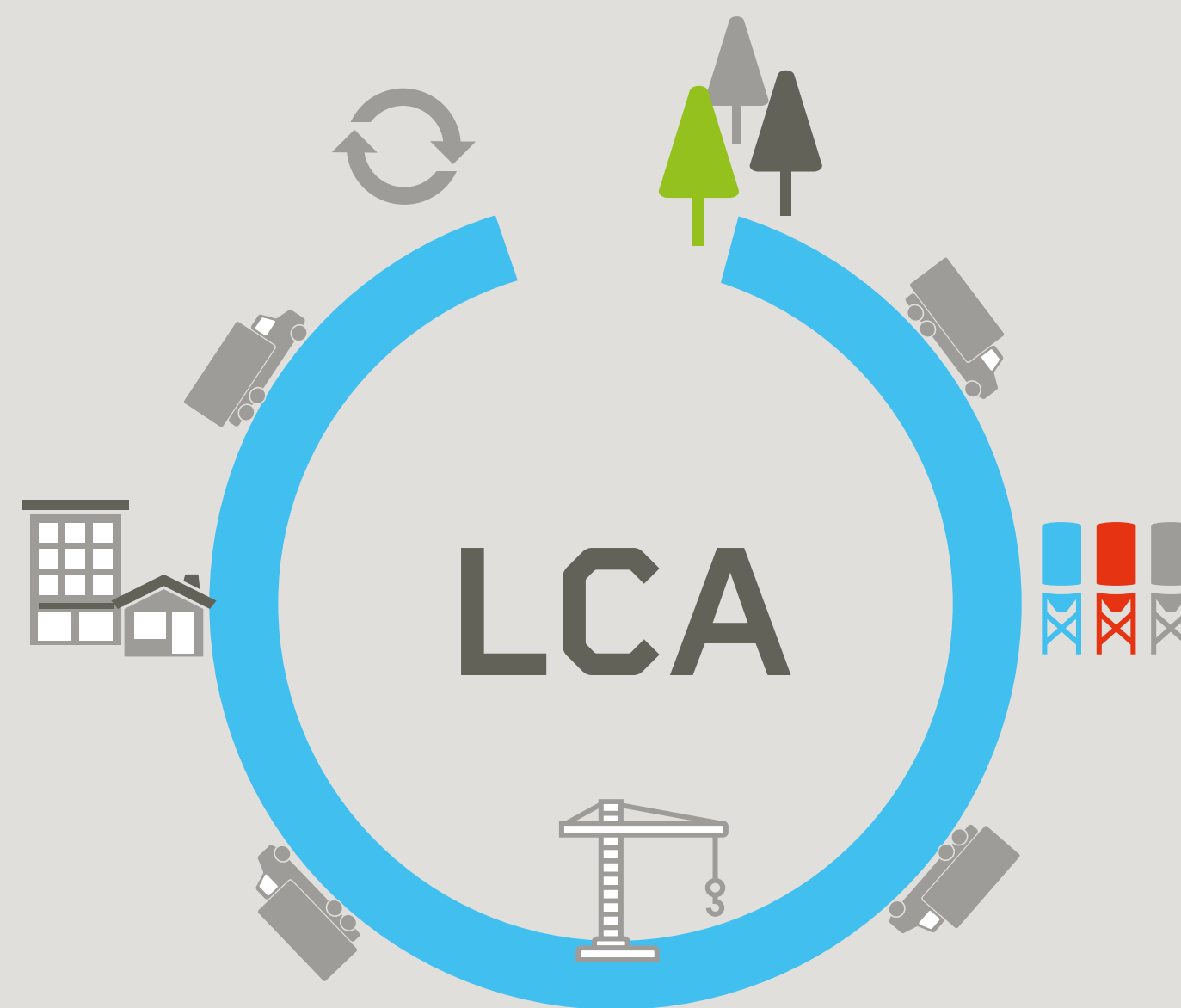
Więcej informacji na stronie 48.

Obsługa, utrzymanie i użytkowanie konstrukcji betonowych

Beton jest trwałym materiałem o długiej żywotności. Nie wymaga konserwacji, a jego zdolność do magazynowania zarówno ciepła, jak i zimna pozwala oszczędzać energię. Betonowa konstrukcja pochłania dwutlenek węgla przez cały swój cykl życia. Ten całkowicie naturalny proces nazywany jest karbonatyzacją i nie wpływa on na właściwości konstrukcji. Do 20 procent dwutlenku węgla uwalnianego podczas wykonania konstrukcji może zostać pochłonięte w trakcie jej cyklu życia. Z perspektywy cyklu życia, konstrukcje betonowe mają niewielki wpływ na środowisko.

Po zakończeniu eksploatacji

Beton nadaje się w 100% do recyklingu, a pokruszony beton pochłania CO₂ w jeszcze szybszym tempie.





Surowce

Beton składa się głównie z trzech naturalnych surowców: kruszyw, spoiw oraz wody. Różnego rodzaju domieszki, poprawiające właściwości betonu, są dodawane w niewielkich ilościach.

Thomas Cement cały czas importuje rozdrobniony wielopieczowy granulat żużlowy (GGBS), który istotnie zmniejsza ślad węglowy betonu.

Firma importuje również surowce za pośrednictwem swojej spółki zależnej Stockholms Bulkhamn, co umożliwia optymalizację jakości i poprawę efektywności środowiskowej betonu.



Surowce w składzie betonu:

kruszywa 65–75%

woda 15–20%

spoiwa 10–15%

Beton zawiera poniżej 1% domieszek.





Spoiwa

W latach 2023–2024 firma Thomas Betong w Szwecji wycofała cement CEM I i zastąpiła go cementem CEM II jako spoiwem stosowanym do betonu w projektach infrastrukturalnych. Zawartość klinkieru została zmniejszona o 20% poprzez zastąpienie go popiołem lotnym i wapieniem.

W roku 2024 firma Thomas Concrete w USA zwiększyła wykorzystanie alternatywnych spoiw, wprowadzając żużel na rynki Raleigh i Charlotte w Karolinie Północnej oraz na rynki Upstate i Low Country w Karolinie Południowej.

W roku 2024 firma Thomas Beton w Niemczech musiała przejść na inne kombinacje cementu z powodu braku dostaw popiołu lotnego z węgla kamiennego i braku dostępności GGBS na rynku niemieckim. W przypadku Thomagreen połączono CEM III/B 42.5 z CEM III/A 42.5 lub używano tylko CEM III/B 42.5.

Dzięki zastosowaniu tych cementów można było osiągnąć ponad 50-procentową redukcję emisji CO₂ w stosunku do wartości referencyjnej dla niemieckiego przemysłu.

Woda

Woda jest kluczowym składnikiem w produkcji betonu i jest również niezbędna do utrzymania czystości ciężarówek i mieszalników, aby uniknąć gromadzenia się betonu. Grupa Thomas Concrete dąży do osiągnięcia gospodarki wodnej o obiegu zamkniętym.

Grupa Thomas Concrete wdrożyła systemy recyklingu wody w 72 procentach wszystkich swoich zakładów, a instalacja tych systemów jest obecnie standardową procedurą w nowych zakładach. W systemach recyklingu woda użyta do czyszczenia ciężarówek i mieszalników jest oddzielana od pozostałości betonu.

w zbiornikach sedymentacyjnych. Oczyszczona woda jest następnie ponownie wykorzystywana w produkcji betonu, aby zmniejszyć zużycie świeżej wody.

W firmie Thomas Betong w Szwecji system recyklingu wody składa się z kilku zbiorników, pomiędzy którymi woda jest przepompowywana, aby umożliwić dalsze oddzielenie pozostałości wody od pozostałości betonu.

W roku 2024 firma Thomas Beton w Niemczech kontynuowała swoją koncepcję oszczędzania wody. Nowy zakład w Neumünster został wyposażony w nowe urządzenie do recyklingu pozostałości wody i pozostałości betonu. Podobna

jednostka została również zainstalowana w zakładzie w Bremervörde. Obecnie w 27 z 35 zakładów można ponownie wykorzystać pozostałości wody, a w 15 zakładach można odzyskać pozostałości betonu.

Firma Thomas Concrete w USA zainstalowała nowe systemy mycia ciężarówek „Load N Go” w Gainesville, Charlotte, Myrtle Beach, Cumming, Tucker i Acworth, łącznie 11 takich systemów w USA. Instalacje te pozwalają na wyczyszczenie betoniarki przy użyciu 35 galonów wody.

Ulepszono systemy wody pochodzącej z recyklingu do mycia placów wytwórni betonu w Dawsonville, GA i Conway West, SC, a także zmodernizowano linie wody pochodzącej z recyklingu w West Street, Morrisville i Durham. Produkcja betonu z wykorzystaniem wody pochodzącej z recyklingu jest teraz możliwe w Covington i Pooler, GA.

Ponadto w zakładach w Georgii (Tucker, Lawrenceville, Hiram, Suwanee i Atlanta) oraz w Karolinie Północnej, w West Street dodano systemy uzdatniania wody, wykorzystujące najnowsze rozwiązania inżynierskie w zakresie uzdatniania i odprowadzania wody procesowej.

Spoiwa alternatywne

DOCELOWO	2025	> 50 %		
FAKTYCZNIE	2024	30 %	2023	2022
			28 %	26 %





Kruszywa

Wybór kruszywa decyduje nie tylko o jakości naszego produktu, ale także o jego wpływie na środowisko. Tekstura powierzchni kruszywa określa ilość wody potrzebną w składzie, co z kolei wpływa na zapotrzebowanie na dodatkowe spoiwo. Zamiana żwiru na kruszywo łamane, o większej powierzchni, zwiększa zapotrzebowanie na wodę w betonie. Dlatego aktywnie poszukujemy nowych źródeł kruszyw o teksturach, które zmniejszą ilość potrzebnego spoiwa.

W roku 2024 firma Thomas Concrete w USA, wprowadziła domieszkę X-Seed 55 zwiększającą wytrzymałość i zmniejszającą zużycie cementu. Jest ona z powodzeniem stosowana w Charlotte i Atlancie, z planami rozszerzenia na kolejne lokalizacje.

Domieszki do betonu

Domieszki są dodawane do betonu w celu poprawy jego właściwości oraz zapewnienia korzyści funkcjonalnych, ekonomicznych i środowiskowych.

W firmie Thomas Betong w Szwecji kontynuowano optymalizację składu mieszanek betonu, zmniejszając zawartość cementu w przypadku kilku zakładów. W ciągu roku 2024 sytuacja znacząco poprawiła się, jeśli chodzi o prefabrykaty z

betonu; nasza oferta obejmuje obecnie dużą liczbę niskoemisyjnych prefabrykatów. Nowe produkty mają o 40–50 procent niższy ślad węglowy niż wynosi standard branżowy dla podobnych produktów.

W firmie Thomas Beton w Niemczech zainicjowano w 2023 roku projekt domieszek, rozpoczynając od testów laboratoryjnych nowych plastyfikatorów. Następnie w roku 2024 przeprowadzono testy zakładowe, aby zdobyć większe doświadczenie w opracowywaniu mieszanek. Jeśli projekt się powiedzie, może potencjalnie zmniejszyć emisję CO₂ o dodatkowe 10 procent.

Stal zbrojeniowa

W firmie Thomas Betong w Szwecji prefabrykaty zawierają stal, która jest powszechną formą zbrojenia betonu. Około 90 procent stali zbrojeniowej używanej w prefabrykowanych płytach jest produkowane we własnym zakresie, co pozwala na wytwarzanie siatek i koszy zbrojeniowych dokładnie według rysunków, praktycznie bez odpadów. Co więcej, 100 procent stali wykorzystywanej w zakładzie pochodzi z recyklingu.

Obecnie trwają prace nad pozyskaniem i zastąpieniem stali zbrojeniowej stalą o mniejszym wpływie na klimat.



Produkcja i dystrybucja

Nasze wytwórnie betonu zasilane są głównie prądem elektrycznym. Dodatkowa energia może być wymagana do ogrzewania lub chłodzenia kruszyw i wody w zimnych lub gorących porach roku, co jest osiąganę prawie wyłącznie z wykorzystaniem oleju opałowego, z wyjątkiem kilku zakładów, w których wykorzystuje się gaz ziemny jako źródło energii. Przeprowadzamy również audyty energetyczne we wszystkich naszych zakładach, aby ocenić i poprawić naszą wydajność energetyczną.

W przypadku wymiany sprężarek powietrza, systemów HVAC, jednostek geotermalnych, silników, pomp wody itp. firma Thomas

Concrete w USA zawsze wymienia te urządzenia na nowoczesne, wysokowydajne jednostki.

W roku 2024 firma Thomas Beton zbudowała nowy, nowoczesny i zrównoważony zakład w Neumünster, wprowadzając ulepszone rozwiązania w celu obniżenia zużycia energii, zmniejszenia emisji CO₂ i poprawy warunków pracy.

Od roku 2019 firma Thomas Betong w Szwecji korzysta z odnawialnej energii wodnej z certyfikatem EPD, co było kontynuowane w roku 2024. W roku tym przeprowadzono również mapowanie środowiskowe, które obejmowało energię,

użyłację odpadów, zużycie wody i ogólny wpływ na środowisko w celu zidentyfikowania obszarów wymagających poprawy oraz dostarczenia wskazówek dotyczących przyszłych ulepszeń. W roku 2024 Thomas Concrete Group kontynuowała prace nad zmniejszeniem zużycia energii w całej organizacji. Na przykład firma Thomas Beton w Niemczech przeprowadziła kampanie informacyjne, tak aby każdy pracownik wziął na siebie odpowiedzialność za oszczędzanie jak największej ilości energii w zakładach, biurach, ciężarówkach i pompach. W całej Grupie prowadzone są programy oszczędzania energii

i oleju napędowego. Ponadto kontynuowana jest wymiana oświetlenia na oświetlenie LED. Beton jest produktem lokalnym, wytwarzanym z lokalnych surowców. Jest on dystrybuowany z wytwórni betonu w ciągu godziny, co przekłada się na krótkie odległości transportu oraz niską emisję dwutlenku węgla. Aktywnie pracujemy nad dalszą optymalizacją naszych dostaw i odległości transportu.

Thomas Concrete Group jest zaangażowana w ciągłe inwestowanie w swoją flotę poprzez wymianę starych ciężarówek na nowe, aby zmniejszyć emisję CO₂, a także zużycie oleju i paliwa.

W roku 2024 firma Thomas Concrete w USA wymieniła 77 starszych ciężarówek i 7 starszych ładowarek.

Ulepszenia zastosowane w silnikach obejmowały ulepszone systemy uzdatniania paliwa, lepsze technologie wtrysku i zoptymalizowane konstrukcje silnika, co przełożyło się na niższą emisję NO_x i cząstek stałych.

Firma Thomas Betong w Szwecji zainwestowała w 3 nowe ciężarówki na biogaz i 1 hybrydową pompę elektryczną.

W firmie Thomas Beton w Niemczech zakupiono w 2024 roku 5 betonomieszarek, 2 pompy do betonu, 5 ładowarek kołowych i 1 ciężarówkę typu silos na spoiwa. Ponadto indywidualne zużycie oleju napędowego przez każdą ciężarówkę jest sprawdzane co miesiąc, a w przypadku nieprawidłowości podejmowane są natychmiastowe działania naprawcze.

Firma Thomas Betong w Szwecji zainwestowała w trzy betonomieszarki na biogaz i jedną pompę hybrydową, rozwijając zrównoważone dostawy i zmniejszając ślad węglowy.

Energia i emisje

kWh/wyprodukowany m³ betonu

DOCELOWO 2025 < 5

FAKTYCZNIE 2024 8,6

2023 8,7
2022 7,9



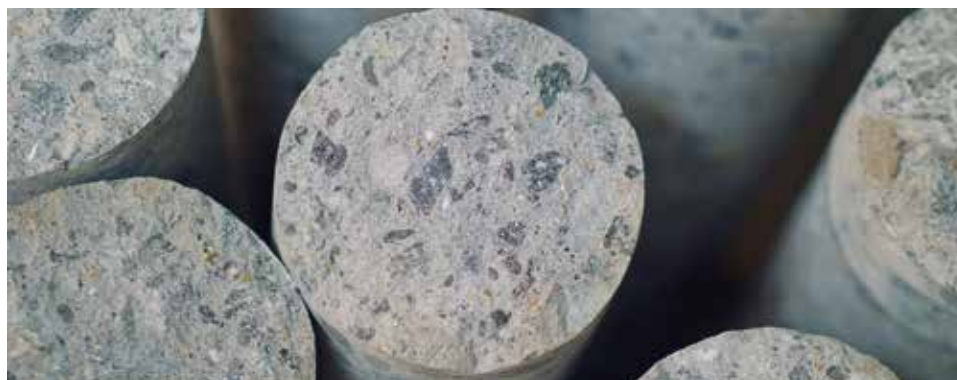


Badania i rozwój

C-lab®

C-lab® ma siedzibę w Göteborgu w Szwecji i jest akredytowanym (ISO/IEC 17025) centrum Thomas Concrete Group zajmującym się testami materiałowymi i laboratoryjnymi, konsultacjami technicznymi oraz badaniami i rozwojem. Jesteśmy jednym z niewielu globalnych dostawców betonu, który posiada własny ośrodek badawczo-rozwojowy.

W roku 2024 przeprowadziliśmy 4756 akredytowanych badań betonu, kruszyw i spoiw zgodnie z normami krajowymi i międzynarodowymi.



Naszym celem jest uzyskanie betonu neutralnego dla klimatu do roku 2030 przy użyciu historycznych metod i nowoczesnych innowacji.

Beton niskoemisyjny

W roku 2024 minęła 200. rocznica patentu Josepha Aspdina na cement portlandzki, zgłoszonego 21 października 1824 roku; to materiał, którego innowacyjność zrewolucjonizowała branżę budowlaną i umożliwiła wznoszenie wielkoskalowych konstrukcji na całym świecie. Szacuje się jednak, że jego produkcja odpowiada za 6 do 8 procent globalnej emisji gazów cieplarnianych. Kilka lat przed przyznaniem tego patentu francuski inżynier Louis Vicat prowadził systematyczne badania nad materiałami pucolanowymi i spoiwami hydraulicznymi zdolnymi do twardnienia zarówno w powietrzu, jak i w wodzie. W 1817 roku udało mu się wprowadzić tę innowację, która miała kluczowe znaczenie dla budowy latarni morskich i mostów. Otwarcie dzielił się on swoimi odkryciami, które zostały opublikowane w języku francuskim w 1828 roku i przetłumaczone na język angielski w 1837 roku, umożliwiając dalszy rozwój. Uzyskanie betonu neutralnego dla klimatu jest jednym z naszych głównych celów.

W Thomas Concrete Group badamy, w jaki sposób naturalne i sztuczne pucolany mogą pomóc zmniejszyć wpływ betonu na środowisko. Łącząc historyczne metody z nowoczesną technologią i innowacjami naukowymi, wierzymy, że możemy osiągnąć neutralność klimatyczną do 2030 roku.

Ingemar Löfgren

Kierownik ds. badań i rozwoju
Thomas Concrete Group AB



Projekty badawcze

Spoiwa alternatywne

We współpracy z firmą Boliden prowadzimy badania nad nowym spoiwem pochodzącym z hut miedzi Boliden, które ma właściwości pucolanowe i może być stosowane jako substytut cementu w betonie. Takie podejście może skutkować zarówno zmniejszonym wpływem na klimat, jak i zmniejszonym zużyciem energii w porównaniu z wieloma innymi technikami stosowanymi w celu zmniejszenia wpływu betonu na środowisko. W naszych testach zbadaliśmy poziomy wymiany w zakresie 15–65%. Obecnie produkt Boliden sprawdza się bardzo dobrze, zastępując do 30 procent cementu. Nawet przy udziale wynoszącym 50 procent produkt działa, choć wytrzymałość betonu jest niższa i rozwija się wolniej. Intensywnie analizujemy, w jaki sposób możemy zwiększyć udział produktu przy jednoczesnym zachowaniu właściwości betonu.

W ścisłej współpracy z Chalmers University of Technology zbadaliśmy również reaktywność i aktywację wulkanicznych materiałów pucolanowych¹ oraz sposoby zwiększania ich reaktywności. Wspólnie kontynuujemy badania nad efektem karbonatyzacji² w ramach projektu finansowanego przez Fundację Family Thomas.

¹ Charakterystyka, aktywacja i reaktywność – studium przypadku skandynawskich materiałów wulkanicznych do zastosowania jako uzupełniające materiały cementowe, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214509524012488>

² Ewolucja betonu zawierającego pucolanę: Odporność na karbonatyzację (Carbo-Crete) <https://research.chalmers.se/project/1104>

BETCRETE 3.0

BETCRETE to szwedzki projekt badawczy, którego celem jest umożliwienie stworzenia i przyspieszenie wdrożenia map drogowych dla przemysłu cementowego i betonowego w zakresie konstrukcji betonowych neutralnych pod względem emisji dwutlenku węgla. Projekt skupia 24 partnerów z całego łańcucha wartości i jest koordynowany przez Research Institutes of Sweden (RISE). Thomas Concrete Group była jednym z inicjatorów tego projektu i aktywnie w nim uczestniczy.

Stowarzyszenia i certyfikaty

Wzmacniamy nasze procesy i metody biznesowe poprzez przestrzeganie kluczowych standardów i certyfikatów określonych przez branżę oraz poprzez uczestnictwo w stowarzyszeniach zajmujących się zrównoważonym rozwojem.

Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna (ISO)

Firmy Thomas Betong w Szwecji i Thomas Concrete w USA posiadają certyfikaty jakości i środowiskowe zgodnie z normami ISO 9001 i ISO 14001. Ich postępy są corocznie kontrolowane przez podmiot zewnętrzny, dzięki czemu wyniki utrzymują się na wysokim poziomie i kontynuowany jest proces doskonalenia.



Szwedzkie Stowarzyszenie Producentów Betonu

Firma Thomas Betong w Szwecji jest członkiem Szwedzkiego Stowarzyszenia Producentów Betonu. Prowadzi ono szereg działań mających na celu promowanie zrównoważonego rozwoju w branży budowlanej, z dużym naciskiem na myślenie długoterminowe.



Svensk Betong

Europejska Organizacja Producentów Betonu Towarowego (European Ready-Mixed Concrete Organization, ERMCO)

Firma Thomas Concrete jest członkiem ERMCO, organizacji aktywnej w wielu inicjatywach mających na celu uczynienie branży bardziej zrównoważoną.



Krajowe Stowarzyszenie Producentów Betonu Towarowego (National Ready-Mixed Concrete Association, NRMCA)

Firma Thomas Concrete w USA jest członkiem NRMCA, stowarzyszenia aktywnego w wielu inicjatywach mających na celu uczynienie branży bardziej zrównoważoną.



Bundesverband Transportbeton (BTB) – stowarzyszenie Vero

Firma Thomas Beton w Niemczech jest częścią regionalnego stowarzyszenia producentów materiałów budowlanych o nazwie „Vero”. Vero jest członkiem stowarzyszenia producentów betonu towarowego BTB. BTB jest krajowym dostawcą certyfikatów CSC. Ponadto stowarzyszenie jest zaangażowane w inicjatywy szkoleniowe dla operatorów i kierowców.



Stowarzyszenie Producentów Betonu Towarowego (SPBT)

Firma Thomas Beton w Polsce jest częścią SPBT, stowarzyszenia, które od prawie dwudziestu lat promuje beton jako ekonomiczny, zrównoważony, bezpieczny i trwały materiał budowlany.

Bygghöretagen / Szwedzka Federacja Budownictwa

Firma Thomas Betong AB w Szwecji jest członkiem Szwedzkiej Federacji Budownictwa. Federacja pracuje nad tym, aby branża budowlana była atrakcyjna, zdrowa i bezpieczna, z wizją osiągnięcia światowej klasy zrównoważonego budownictwa.



Bygghöretagen
Medlem



Społeczności



Team Thomas



Nasza kultura

Jesteśmy zaangażowanym zespołem...

- Działamy z troską — zawsze w najlepszym interesie naszych klientów, współpracowników oraz przedsiębiorstwa.
- Stale poszukujemy nowych możliwości — pamiętając o rentowności i wyniku..
- Postępujemy odpowiedzialnie i zachowujemy czujność — zawsze dążymy do bycia najlepszymi.
- Wspieramy się nawzajem — dzielimy się energią i czerpiemy z tego radość.

Cele społeczne na rok 2025

EI (wskaźnik zaangażowania) > 86

LTI (wypadki powodujące niezdolność do pracy) < 14,25



Bezpieczeństwo przede wszystkim

Kwestie bezpieczeństwa stawiamy zawsze na pierwszym miejscu. Thomas Concrete Group dokłada starań, by bezpieczeństwo nie sprowadzało się tylko do przestrzegania przepisów. W bezpieczeństwie chodzi o ludzi, o klientów, o zespołową pracę — o naszą kulturę. Oprócz tego, że pilnujemy zgodności z obowiązkowymi, ustawowymi wymogami, także sami nieprzerwanie wdrażamy nowe środki ostrożności.

Wypadki powodujące niezdolność do pracy

Wskaźniki LTI na lata 2021–2024 zostały skorygowane w oparciu o definicję podlegających raportowaniu LTI w naszej Grupie.

DOCELOWO	2025	< 14,25		
FAKTYCZNIE	2024	14,8	2023 13,7	2022 15,2

Wizja bezpieczeństwa

Jako silnie zaangażowany zespół działamy z troską — zawsze w najlepszym interesie naszych klientów, współpracowników oraz przedsiębiorstwa.

Wizją naszej firmy jest być postrzeganymi jako najlepsi w swojej branży, także pod względem nacisku kładzionego na bezpieczeństwo.

Demonstrujemy wzorową postawę na polu bezpieczeństwa i krzewimy taką kulturę, w której ramach bezpieczeństwo jest dla pracowników sposobem na życie.

Polityka bezpieczeństwa

Systematycznie badając zagadnienia bezpieczeństwa, dbamy o to, by stanowiło ono nadrzędną wartość w każdym aspekcie prowadzonej przez nas działalności.

Kładziemy nacisk na bezpieczne warunki pracy, na egzekwowanie procedur bezpiecznego postępowania i na przestrzeganie przez pracowników wszystkich wewnętrznych regulaminów bezpieczeństwa, jak i ustawowych przepisów.

Hans Karlander
Prezes i Dyrektor Generalny
Thomas Concrete Group AB



Świadomość bezpieczeństwa

W Thomas Concrete Group wierzymy, że ważnym krokiem w kierunku zwiększenia bezpieczeństwa jest świadomość zagrożeń w naszym otoczeniu oraz aktywne im zapobieganie. Zwracamy również uwagę na bezpieczne zachowania i działania.

Dobrze znaną tradycją w firmie Thomas Concrete w USA jest coroczny bankiet BHP, podczas którego honorowani są specjaliści od dostaw betonu uznani za bezpiecznych kierowców. Wiosną 2024 roku bankiety te odbyły się na terenie całych Stanów Zjednoczonych; zostali zaproszeni wszyscy pracownicy, można było przyjść z osobą towarzyszącą.

W naszym największym oddziale w Atlancie firma Thomas Concrete urządziła Dzień Rodziny w lokalnym parku. Wydarzenie cieszyło się dużym zainteresowaniem, ponad 1200 uczestników świętowało ciężką pracę zespołu.

W roku 2024 firma Thomas Beton w Niemczech wdrożyła certyfikowany system zarządzania bezpieczeństwem w miejscu pracy „Sicher mit System” opracowany przez publiczny organ ubezpieczeniowy BG RCI. Ten trzyletni certyfikat jest zgodny z normami ISO 45001.



Firma Thomas Beton w Niemczech nadała priorytet szkoleniom w zakresie bezpieczeństwa i techniki jazdy dla kierowców ładowarek kołowych i wózków widłowych, kładąc nacisk na bezpieczną pracę w ruchliwych miejscach publicznych, zwłaszcza w ciemnych miesiącach zimowych, aby zapobiec wypadkom i obrażeniom.

Ponadto w 8 z 10 starszych zakładów zainstalowano 3-promieniowe bariery świetlne przy wejściach do automatycznych zgarniaczy. Zgarniacze te, często pracujące w miejscach ogólnodostępnych, zatrzymują się natychmiast, gdy ciężarówka, samochód lub osoba przerwie jeden z promieni świetlnych. Operator musi następnie sprawdzić system kamer i ponownie uruchomić zgarniacz, gdy obszar jest czysty. Pozostałe dwa zakłady otrzymają ten system na początku 2025 roku.

W międzyczasie w firmie Thomas Betong w Szwecji zespoły zarządzające i kierownicy operacyjni przez cały rok zapoznawali się z bezpieczeństwem opartym na zachowaniu oraz przywództwem w zakresie bezpieczeństwa.

Firma Thomas Betong w Szwecji ustanowiła również ramy dla obsługi zbiorników ciśnieniowych, mające na celu stworzenie bezpiecznego środowiska pracy i zminimalizowanie ryzyka. Obejmują one zapewnienie niezbędnych szkoleń i instrukcji oraz ustanowienie systemu dokumentacji dla zbiorników w celu osiągnięcia zgodności z obowiązującymi przepisami.



Zapewniamy, że bezpieczeństwo jest wartością w każdym aspekcie naszej działalności i regularnie je mierzymy.



Dobre zdrowie i samopoczucie

W Team Thomas dążymy do stworzenia bezpiecznego środowiska pracy dla wszystkich naszych pracowników. Pracujemy nad stworzeniem atmosfery podkreślającej fizyczne bezpieczeństwo i zachęcającej do kreatywnej wymiany, która pozwoli nam mówić, co myślimy i wpływać na naszą pracę. Wierzymy, że przyczyni się to do zapewnienia zdrowia i dobrego samopoczucia naszym współpracownikom.

Wskaźnik zaangażowania

Najnowsze badanie zostało przeprowadzone w 2024 roku.

DOCELOWO 2025 > 86

FAKTYCZNIE 2024 85

2023 83
2022 83





Dobrze prosperujący pracownicy i zespoły

W Thomas Concrete Group wierzymy, że zdrowi i dobrze prosperujący pracownicy tworzą sytuację, w której wszyscy wygrywają, gdy wspólnie pracujemy nad doskonaleniem siebie, naszego środowiska pracy i Drużyny Thomasa. Naszym celem jest oferowanie wspaniałego miejsca pracy, w którym wszyscy mają możliwości rozwoju. Współpraca między pracownikami w różnych zespołach, lokalizacjach i zawodach przyczynia się do zwiększenia produkcji, poprawy warunków pracy, zdobycia wiedzy i rozwoju pracowników.

Firma Thomas Beton w Niemczech podpisała w 2024 roku umowy o współpracy z dwiema dużymi firmami produkującymi okulary ochronne. Jako pracodawca, firma zapewnia również wsparcie finansowe na okulary przeznaczone specjalnie do stanowisk pracy z ekranami. Ponadto firma oferuje swoim pracownikom dodatkowe ubezpieczenie wypadkowe, które wykracza poza ustawowe ubezpieczenie wypadkowe. Ubezpieczenie to obejmuje nie tylko wypadki w godzinach pracy, ale także wypadki poza pracą w czasie wolnym.

W roku 2024 firma Thomas Beton w Polsce kontynuowała działania mające na celu zmniejszenie liczby nadgodzin i zwiększenie wskaźnika zatrudnienia. Aby to osiągnąć, firma Thomas Beton stara się na bieżąco optymalizować pracę oraz dostosowywać liczbę pracowników do zapotrzebowania firmy i wymagań zmieniającego się rynku.

Sila Snacket to szwedzka inicjatywa branży budowlanej, która działa na rzecz osiągnięcia bardziej integracyjnych miejsc pracy i języka branżowego odpowiedniego dla wszystkich. Firma Thomas Betong w Szwecji chce, aby każdy miał możliwość rozwoju i czuł się mile widziany w pracy. Przez cały rok 2024 ogromne zainteresowanie wzbudzały warsztaty i inspirujące wykłady. W roku 2024 mianowano i przeszkolono ambasadorów Sila Snacket w firmie. Celem mianowania ambasadorów jest wykreowanie osób, które dają dobry przykład w organizacji, tak aby inni podążali ich śladem. Jest to całkowicie zgodne z kulturą Team Thomas.

Ankieta dla pracowników

Jako Thomas Concrete Group chcemy być miejscem indywidualnego rozwoju. Każdy pracownik powinien czuć, że może pozytywnie wpłynąć na firmę Thomas Concrete i na swoją własną sytuację. Aby to ułatwić, w całej Grupie przeprowadzamy takie same ankiety dla pracowników.

Opublikowano wyniki ankiety z 2024 roku

- Poprawiony kluczowy wskaźnik efektywności 85
- Wysoki wskaźnik uczestnictwa (82%) -> Zaangażowanie jest wysokie
- Ulepszenia na poziomie Grupy, zarządzanie i bezpieczeństwo

Ankieta wykazała, że 49 procent naszego zespołu jest bardzo zaangażowane (globalny benchmark to 33 procent), a 29 procent jest zadowolone. To prawdziwy duch Drużyny Thomasa, który wyróżnia nas jako firmę i jest jednym z głównych powodów, dla których tak wielu klientów jest wobec nas lojalnych.

W latach 2021–2024 przywództwo zespołowe rozwinęło się pozytywnie we wszystkich naszych firmach, a prawie 50 procent naszych zespołów jest kierowanych przez doskonałych liderów. Menedżerowie we wszystkich firmach wykazali poprawę i otrzymali dodatkowe pochwały za zdolność do przedstawiania jasnych oczekiwań. Szkolenia oraz dobra rekrutacja, zarówno wewnętrzna, jak i zewnętrzna, przynoszą efekty.

Nasza ankieta ujawniła również ważne obszary wymagające poprawy

Stałym wyzwaniem jest poczucie wielu zespołów, że czas regeneracji między zmianami jest niewystarczający, a ogólny poziom stresu jest wysoki. Jest to nasz stały priorytet i troska, a odpowiednie zespoły otrzymują wsparcie.

Na podstawie wyników ankiety z 2024 roku Thomas Concrete Group otrzymała prestiżowy tytuł Pracodawcy Roku w konkursie Brilliant Awards – Doświadczenie pracownicze.



Dzielenie się wiedzą

W roku 2024 w całej Grupie kontynuowaliśmy edukację w zakresie zrównoważonego rozwoju, w tym w zakresie lepszej komunikacji i sprzedaży naszej zielonej oferty obecnym i potencjalnym klientom.

W Thomas Concrete Group wierzymy, że nasz sukces zależy od naszych pracowników, ich zaangażowania i zdolności do działania. Jesteśmy zaangażowani w dzielenie się wiedzą i codziennymi zadaniami, aby właściwie kierować naszym personelem i być liderem w swojej dziedzinie jako Specjaliści od betonu.

W firmie Thomas Beton w Niemczech przekazywanie know-how wewnątrz firmy, szczególnie nowym kolegom, jest bardzo ważne. Od wielu lat firma Thomas Beton oferuje specjalistyczne szkolenia w zakresie technologii betonu, zwłaszcza dla nowych pracowników. Ten tak zwany „kurs świeżego betonu” trwa tydzień i odbywa się regularnie na początku roku. Ponadto zawsze promowane są specjalistyczne szkolenia. W 2024 roku pracownikom ponownie zaoferowano kursy języka angielskiego zarówno dla początkujących, jak i zaawansowanych. Te wewnętrzne kursy są prowadzone online.

W firmie Thomas Betong w Szwecji zorganizowano kilka szkoleń z zakresu zrównoważonego rozwoju dla wszystkich pracowników. W 2024 roku uruchomiono program podnoszenia umiejętności w celu poprawy ogólnych kwalifikacji informatycznych. Inicjatywa ta obejmowała

szkolenia online za pośrednictwem Storyals oraz bezpośrednie sesje szkoleniowe.

W 2024 roku firma Thomas Beton w Polsce kontynuowała wprowadzanie częstszych szkoleń w zakresie BHP dla pracowników zakładów, aby podnosić świadomość, przypominać o zasadach i przeciwdziałać rutynowym zachowaniom. Od roku 2022 firma Thomas Beton w Polsce corocznie bierze udział w kampanii społecznej „Serce do pracy”. Kampania ma na celu zachęcenie pracodawców do podjęcia działań w celu zapobiegania chorobom układu krążenia wśród pracowników. Na przestrzeni lat kampania koncentrowała się na różnych tematach. W kwietniu 2024 roku pracownicy zostali zaproszeni na webinarium, podczas którego omawiano takie tematy, jak zdrowie, dbanie o zdrowie, potrzeba edukacji zdrowotnej w firmach, otyłość wśród mężczyzn oraz rola stylu życia w utrzymaniu dobrego stanu zdrowia.

Dodatkowo, w 2024 roku firma Thomas Beton w Polsce wdrożyła koncepcję „Lunch & Learn” jako formę spotkania z klientami i szkolenia. Przedstawiciele firm z branży wzięli udział w szkoleniu dla klientów. Spotkania te stanowiły okazję do zaprezentowania kultury Grupy Thomas Concrete, naszej oferty i zrównoważonych inicjatyw oraz do podkreślenia innowacyjnych rozwiązań w zakresie betonu i globalnych działań.



Rozwój Liderów Branży

Firma Thomas Concrete, Inc. jest członkiem kilku lokalnych, stanowych i krajowych stowarzyszeń w celu promowania branży, nawiązywania kontaktów z innymi osobami z branży i/lub z nią związanymi oraz zapewnienia możliwości rozwoju członkom naszego zespołu. Jednym z programów edukacyjnych i rozwojowych wspieranych przez Thomas Concrete, Inc. jest program Rozwój Liderów Branży (Developing Industry Leaders, DIL), oferowany przez Krajowe Stowarzyszenie Producentów Betonu Towarowego (NRMCA).

Uczestnicy programu DIL są nominowani przez firmy członkowskie. Po zaakceptowaniu do tego rocznego formalnego i nieformalnego trwającego przez cały okres pracy zawodowej programu zdobywania

doświadczenia uczestnicy mają możliwość nawiązywania kontaktów ze swoimi zawodowymi odpowiednikami i liderami z całego kraju, zdobywając jednocześnie wiedzę na temat problemów (i rozwiązań dla nich) stojących przed branżą betonu towarowego. Jest to program zdobywania doświadczenia przewidziany na cały okres pracy zawodowej; nie jest on związany z wiekiem, lokalizacją geograficzną ani czasem; nie ma on charakteru incydentalnego. Po zakończeniu początkowego dwuletniego programu, od uczestników oczekuje się uczestnictwa w wydarzeniach dla absolwentów i liderów DIL, a także w innych działaniach realizowanych przez NRMCA. Ciągłe zaangażowanie tworzy ramy dla kreowania przyszłych, mających dogłębną wiedzę na temat branży liderów.



Zaangażowanie w lokalne społeczności



Wspieramy działania UNHCR w Ukrainie

Thomas Concrete Group wsparła działania Biura Wysokiego Komisarza Narodów Zjednoczonych ds. Uchodźców (UNHCR) w Ukrainie, przekazując darowiznę na jego rzecz w 2024 roku. Firma dostrzega znaczenie pracy UNHCR podczas trwającej wojny w Ukrainie.

Wspieramy The World Childhood Foundation

Dodatkowo, w roku 2024 Thomas Concrete Group kontynuowała wspieranie The World Childhood Foundation w jej działaniach na rzecz praw dzieci. Jej Wysokość królowa Szwecji Sylwia założyła tę fundację w 1999 roku w celu wspierania zagrożonych dzieci na całym świecie oraz walki o prawo do szczęśliwego dzieciństwa dla wszystkich dzieci.



Thomas Concrete dla Red Shoe Society

W kwietniu 2024 roku firma Thomas Concrete, Inc. sponsorowała wydarzenie Greenville Royale o tematyce związanej z filmami o Jamesie Bondzie, którego gospodarzem było stowarzyszenie Red Shoe Society. Dochód z wydarzenia został przekazany na wsparcie działalności fundacji Ronald McDonald House Charities of the Carolinas, która zapewnia komfort i zasoby rodzinom znajdującym się w trudnych sytuacjach.

Firma Thomas Concrete uczestniczyła w zbiórkach żywności, kampaniach Angel Tree i innych wydarzeniach organizowanych przez Red Shoe Society. Był to drugi rok, w którym firma Thomas Concrete sponsorowała wydarzenie Greenville Royale.





Prawa człowieka i walka z korupcją

Nasz „Kodeks postępowania” stanowi dokument z wytycznymi, który służy pracownikom za punkt odniesienia w codziennej pracy. Pomagają w tym działania edukacyjne, organizacja codziennych czynności i instrukcje.

Nasz Kodeks postępowania obejmuje następujące zasady:

- Zapewniamy wszystkim równość szans, bez względu na narodowość, kolor skóry, płeć, religię, orientację seksualną, pochodzenie społeczne i etniczne.
- Nie dopuszczamy dyskryminacji i prześladowania.
- Zapewniamy bezpieczne i zdrowe środowisko pracy i pracujemy nad ciągłym doskonaleniem.
- Zwalczamy wszelkie przejawy korupcji, w tym wymuszenia i łapówki.

W 2024 roku firma Thomas Beton w Niemczech wprowadziła funkcję zgłaszania nieprawidłowości, aby zapewnić zgodność z wymogami prawnymi ustawy o zgłaszaniu nieprawidłowości. Funkcja ta pozwala na obsługę zarówno wewnętrznych, jak i zewnętrznych sygnalistów. Ponadto firma Thomas Beton w Niemczech zorganizowała obszerne szkolenie w zakresie zgodności dla wszystkich pracowników sprzedaży i kierownictwa.

W firmie Thomas Betong w Szwecji funkcja zgłaszania nieprawidłowości została wdrożona w roku 2022 zgodnie z przepisami

UE. Z tego narzędzia mogą korzystać zarówno wewnętrzni, jak i zewnętrzni sygnaliści. Wprowadzenie tego dodatkowego i anonimowego kanału zwiększyło świadomość i podkreśliło znaczenie ciągłego reagowania na zachowania niezgodne z naszym Kodeksem postępowania.

W roku 2024 firma Thomas Beton przeprowadziła w Polsce szkolenie antymonopolowe pod nadzorem zewnętrznej kancelarii prawnej. Ponadto firma Thomas Beton w Polsce uruchomiła funkcję zgłaszania nieprawidłowości w 2024 roku.



Gospodarka



Odpowiedzialność finansowa



Aby Thomas Concrete Group mogła być odpowiedzialna społecznie i środowiskowo, musimy zachować stabilność finansową. Bez prowadzenia rentownego biznesu nie możemy inwestować w badania i innowacje, które ostatecznie prowadzą do rozwoju zrównoważonych społeczeństw.

Thomas Concrete Group jest niezależną, rodzinną firmą. Grupa została założona przez Martina Thomasa i nadal jest własnością rodziny Thomas, która ma szczere pragnienie, aby pielęgnować i rozwijać firmę w przyszłości jako silną międzynarodową i niezależną grupę.

W 2024 roku Fundacja Family Thomas postanowiła sfinansować kolejny projekt na Chalmers University of Technology, w ramach którego prowadzone są badania nad projektami nowej generacji oraz sposobami tworzenia jeszcze bardziej wydajnych pod względem emisji CO2 konstrukcji. Projekt potrwa pięć lat i skupi się na zrozumieniu, w jaki sposób betonowe konstrukcje i posadzki mogą być projektowane w sposób jeszcze bardziej efektywny pod względem wykorzystania zasobów, tak aby jeszcze bardziej zmniejszyć ich wpływ na środowisko.

Celem rodziny Thomas było od zawsze budowanie biznesu dla przyszłych pokoleń i reinwestowanie większości zysków. Od samego początku Thomas Concrete Group dążyła do prowadzenia zrównoważonej działalności, która przynosi zyski w perspektywie długoterminowej i tworzy dobre miejsca pracy dla swoich pracowników. Ceniąc odpowiedzialność, zgodność, jasno określone cele i dobry dialog, pragniemy być preferowanym dostawcą betonu dla naszych klientów.

Nasze długoterminowe cele finansowe są ambitne. Ogólne cele roczne są ustalane i uzgadniane w procesie prognozowania, co pozwala nam poprawiać wyniki na każdym etapie i realizować naszą wizję bycia postrzeganą jako najlepsza firma w branży.

Wypłacalność

DOCELOWO	2025	> 40 %		
FAKTYCZNIE	2024	53 %	2023	2022
			52,0 %	46,9 %



Nasz model biznesowy

Główny obszar działalności Team Thomas stanowią rozwój, wytwarzanie i dystrybucja wyrobów betonowych. Do Grupy należy ogółem 167 wytwórni betonu towarowego, a także cztery zakłady produkujące betonowe elementy prefabrykowane. Ponadto Grupa świadczy usługi — w tym pompowanie betonu, kontrole jakości i doradztwo techniczne — co czyni z Team Thomas kompleksowego dostawcę betonu.

Thomas Concrete Group wysoko ceni inwestycje dalekosiężne i koncentruje się na odpowiedzialnym rozwijaniu prowadzonej działalności. Tym samym Thomas Concrete Group realizuje ambitny program zrównoważonego rozwoju, w każdym detalu kładący nacisk na czynnik ludzki i środowisko naturalne.

Służymy rynkowi i klientom od dłuższego czasu i nie zamierzamy z tego rezygnować — dlatego skupiamy się na długiej perspektywie umacniając i utrwalając status najprawdziwszych Specjalistów od betonu: The Concrete Specialists.





Wyzwanie, przed jakim stajemy

Sytuacja ekonomiczna potrafi zmienić się z dnia na dzień i nie zawsze łatwo jest to przewidzieć. Dowodem na to jest obecna sytuacja na świecie. Szybkie spowolnienie gospodarcze, wzrost cen surowców i stóp procentowych oraz spadek liczby rozpoczynanych projektów na rynku budowlanym to tylko niektóre z zagrożeń dla naszego sukcesu.

Niepewność na świecie jest dziś bardziej widoczna niż w ciągu ostatnich lat. Rosyjska agresja na Ukrainę powoduje głęboki kryzys humanitarny, który traumatycznie dotyka miliony ludzi w Ukrainie, ale także w krajach sąsiednich. Wojna spotęgowała wyzwania gospodarcze wywołane pandemią Covid-19. Konsekwencje są widoczne głównie dla firm w Europie, a więc także dla naszej Grupy. Koszty energii i paliwa są wyższe, podobnie jak koszty transportu i surowców, w tym spoiw i kruszyw. Koszty produkcji i finansowania są nadal wysokie dla branży budowlanej, a w konsekwencji kondycja sektora budownictwa mieszkaniowego zarówno w Europie, jak i USA jest stosunkowo słaba.

Dla nas oznacza to, że nasze koszty wzrosły i będą nadal rosły w 2025 roku. W związku z tym będziemy nadal poszukiwać sposobów na zwiększenie wydajności i obniżenie kosztów, ale także podniesimy nasze ceny. Jednocześnie jesteśmy niezależną, rodzinną firmą, która myśli długoterminowo i dlatego postaramy się znaleźć sposoby na przetrwanie do oczekiwanej poprawy sytuacji w nadchodzących latach. Jednak w perspektywie krótkoterminowej stoimy w obliczu trudnego i niepewnego rynku, szczególnie w Europie, z mniejszą liczbą rozpoczętych projektów i kilkoma opóźnionymi projektami, na co nakładają się wyzwania związane z kosztami.

Niezależnie od sytuacji ekonomicznej i nadchodzących wyzwań, poradzimy sobie z nimi razem jako silna Drużyna Thomasa – Specjaliści od betonu. Zaangażowani członkowie zespołu posiadający wysoki poziom wiedzy specjalistycznej, odpowiednie wykształcenie i dobre kompetencje sprzedażowe są niezbędni do zapewnienia, że jesteśmy najbliższym klientom jako ich preferowany dostawca.



Jak dokumentujemy naszą działalność

TO WŁAŚNIE THOMAS CONCRETE GROUP

Ten raport na temat zrównoważonego rozwoju stanowi ustawowy raport na temat zrównoważonego rozwoju Grupy i firmy i jest częścią raportu administracyjnego Thomas Concrete Group AB o numerze organizacyjnym 556062-2812. Zarząd jest odpowiedzialny za raport na temat zrównoważonego rozwoju i jego przygotowanie zgodnie ze szwedzką ustawą o rocznych sprawozdaniach finansowych. Tegoroczny raport na temat zrównoważonego rozwoju odnosi się do roku finansowego 2024 i zawiera informacje na temat działań Grupy w zakresie zrównoważonego rozwoju. Przedstawione informacje i dane liczbowe są zagregowane dla całej grupy i zawierają informacje ze wszystkich pięciu głównych spółek zależnych: Thomas Betong AB (Szwecja), Thomas Concrete, Inc (USA), Thomas Beton GmbH (Niemcy), Thomas Beton Sp. z o.o. (Polska) i Thomas Cement AB (Szwecja). Raport obejmuje działalność w zakresie betonu towarowego i prefabrykatów z betonu. Podkreślono w nim wybrane kluczowe wskaźniki efektywności i główne działania. Każdy z obszarów jest dokładniej opracowany w układzie krajowym.

ŚRODOWISKO NATURALNE

Optymalizacja wykorzystania spoiw

W raporcie skupiamy się głównie na spoiwach, ponieważ to one generują największe obciążenie dla środowiska. Zużycie cementu i alternatywnych spoiw opiera się na zakupionych ilościach, ilościach z naszych systemów produkcyjnych i analizach ręcznych. Gdy sprawdzamy optymalizację spoiwa, podsumowujemy ilość zakupionych alternatywnych spoiw ze wstępnie zmieszanymi alternatywnymi spoiwami w naszym zakupionym cemencie.

Udział alternatywnych spoiw pozostawał dość stabilny w ciągu ostatnich lat, ale nadal jest to tylko połowa drogi do naszego celu. Wynika to głównie z braku dostępności popiołu lotnego i żużla, a także z panującego na rynku przyzwyczajenia do używania tradycyjnego betonu*.

Zużycie energii

Dane dotyczące zużycia energii pochodzą z faktur i od dostawców z naszych zakładów produkcji betonu towarowego, jak również z naszych zakładów wytwarzających prefabrykaty z betonu. Zużycie energii elektrycznej jest podane w kWh, zaś zużycie oleju napędowego i opałowego w litrach. Całkowite zużycie energii zostało wyliczone z użyciem tabel nośników energii. Podajemy zużycie w przeliczeniu na metr sześcienny produktu końcowego. Mamy kilka zakładów ogrzewanych gazem ziemnym w Niemczech i USA, jak również kilka korzystających z lokalnej sieci ciepłowniczej w Szwecji.

Odkąd cel został ustalony, uwzględniliśmy naszą działalność w zakresie prefabrykatów z betonu w obliczeniach zużycia energii. To włączenie zwiększyło kluczowy wskaźnik efektywności, ale także uczyniło go bardziej dokładnym.

Recykling wody

Zakłady z systemami recyklingu wody są obliczane jako procent naszych zakładów. Równolegle do modernizacji istniejących zakładów stale modernizujemy i restrukturyzujemy naszą sieć zakładów. Stąd zmieniająca się liczba zakładów.

PERSONEL I OBOWIĄZKI SPOŁECZNE

„Dla nas ludzie i środowisko mają kluczowe znaczenie” – to nie jest pusty slogan. Inwestujemy środki w naszych pracowników, angażujemy się w międzynarodową dobroczynność i w działania na rzecz pozytywnego wpływu Drużyny Thomasa na społeczności lokalne. Mierzymy efekty tych działań, korzystając z ankiet wypełnianych przez naszych pracowników oraz, częściowo, korzystając z ankiet wśród naszych klientów.

BEZPIECZEŃSTWO

Statystyki BHP są obliczane jako LTI (urazy skutkujące absencją) i przedstawiane jako zagregowana liczba dla całej Grupy.

Wskaźniki LTI na lata 2021–2024 zostały skorygowane po tym, jak wewnętrzny przegląd wykazał, że urazy były nadmiernie zgłaszane w oparciu o definicję podlegających raportowaniu LTI w naszej Grupie.

Historyczne słabe dane dotyczące BHP skłoniły nas do skupienia uwagi na kwestiach bezpieczeństwa, co zaowocowało w ciągu ostatnich kilku lat mocnym, pozytywnym trendem w zakresie zwiększenia bezpieczeństwa fizycznego. Naszym pięcioletnim celem jest bycie uznanym za najlepszą firmę w naszej grupie porównawczej, z wynikami w zakresie bezpieczeństwa mieszczącymi się w górnym kwartyle.

ZADOWOLENIE PRACOWNIKÓW

Statystyki zdrowia i zadowolenia pracowników mierzone są z wykorzystaniem wskaźnika zaangażowania (EI). EI opiera się na ankietach wypełnianych przez wszystkich pracowników. Najnowsze badanie zostało przeprowadzone w 2024 roku.

WALKA Z KORUPCJĄ

Korupcja jest zagrożeniem, któremu ciągle poświęcamy wiele uwagi. Na razie nie uważamy jej za kwestię wysokiego ryzyka. Dzięki naszemu Kodeksowi postępowania, który podlega ciągłym przeglądom i aktualizacjom, jak również szkoleniom z zakresu prawnych aspektów konkurencji mamy poczucie pewności, że utrzymujemy naszą etykę biznesową na wysokim poziomie.

PRAWA CZŁOWIEKA

Wszędzie, gdzie się pojawia, jesteśmy firmą lokalną. Możemy się poszczycić 100-procentową identyfikowalnością pochodzenia naszych materiałów i produktów, dzięki czemu możemy śmiało stwierdzić, że zarówno my, jak i nasi główni dostawcy działamy zgodnie z Powszechną Deklaracją Praw Człowieka. Naszym wyzwaniem jest upewnienie się, że nasza ocena dostawców jest wystarczająco dobra i dokładna, że jest przeprowadzana w określonych odstępach czasu oraz że udaje nam się monitorować również nielicznych dostawców z krajów innych niż te, w których działają nasze spółki zależne.

Obecnie nasze działania kontrolne różnią się w obrębie Grupy, częściowo dlatego, że niektóre z naszych zakładów posiadają certyfikat ISO, a inne nie. Aktualnie oceniamy wspólne podejście do wyznaczania naszych celów w zakresie praw człowieka.

CO DALEJ?

Opracowanie pierwszego raportu na temat zrównoważonego rozwoju Drużyny Thomasa w roku 2016 stanowiło wielki krok naprzód. W roku finansowym 2025 będziemy raportować zgodnie z Europejskimi Standardami Sprawozdawczości Zrównoważonego Rozwoju (ESRS).

Na zakończenie chciałbym podziękować wszystkim, którzy poświęcili swój czas na zapoznanie się z raportem na temat zrównoważonego rozwoju Drużyny Thomasa. Mam nadzieję, że będzie to początek naszej wspólnej przygody. Chętnie odpowiem na Państwa pytania i uwagi.

Hans Karlander

Prezes i Dyrektor Generalny, Thomas Concrete Group AB
hans.karlander@thomasconcretegroup.com

Sprawozdanie sporządził Anton Nordek z pomocą organizacji Team Thomas i korzystając z różnego rodzaju badań.

