

**Raport
zrównoważonego
rozwoju
Team Thomas
za rok 2022**



Wprowadzenie

W Thomas Concrete Group troska o człowieka i o środowisko naturalne ma zasadnicze znaczenie. Dlatego też zrównoważony rozwój od dawna jest priorytetem Team Thomas — najlepiej ilustruje to brzmienie jednego z postanowień Misji Grupy: „Staramy się być możliwie jak najbliżej naszych klientów, by wspólnie przyczyniać się do budowania zrównoważonego społeczeństwa”. Nasza firma zatrudnia wysoko wykwalifikowanych i silnie zaangażowanych pracowników — to oni odpowiadają za rozwój i produkcję betonu towarowego i prefabrykatów z betonu. Jesteśmy zdeterminowani i pragniemy zmian na lepsze.

W wielu aspektach rok 2022 minął się z oczekiwaniami. W lutym rozpoczęła się rosyjska inwazja na Ukrainę, a sytuacja na świecie stała się znacznie mniej stabilna. Tendencja wzrostu inflacji i stóp procentowych nasiliła się, a w Europie szczególnym wyzwaniem stała się sytuacja energetyczna. Dodatkowo konsekwencje pandemii COVID-19 nadal wywierały wpływ na społeczeństwo, łańcuchy dostaw i na ludzi ogólnie.

Niemniej jednak w Team Thomas trwały nieustrudzone starania, by być liderem w zakresie zrównoważonych produktów i usług. Nadaliśmy priorytet tym działaniom, w których możemy mieć największy wkład. Ponieważ cement odpowiada za ponad 90% śladu CO₂ betonu, ciężko pracowaliśmy nad zmniejszeniem jego zużycia i opracowaniem większej liczby produktów wykorzystujących spoiwa alternatywne zamiast niego. Liczba dostarczanych produktów THOMAGREEN® wzrosła, ale przed nami wciąż jeszcze długa droga. Wspólnie z architektami, deweloperami, wykonawcami, dostawcami materiałów i innymi partnerami możemy osiągnąć jeszcze więcej w branży budowlanej.

Beton to doskonały, zrównoważony materiał budowlany. Jest naturalny, piękny i daje duże pole do kreatywności. W przeciwieństwie do większości innych materiałów, zdolnych niekiedy wytrzymać zaledwie pięćdziesiąt lat, beton można traktować jako symbol zrównoważonego rozwoju. W końcu betonowe budowle z czasów starożytnego Rzymu stoją już od ponad 2000 lat — jakie inne konstrukcje mogą się pochwalić taką trwałością?

Razem z resztą przedsiębiorstw przemysłu budowlanego ponosimy wielką odpowiedzialność za transparentność i uczciwość w nieprzerwanych dążeniach do polepszania wyników pod względem zrównoważonego rozwoju. Każdy materiał budowlany ma swoje zalety. Z uwagi na to bardzo ważne jest, by decyzje podejmować zawsze na podstawie faktów i sprawdzonych danych.

Szczycę się dotychczasowymi dokonaniem Grupy na polu zrównoważonego rozwoju — naszym obowiązkiem jest jednak stałe i czynne parcie naprzód każdego dnia z myślą o dalszej poprawie. Mam nadzieję, że treść tego sprawozdania Was zainspiruje i że okaże się — jak to zamierzaliśmy — dobrym sposobem na mówienie innym o tym, czym się zajmujemy i co jest dla nas najważniejsze w Thomas Concrete Group.

Hans Karlander

CEO & President [prezes i dyrektor generalny]
Thomas Concrete Group AB



Zawartość sprawozdania:

Wprowadzenie	2
Spis treści	5
To właśnie my	6
Nasza platforma strategiczna	8
Beton ma fundamentalne znaczenie dla budowania zrównoważonych społeczności	11
Wspólnie zgłębiajmy ogromny potencjał betonu niskoemisyjnego	12
Wsparcie dla globalnych inicjatyw	14
Balansowanie 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 eksploatacyjnego (LCA) betonu	40
Surowce	42
Produkcja i dystrybucja	48
Badania i rozwój	50
Stowarzyszenia i certyfikaty	53
Społeczności	
Nasza kultura	57
Bezpieczeństwo przede wszystkim	58
Dobre zdrowie i samopoczucie	62
Edukacja i rozwój	66
Zaangażowanie w lokalne społeczności	68
Prawa człowieka i walka z korupcją	71
Gospodarka	
Odpowiedzialność finansowa	75
Nasz model biznesowy	76
Wyzwanie, przed jakim stajemy	79
Jak dokumentujemy naszą działalność	82

To właśnie my



„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 prefabrykowanych elementów betonowych 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.

Thomas Concrete Group to my
— specjaliści od betonu.

10,5 mld SEK w obrotach skonsolidowanych

(ok. 1050 mln USD / 950 mln EUR)

165 betoniarni

4 zakłady produkcji elementów prefabrykowanych (Szwecja)

4 terminale importowe obsługujące spoiwa i inne surowce (Szwecja)

1 akredytowane centralne laboratorium badawcze (Szwecja)

3 krajowe laboratoria badawcze

(Niemcy, Polska, Stany Zjednoczone)

5,9 mln m³ wytwarzanego betonu

5 państw

2 200 pracowników


Thomas[®]
CONCRETE GROUP

Nasza platforma strategiczna

Nasza kultura

Jesteśmy zaangażowanym zespołem:

- Działamy z troską — zawsze w najlepszym interesie naszych klientów, współpracowników oraz ogółu przedsiębiorstwa.
- Stale wypatrujemy szans — kładziemy nacisk na zysk i wyniki.
- Postępujemy odpowiedzialnie i zachowujemy czujność — dokładamy wszelkich starań, by spisywać się znakomicie.
- Wspieramy się nawzajem — dzielimy się energią i czerpiemy z tego radość.

Nasza wizja

Pragniemy być postrzegani jako najlepsi w swojej branży.

Najlepsi pod następującymi względami:

- Obsługa klienta
- Bezpieczeństwo
- Jakość
- Nastawienie
- Metody pracy
- Wyniki finansowe

Chodzi o nas wszystkich

To klienci kształtują naszą przyszłość

Nasze dziedzictwo

Jesteśmy niezależną, rodzinną firmą ze Szwecji, obdarzoną duchem przedsiębiorczości i zamiłowaniem do tego, co lokalne, niezawodną i konsekwentnie myślącą w sposób przyszłościowy.

Nasza misja

Staramy się być 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 gospodarczego wzrostu względem społecznej odpowiedzialności oraz ochrony środowiska.

Ustalenie, czy dany materiał budowlany jest zrównoważony, wymaga oceny i rozważenia jego aspektów gospodarczych, społecznych i środowiskowych w kontekście całego okresu eksploatacji konstrukcji. Z perspektywy pełnego cyklu eksploatacyjnego beton spełnia wysokie wymagania dotyczące rozwojowego zrównoważenia. 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.

Wspólnie z głębiajmy ogromny potencjał betonu niskoemisyjnego



Tworzenie konstrukcji z betonu niskoemisyjnego jest najlepszym sposobem na zmniejszenie wpływu branży budowlanej na klimat. Aby usprawnić wybór i wykorzystanie betonu niskoemisyjnego, stale poszerzamy naszą zieloną ofertę. Jednocześnie nasza działalność badawczo-rozwojowa nie przestaje być zorientowana na budownictwo betonowe, emisyjnie neutralne.

Rozwiązania z tego zakresu mają znaczenie na każdym etapie projektu: od planowania i projektowania, przez zaopatrzenie i budowę, po eksploatację i konserwację, a im wcześniej zostaną uwzględnione, tym większy istnieje potencjał redukcji emisji CO₂. Do transformacji klimatycznej w branży niezbędna jest skuteczna współpraca między wszystkimi podmiotami w fazie projektowania, łącznie z producentami betonu. Dlatego na wszystkich naszych rynkach intensyfikujemy dialog z deweloperami, projektantami, architektami i wykonawcami, aby

przyspieszyć stosowanie betonu niskoemisyjnego i wspierać przemianę branży w tym kierunku. Przez rok 2022 nasze KPI utrzymywały się na stabilnym poziomie. Dzięki dodatkowemu wysiłkowi i koncentracji na bezpieczeństwie w 2022 r. nasz wskaźnik KPI dotyczący bezpieczeństwa powraca do trendu spadkowego po niewielkim wzroście w 2021 r.

Dziś natomiast mam przyjemność przedstawić nasze *Sprawozdanie nt. zrównoważonego rozwoju za rok 2022*. Omawiamy w nim nasze priorytetowe obszary i KPI oraz przedstawiamy konkretne przykłady naszych działań z 2022 r. na rzecz budowania zrównoważonego społeczeństwa. W tym roku poszerzyliśmy sekcję poświęconą naszej zielonej ofercie.

Karin Gäbel
Sustainability Manager
[kierowniczka ds. zrównoważonego rozwoju]
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 wyznaczone zostały konkretne cele zrównoważonego rozwoju — tzw. KPI — w obszarach szczególnie istotnych z punktu widzenia całokształtu naszej strategii. KPI jasno określają docelowe poziomy różnych wskaźników, co ułatwia nam monitorowanie czynionych 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 z współpracownikami, klientami, lokalnymi społecznościami oraz innymi udziałowcami. Kodeks postępowania służy personelowi za punkt odniesienia w jego codziennej pracy, przy czym jego postanowienia utrwała się poprzez szkolenia, procedury i instrukcje. Każdy członek Team Thomas jest zobowiązany do przestrzegania Kodeksu postępowania.

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.



Zmiany klimatyczne

Thomas Concrete Group popiera postanowienia paryskiego porozumienia klimatycznego. Dążąc do zrealizowania wizji betonu niskoemisyjnego, 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 dopilnować pomyślnego wypełnienia zobowiązań w zakresie zrównoważonego rozwoju, podejmowane działania koncentrujemy na trzech filarach zrównoważonego rozwoju: 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 — i zawsze można było — wykorzystywać do projektów długoterminowych. Betonowe konstrukcje powstałe ponad dwa tysiące lat temu pozostają funkcjonalne 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 > 50 %
2025

FAKTYCZNIE 26 %
2022 2021 2020
27 % 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 < 5
2025

FAKTYCZNIE 7,9
2022 2021 2020
8,2 7,5

Bezpieczeństwo

Bezpieczeństwo stawiamy na pierwszym miejscu — i stale wpajamy pracownikom, jak bardzo jest ono ważne. Każdy nasz pracownik zostaje przeszkolony w zakresie procedur bezpieczeństwa, tak by skutecznie unikał zagrożeń na terenie naszych zakładów i placów budowy.

Czytaj dalej na stronie 58

LTI

(wypadki powodujące niezdolność do pracy)

DOCELOWO < 14,25
2025

FAKTYCZNIE 16,4
2022 2021 2020
16,7 15,2

Wskaźnik zaangażowania

Troszczymy się o zdrowie i dobre samopoczucie wszystkich naszych pracowników. Dążymy do osiągnięcia pozycji najlepszego przedsiębiorstwa w sektorze, budując silny zespół: Team Thomas.

Badanie jest przeprowadzane co 18 miesięcy.

Czytaj dalej na stronie 62

EI

(wskaźnik zaangażowania)

DOCELOWO > 86
2025

FAKTYCZNIE 83
2022 2021 2020
83 84

Gospodarka

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

Czytaj dalej na stronie 75

Wyłatalność

DOCELOWO > 40 %
2025

FAKTYCZNIE 46,9 %
2022 2021 2020
48,0 % 47,8 %



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 beton o mniejszym śladzie CO₂, który zachowuje wysoką jakość, funkcjonalność oraz właściwości betonu konwencjonalnego. Wytwarzanie go polega przede wszystkim na zastępowaniu składników cementu spoiwami alternatywnymi oraz na optymalizowaniu zawartości spoiwa w betonie. Domieszki są stosowane w celu optymalizacji wykorzystania cementu i wydajności betonu, podczas gdy kruszywa służą do poprawy wykorzystania spoiwa, zużycia wody, wydajności i wpływu na środowisko. Możliwe jest również stosowanie kruszyw z recyklingu. Oprócz stosowania alternatywnych spoiw, na rynku amerykańskim oferowana jest technologia CarbonCure.

THOMABLOC

to przypominające duże klocki LEGO elementy prefabrykowane wykonywane z niewykorzystanej na budowie i zwróconej do wytwórni mieszanki betonowej. Stanowią zrównoważony sposób na ponowne zagospodarowanie betonu, jeszcze przed jego związaniem, tym samym ograniczając generowanie odpadów. Wytwarzane w różnych rozmiarach znajdują zastosowanie jako bariery drogowe, czy przegrody w magazynach terenowych.

Usługi

Usługi są oferowane w całej Grupie jako uzupełnienie naszych zrównoważonych i niskoemisyjnych produktów. Mają na celu pomóc klientowi w wyborze odpowiednich produktów. Na przykład pomagamy w optymalizacji betonu pod względem wytrzymałości, wykorzystania alternatywnych spoiw i wpływu na środowisko. Przygotowywane są również szacunki oszczędności CO₂. Ponadto oferujemy symulacje rozwoju temperatury i wytrzymałości betonu, aby przewidzieć niezbędne działania, które należy podjąć na placu budowy.

Oferując dla swoich wyrobów i projektów EPD — czyli deklaracje środowiskowe (*Environmental Product Declaration*) — dbamy o transparentność procesów i umożliwiamy klientom oraz całej branży podejmowanie bardziej zrównoważonych decyzji. EPD stanowi oficjalne oświadczenie w sprawie środowiskowych parametrów wyrobu lub materiału. Taka deklaracja podlega najpierw kontroli strony trzeciej, a na dalszym etapie — weryfikacji oraz rejestracji w systemie EPD.

Dodatkowo oferujemy usługi cyfrowe, takie jak portal My Concrete®, cyfrowe monitorowanie wytrzymałości i prognozowanie przyszłego rozwoju wytrzymałości, aby ułatwiać efektywne 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 działalności i uważnie wypatrujemy nowych szans na tworzenie usług cyfrowych dla klientów na naszych platformach.



Dane są kluczem do zrównoważonego rozwoju

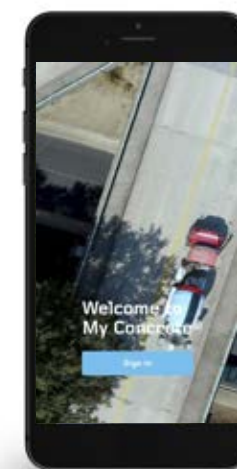
Ogromna ilość danych zebranych za pomocą czujników i innych testów wydajności naszego betonu w ogromnej liczbie różnych miejsc pracy i w najróżniejszych warunkach będzie nieocenioną pomocą w dalszej poprawie właściwości naszego zrównoważonego betonu.

Inne usługi cyfrowe

Jesteśmy przekonani, że zapotrzebowanie na usprawnione usługi, które ułatwiają naszym klientom zmniejszenie ilości odpadów, oszczędność czasu i pieniędzy oraz prowadzenie bardziej zrównoważonej działalności, będzie nadal rosło. Jesteśmy zaangażowani w pomoc naszym klientom w tych wyzwaniach i ciężko pracujemy nad kolejnymi rozwiązaniami.

My Concrete®

Nasz portal dla klientów My Concrete® to platforma służąca do świadczenia ulepszonych usług cyfrowych dla naszych klientów. Aplikacja ta upraszcza i usprawnia zarządzanie zamówieniami i dostawami, oferuje śledzenie dostaw w czasie rzeczywistym i powiadomienia o dostawach oraz umożliwia klientom pobieranie cyfrowych dokumentów dostaw. Dzięki My Concrete® klienci mogą lepiej planować i koordynować prace na swoich placach budowy, a tym samym optymalizować dostawę betonu i czas jego wbudowania.



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 My Concrete®, 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.

Wgląd w czasie rzeczywistym we właściwości betonu na placu budowy pomoże klientom podejmować właściwe działania w celu zapewnienia jakości robót, ograniczenia potencjalnych strat energii i zmniejszenia ilości odpadów.



Prognozowanie rozwoju wytrzymałości w czasie rzeczywistym

Od 2021 r. oferujemy również możliwość prognozowania dojrzałości betonu in situ. Posługując się sztuczną inteligencją i danymi o warunkach pogodowych, jesteśmy w stanie przewidywać moment, w którym beton osiąga określony poziom wytrzymałości. 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

Thomas Beton w Polsce wytwarza i dostarcza znaczne ilości betonu o standardowo wysokim udziale spoiw alternatywnych.

Zainteresowanie zrównoważonym budownictwem w Polsce stale rośnie. W 2022 r. Thomas Beton stworzył swoją zieloną ofertę THOMAGREEN®, która ma wychodzić naprzeciw rosnącemu zapotrzebowaniu polskiego rynku na produkty i rozwiązania niskoemisyjne. Daje to klientom możliwość zmniejszenia wpływu na środowisko, co z kolei otwiera drogę do certyfikacji LEED i BREEAM. Produkty zostały pozytywnie przyjęte przez wewnętrzną organizację i klientów.

W 2022 r. w Thomas Beton poświęcono dużo czasu na testowanie betonu z niskoemisyjnym cementem. Testy przeprowadzono głównie w warunkach laboratoryjnych z wykorzystaniem cementów nowych dla Thomas Beton, a także niektórych cementów nowych na rynku polskim. Celem tych wstępnych badań było sprawdzenie możliwości zastąpienia lub ograniczenia wykorzystania cementu portlandzkiego w zastosowaniach infrastrukturalnych, a wyniki zostaną także uwzględnione w dalszych pracach nad rozwojem asortymentu produktów THOMAGREEN®. Przeprowadzono również testy z cementem wieloskładnikowym, nowymi cementami portlandzkimi wieloskładnikowymi oraz cementem pucolanowym.

Wszystkie produkty THOMAGREEN wykorzystują minimalną ilość cementu zgodnie obowiązującymi polskimi normami.

USA

Thomas Concrete (USA) oferuje wyroby THOMAGREEN® — wytwarzane z wykorzystaniem różnych spoiw alternatywnych oraz CarbonCure Technology™.

W 2022 r. dodatkowo poszerzono i skonkretyzowano naszą zieloną ofertę. Przeprowadzono ocenę wydajności produktów THOMAGREEN® w porównaniu z nowo zdefiniowanym standardem branżowym. Wyniki dorównują lub nawet przekraczają średnią branżową we wszystkich pięciu obszarach. Również w 2022 r. na niektórych rynkach wprowadzono cement wapienny jako zamiennik zwykłego cementu portlandzkiego. Zmniejsza on ślad CO₂ betonu bez wpływu na wydajność lub jakość.

Podnoszenie świadomości na temat potencjału betonu niskoemisyjnego oraz nasza zielona oferta są głównymi zagadnieniami zarówno podczas szkoleń wewnętrznych, jak i na zewnętrznych wydarzeniach organizowanych dla klientów. Podstawą jest przy tym ustrukturyzowany, zorientowany na cel program edukacji wewnętrznej na temat naszej zielonej oferty, mający na celu zwiększenie wiedzy na temat tego, w jaki sposób należy mówić o ofercie na rynku.

Coraz ważniejsze stają się deklaracje EPD. Obecnie dostępnych jest 535 deklaracji EPD dla produktów, a tylko w 2022 r. wygenerowano 87 nowych deklaracji. Każdego roku dokumenty EPD są wewnętrznie aktualizowane i weryfikowane przez niezależną jednostkę w celu ponownej certyfikacji.

Ponadto THOMABLOC® jest nadal ważnym produktem — w ciągu roku wykonano łącznie 15 415 bloków.





Szwecja

Stworzona przez Thomas Betong i oferowana w Szwecji przyjazna dla środowiska marka THOMAGRÖN® obejmuje wybór produktów przeznaczonych do różnego rodzaju konstrukcji. Dzięki tej ofercie udało się zredukować ślad węglowy nawet o 50%.

Thomas Betong kontynuuje prace nad ofertą niskoemisyjnych prefabrykatów i obecnie dostarcza kilka produktów tego typu. Ponadto Thomas Betong nadal wytwarza bloki THOMABLOC w ramach recyklingu betonu. W 2022 r. w betoniarniach wykonano 1855 bloków z betonu towarowego i podjęto decyzję, że bloki formowane będą również w zakładach produkcji prefabrykatów.

Ponieważ na znaczeniu zyskują deklaracje EPD, Thomas Betong nadal zwiększa wysiłki w zakresie ich sporządzania dla coraz większej liczby produktów z betonu towarowego i prefabrykatów. W 2022 r. w Thomas Betong rozpoczęto generowanie deklaracji EPD przy użyciu branżowego narzędzia opracowanego przez instytut badawczy. Pod koniec 2022 r. oddział ten mógł już zaoferować ogólne deklaracje EPD dla 9 produktów z betonu towarowego i 8 produktów prefabrykowanych.

W 2022 r. Thomas Betong pomagał klientom symulować rozwój wytrzymałości i temperatury betonu przed betonowaniem. Symulacje zawierały prognozowane dane pogodowe i projektowe, które umożliwiły klientowi przewidzenie zachowania betonu i podjęcie właściwych działań dla zapewnienia odpowiedniej jakości robót. Podczas udqjrzewania betonu rozwój jego wytrzymałości był monitorowany w czasie rzeczywistym za pomocą czujników, a wyniki były dostarczane klientom za pośrednictwem platformy My Concrete®.

W marcu 2022 r. w Szwecji uruchomiono nową stronę internetową [klimatförbättradbetong.guide](https://klimatforbättradbetong.guide) (lowcarbonconcrete.guide). Jest to ważne narzędzie dla szwedzkich klientów i całego społeczeństwa, które ma podnosić świadomość na temat betonu niskoemisyjnego oraz jego ogromnego potencjału w zakresie redukcji globalnej emisji CO₂.

Niemcy

Thomas Beton w Niemczech oferuje beton z certyfikatami CSC, które stanowią podstawę do punktacji w systemach oceny budownictwa zielonego, takich jak BREEAM, DGNB czy Envision. Certyfikację przeprowadza Concrete Sustainability Council i ma ona cztery poziomy. Jesienią 2022 r. oddział Thomas Beton odnowił dotychczasową certyfikację swoich zakładów, a także certyfikował 6 kolejnych placówek. W sumie certyfikowanych jest obecnie 15 zakładów.

W 2022 r. wprowadzono ofertę THOMAGREEN®, aby zaspokoić rosnące zapotrzebowanie rynku niemieckiego na produkty i rozwiązania niskoemisyjne. Asortyment THOMAGREEN® jest podzielony na cztery poziomy dostosowane do poziomów CSC, które zapewniają klientom dodatkowe wartości. W produktach THOMAGREEN® BRONZE wykorzystuje się popiół lotny z węgla kamiennego jako alternatywne spoiwo, a klient otrzymuje wewnętrznie zweryfikowaną deklarację EPD. THOMAGREEN® SILVER to beton o najniższym śladzie węglowym, również dostarczany z wewnętrznie zweryfikowaną deklaracją EPD. Do produktów THOMAGREEN® GOLD z kolei dołączana jest dodatkowo zewnętrzna deklaracja EPD.

Aby sprostać rosnącemu zainteresowaniu i zapotrzebowaniu na deklaracje EPD, w Thomas Beton zaczęto korzystać z narzędzia do ich tworzenia udostępnionego przez GCCA (Globalne Stowarzyszenie ds. Cementu i Betonu). Dzięki niemu oficjalne deklaracje EPD mogą być wewnętrznie generowane, a następnie poddawane wewnętrznej lub zewnętrznej weryfikacji. W 2022 r. utworzono i zweryfikowano deklaracje EPD dla 17 produktów, a kolejne mają powstać w 2023 r.

W Thomas Beton kontynuowano pracę nad recyklingiem i w 2022 r. w ramach programu THOMAGREEN® zrealizowano pierwsze projekty wykorzystujące kruszywa z recyklingu. Wyprodukowano również 1 240 bloków THOMABLOC.





Sköndalsvillan

Tyresö, Szwecja

Produkt:
Thomagrön® i Thomagarage Grön

Klient:
Oljibe za pośrednictwem
podwykonawcy Linotol

Ilość:
470 m³

Oszczędności:
uniknięto emisji 30 ton CO₂

Foto: Stora Sköndal

Gdańska Apartments

Gdańsk, Polska

Produkt:
THOMACRYSTAL

Klient:
BAUHAUS Sp. z o.o.

Ilość:
2 388 m³

Oszczędności:
uniknięto emisji 211 ton CO₂



Überseequartier

E2S-E2N

Hamburg, Niemcy

Produkt:
THOMAGREEN® Silver

Klient:
Köthenbürger HTI

Ilość:
2 600 m³ THOMAGREEN® Silver
na całkowitą ilość 2800 m³

Oszczędności:
uniknięto emisji 300 ton CO₂



DC Developments / PASCH Design



Smith Farms

Spartanburg, SC, USA

Produkt:
THOMAGREEN® z CarbonCure

Klient:
The Conlan Company

Ilość:
62 110 m³

Oszczędności:
uniknięto emisji 590 ton CO₂

Oszczędności emisji CO₂ oblicza się na podstawie
aktualnego punktu odniesienia w każdym kraju.

Most E20 Vårgårda

Vårgårda, Szwecja

Produkt:
Thomafrys Grön

Klient:
Veidekke Entreprenad AB

Ilość:
500 m³

Oszczędności:
uniknięto emisji 23 ton CO₂



Normannenweg

Hamburg, Niemcy

Produkt:
THOMAGREEN® Bronze

Klient:
Richard Ditting GmbH & Co. KG

Ilość:
9 000 m³ THOMAGREEN® Bronze
na całkowitą ilość 10 000 m³

Oszczędności:
uniknięto emisji 700 ton CO₂



Most kolejowy nad rzeką Regalicą

Szczecin, Polska

Produkt:
THOMACRYSTAL

Klient:
BUDIMEX S.A.

Ilość:
4 500 m³

Oszczędności:
uniknięto emisji 534 ton CO₂

Crossroads Logistics (XL)

Spartanburg, SC, USA

Produkt:
THOMAGREEN® z CarbonCure

Klient:
Lihtko Contracting, Inc.

Ilość:
10 650 m³

Oszczędności:
uniknięto emisji 544 ton CO₂

Oszczędności emisji CO₂ oblicza się na podstawie aktualnego punktu odniesienia w każdym kraju.





Środowisko naturalne

Thomas[®]
Specialist
na pabelung



Polityka ochrony środowiska

Wizją Thomas Concrete Group jest ograniczenie dalekośiężnego wpływu na środowisko naturalne wszystkich naszych lokalnych i globalnych operacji. Dokładamy nieustannych starań w kierunku rozwiązań na rzecz zrównoważonego społeczeństwa jutra.

Misją Team Thomas jest zespolenie z myślą o tym wszystkich naszych środków biznesowych. Poprzez jasno określone cele, egzekwowaną odpowiedzialność za kwestie zgodności, wspólne działania rozwojowe i sprawny dialog pragniemy być preferowanym wytwórcą i dostawcą betonu dla naszych klientów.

Niezaprzeczalnie zależy nam na środowisku, 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.

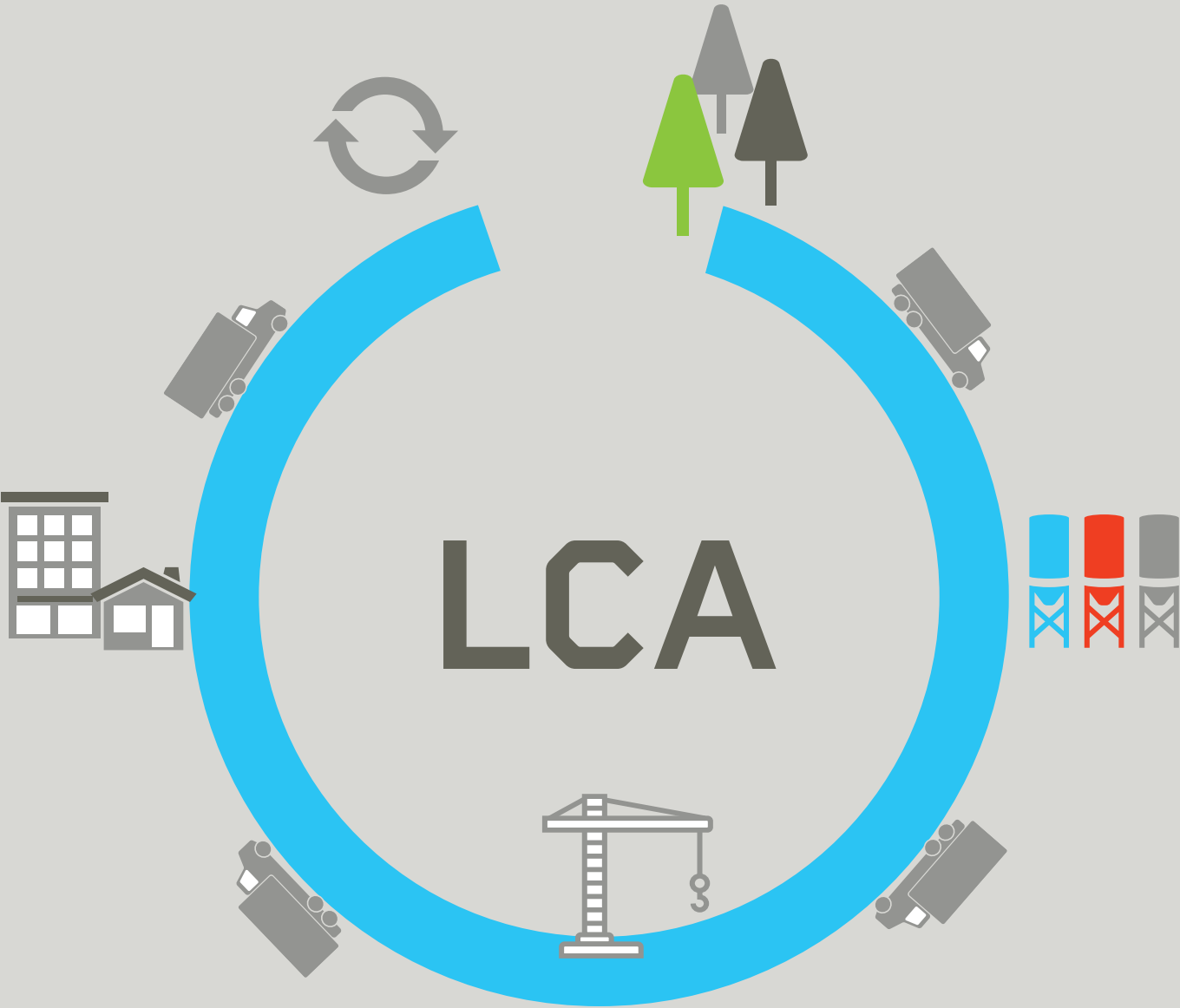
Cele środowiskowe na rok 2025

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	Produkcja i dystrybucja	Obsługa, utrzymanie i użytkowanie konstrukcji betonowych	Po zakończeniu eksploatacji
Ocena LCA betonu pokazuje, że wpływ na środowisko naturalne wiąże się w jego przypadku z wytwarzaniem potrzebnych surowców. To oddziaływanie wynika przede wszystkim ze znacznej emisji dwutlenku węgla w produkcji cementu, będącego jednym ze spoiw betonu. Gdy wapień — główny surowiec do wyrobu cementu — jest w trakcie produkcji podgrzewany, wydziela się dwutlenek węgla. Aż 90% emisji CO₂, które mają związek z wytwarzaniem betonu, pochodzi właśnie z produkcji cementu. Czytaj dalej na stronie 42.	Produkcja samego betonu oddziałuje na środowisko stosunkowo nieznacznie. Energię zużywa się do mieszania betonu oraz do podgrzewania bądź studzenia wody i kruszyw w zależności od pory roku. Beton produkuje się niedaleko placów budowy, przy użyciu lokalnych surowców, dzięki czemu ograniczony jest wpływ, jaki na środowisko i społeczeństwo wywiera transport. Czytaj dalej na stronie 48.	Beton jest trwałym materiałem o długim okresie eksploatacji. Utrzymania wymaga tylko w niewielkim stopniu albo nawet wcale, a jego zdolność zatrzymywania ciepła bądź chłodu przekłada się na oszczędność energii. Przez cały okres eksploatacji betonowe konstrukcje pochłaniają dwutlenek węgla. Odbyna się to w całkowicie naturalnym procesie nazywanym karbonatyzacją i nie wpływa na właściwości konstrukcji. W okresie eksploatacji konstrukcji pochłonięte może zostać nawet 20% dwutlenku węgla wygenerowanego podczas jej tworzenia. Z perspektywy cyklu eksploatacyjnego oddziaływanie konstrukcji betonowych na środowisko jest niewielkie.	Beton w całości nadaje się recyklingu — a beton kruszony jeszcze wydajniej pochłania CO₂.





Surowce

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

Jak wspomniano w sprawozdaniu nt. zrównoważonego rozwoju Thomas Concrete Group na rok 2021, Thomas Cement przejął Stockholms Bulkhamn AB, aby zapewnić Grupie większe możliwości rozwoju produkcji betonu przy użyciu alternatywnych spoiw i innych surowców. W 2022 r. oddział Thomas Betong (Szwecja) zainwestował

w 15 nowych silosów w ramach obu jednostek biznesowych: betonu towarowego i prefabrykatów. Ta inwestycja w silosy, które będą wykorzystywane do obsługi alternatywnych spoiw, stwarza możliwości produkcji jeszcze większej ilości betonu niskoemisyjnego we wszystkich naszych zakładach.



Surowce
w składzie betonu:

kruszywa 65–75%

woda 15–20%

spoiwa 10–15%

Poza tym beton zawiera poniżej 1% domieszek





Spoiwa

Cement jest spoiwem wiążącym kruszywa i wodę, z których powstaje beton. Zastępowanie cementu spoiwami alternatywnymi, takimi jak żużel czy popiół lotny, stanowi efektywny sposób na ograniczanie wykorzystania cementu oraz powiązanych emisji CO₂ z jego produkcji. Jednocześnie stale pracujemy nad optymalizacją składu betonu w taki sposób, aby zawartość spoiw była jak najniższa.

W 2022 r. w Thomas Concrete (USA) jako alternatywę dla zwykłego cementu portlandzkiego w niektórych rodzajach betonu zaczęto stosować cement wapienny. Wykorzystanie cementu wapiennego zostanie też zwiększone. W jego przypadku można dodać do 15% wapienia — to o wiele więcej niż w zwykłym cemencie portlandzkim, w którym dozwolone jest jedynie 5%. Ponieważ wapień nie jest podgrzewany podczas produkcji cementu, emisja CO₂ zmniejsza się o 7–9%.

W 2022 r. z powodu zakazu importu rosyjskiego węgla stosowanie w Niemczech popiołów lotnych stało się trudniejsze. Jednak dzięki wzmożonym wysiłkom niemiecki oddział Thomas Beton poradził sobie z sytuacją, a nawet zwiększył udział popiołów lotnych w standardowym betonie o 10%.

Udział spoiw alternatywnych w produkcji znacząco różni się w zależności od kraju — z uwagi na różnice w kosztach i dostępności surowca oraz w popycie i dojrzałości poszczególnych rynków. W 2022 r. niemiecki oddział Thomas Beton wykorzystywał spoiwa alternatywne aż w 45%, polski — w 28%, amerykański Thomas Concrete — w 23%, a szwedzki Thomas Betong — w 17%.

Woda

Woda jest zasadniczym składnikiem w produkcji betonu. Ponadto jest niezbędna do utrzymania w czystości betonomieszarek i mieszalników, tak by beton się w nich nie nagromadzał. Thomas Concrete Group dąży do obiegowego gospodarowania wodą.

Mamy systemy recyklingu wody w około 71% prowadzonych zakładów i instalujemy je standardowo w każdym nowym obiekcie. W ramach systemów recyklingu woda wykorzystywana do mycia betonomieszarek i mieszalników, jest oddzielana od resztek betonu w basenach sedymentacyjnych. Tak uzdatnioną wodę następnie wykorzystuje się ponownie w produkcji betonu, dzięki czemu maleje zużycie wody świeżej.

System recyklingu wody wykorzystywany w Thomas Betong (Szwecja) obejmuje kilka basenów, pomiędzy którymi tłoczy się wodę, tak by w jeszcze większym stopniu oddzielać ją od resztek betonu. Do 2022 r. wyposażono w taki system 25 szwedzkich zakładów.

W 2022 r. niemiecki oddział Thomas Beton kontynuował w dwóch zakładach automatyzację półautomatycznych systemów czyszczenia lejów betoniarek samochodowych. Systemy rozpoznają, kiedy betoniarka samochodowa znajduje się pod wieżą, i po ustalonym czasie automatycznie rozpoczynają czyszczenie. W ramach nowej konstrukcji dla jednego z zakładów dokonano inwestycji w system recyklingu z opcją pompowania

oraz z półautomatycznym systemem czyszczenia betoniarek samochodowych.

W amerykańskim oddziale Thomas Concrete stosowane są pięciokrotne systemy oczyszczania, które oddzielają cząstki stałe od wody, a ponadto umożliwiają recykling i ponowne wykorzystanie wody. W 2022 r. już 70% zakładów mogło produkować beton z wykorzystaniem wody z recyklingu. W niektórych zakładach możliwe jest również bezpieczne odprowadzanie wody z powrotem do środowiska dzięki zastosowaniu Applied Technologies w połączeniu z systemami oczyszczania. W tym procesie woda jest traktowana CO₂ w celu doprowadzenia pH do prawidłowego poziomu. Tymczasem w ramach tego procesu pochłaniane jest 70% CO₂.

Spoiwa alternatywne

DOCELOWO	2025 > 50%						
FAKTYCZNIE	2022	26%	<table><tr><td>2021</td><td>2020</td></tr><tr><td>27%</td><td>26%</td></tr></table>	2021	2020	27%	26%
2021	2020						
27%	26%						





Kruszywa

Dobór kruszywa decyduje nie tylko o jakości wyrobu, ale i o jego wpływie na środowisko naturalne. Faktura powierzchni kruszywa wpływa na to, jak dużo wody potrzeba w składzie — a to z kolei ma wpływ na zapotrzebowanie na dodatkowe spoiwo. Z biegiem czasu naturalny kamień wyparty w kruszywach surowce wydobywane odkrywkowo, często rodzące większe zapotrzebowanie na wodę w związku ze zmodyfikowaną fakturą. Dlatego też czynnie poszukujemy takich nowych składów kruszyw, których faktura pozwoliłaby zużywać mniej spoiw.

Ponieważ w Niemczech popyt na kruszywo z recyklingu rośnie, w 2022 r. niemiecki oddział Thomas Beton zrealizował już swoje pierwsze projekty z wykorzystaniem betonu zawierającego właśnie tego typu kruszywo. Pochodziło ono z miejskich rozbiórek. W ten sposób beton jest ponownie wykorzystywany w projektach wysokiej jakości i z uwzględnieniem koncepcji gospodarki o obiegu zamkniętym.

Domieszki do betonu

Domieszki dodaje się do betonu w celu polepszania jego właściwości, jak i z myślą

o korzyściach funkcjonalnych, gospodarczych i środowiskowych. Za pomocą domieszek optymalizujemy beton i ograniczamy zapotrzebowanie na cement w jego składzie — a to oznacza zmniejszenie naszego śladu węglowego. Ponadto w zakładzie prefabrykacji w Szwecji domieszki są stosowane w celu optymalizacji cyklu produkcyjnego elementów wykonywanych z betonu niskoemisyjnego.

W 2022 r. oddział Thomas Beton w Niemczech zaczął stosować technologię napowietrzania betonu przy pomocy domieszki na bazie elastycznych pustych mikrosfer polimerowych, dla zapewnienia wysokiej odporności betonu na działanie mrozu.

Stal zbrojeniowa

Oprócz kruszyw, spoiw, wody oraz domieszek nasze wyroby prefabrykowane zawierają stal, powszechnie wykorzystywaną do zbrojenia betonu. W przybliżeniu 90% zbrojenia elementów wykonuje się w obrębie zakładu. Powstające w ten sposób prefabrykaty zbrojeniowe dokładnie odpowiadają rysunkom projektowym, co praktycznie eliminuje odpady. Ponadto 100% stali używanej wewnętrznie jest poddawane recyklingowi.



Produkcja i dystrybucja

Nasze betoniarnie zasilane są przede wszystkim energią elektryczną. Dodatkowa energia może być potrzebna do ogrzewania lub chłodzenia kruszyw i wody w chłodnych lub ciepłych porach roku. Pochodzi ona głównie ze spalania oleju opałowego, z wyjątkiem kilku zakładów, gdzie źródłem energii jest gaz ziemny. We wszystkich naszych zakładach przeprowadzamy też audyty energetyczne, mające na celu podnoszenie sprawności energetycznej obiektów.

W 2022 r. oddział Thomas Beton w Polsce zainstalował w dwóch betoniarniach całkowicie nowe systemy grzewcze, zastępując stare i mniej wydajne instalacje. Thomas Concrete (USA)

współpracuje z dostawcą nad oceną wysoce energooszczędnej dmuchawy do cementu i chociaż jest jeszcze za wcześnie, by mówić o wynikach, to przedsięwzięcie przedstawia się obiecująco. Thomas Beton w Niemczech zainstalował w jednym z zakładów nowy podgrzewacz do betonu zasilany ciekłym gazem.

Ponadto oddział ten nadal korzysta z zielonej energii elektrycznej i zaoszczędził w ten sposób emisji 550 ton CO₂. W Thomas Betong (Szwecja) od 2019 r. wykorzystuje się odnawialną i neutralną dla klimatu energię wodną z certyfikatem EPD, co kontynuowano także w 2022 r. W ciągu roku w Szwecji przeprowadzono mapowanie

środowiskowe obejmujące energię, środowisko naturalne, usuwanie odpadów i zużycie wody. Mapowanie stanowi przewodnik umożliwiający identyfikację obszarów wymagających poprawy, a także podstawę dla przyszłych ulepszeń.

W 2022 r. Thomas Concrete Group pracowała nad zmniejszeniem zużycia energii w całej organizacji. I tak zarówno Thomas Beton w Niemczech, jak i Thomas Concrete w USA przeprowadziły kampanie informacyjne, aby każdy pracownik czuł się odpowiedzialny za oszczędzanie jak największej ilości energii podczas pracy w zakładach, biurach, pojazdach i przy pompach. Ponadto od teraz zużyte żarówki będą wymieniane na świetlówki LED.

Beton jest wyrobem miejscowym, wytwarzanym z surowców pozyskiwanych lokalnie. Dystrybucja odbywa się w zasięgu godziny od betoniarni, co oznacza krótkie odległości transportu i tylko niewielką emisję dwutlenku węgla. Czynnie przy tym dążymy do dalszej optymalizacji naszych dostaw i odległości transportowych.

Thomas Concrete Group zobowiązuje się do ciągłego inwestowania we flotę i wymianę starych pojazdów na nowe w celu zmniejszenia emisji CO₂, a także obniżenia zużycia oleju i paliwa. W 2022 r. oddział Thomas Concrete (USA) zainwestował w 100 nowych pojazdów, które zastąpiły betonowozy starsze niż 12 lat. Polski oddział Thomas Beton zainwestował w 10 nowych betonowozów,

sprzedał 5 starych i wymienił dwie stare ładowarki. W niemieckim Thomas Beton zakupiono 9 betonowozów, 1 pompę do betonu i 1 cysternę do transportu spoiw. Ponadto indywidualne zużycie oleju napędowego przez każdą ciężarówkę jest co miesiąc kontrolowane, a w razie anomalii natychmiast podejmowane są działania.

W 2022 r. szwedzki oddział Thomas Betong zorganizował konkurs dla swoich kierowców, którego celem było zmniejszenie zużycia oleju napędowego z powodu pracy pojazdów na biegu jałowym. Kierowcy, którzy osiągnęli najlepsze wyniki, zostali nagrodzeni. W rezultacie zużycie oleju napędowego na biegu jałowym zostało zmniejszone o 4,2%. Konkurs będzie kontynuowany także w 2023 r.



Energia i emisje

kWh/wyprodukowany m³ betonu

DOCELOWO 2025 < 5

FAKTYCZNIE 2022 7,9

2021	2020
8,2	7,5





Badania i rozwój

C-lab®

C-lab® mieści się w Göteborgu (Szwecja) i jest akredytowanym (ISO/IEC 17025) ośrodkiem Thomas Concrete Group zajmującym się badaniami materiałowymi i laboratoryjnymi, doradztwem technicznym oraz działalnością badawczo-rozwojową. Należymy do wąskiego grona globalnych dostawców betonu dysponujących własnym obiektem na potrzeby badań i rozwoju.

W 2022 r. przeprowadziliśmy 5186 akredytowanych badań i prób na betonie, kruszywach i spoiwach zgodnie z normami krajowymi i międzynarodowymi.



Zoptymalizowane projekty konstrukcyjne, beton niskoemisyjny i wyższy współczynnik wykorzystania konstrukcji mają ogromny potencjał redukcji CO₂

Konstrukcje betonowe „zero netto”

Celem prac badawczo-rozwojowych w Thomas Concrete Group jest opracowywanie innowacyjnych produktów i usprawnionych procesów w budownictwie oraz minimalizacja emisji CO₂. Budowa budynków i infrastruktury odpowiada za około 20% rocznej globalnej emisji CO₂, a nawet 39%, gdy uwzględnimy fazę operacyjną. W związku z tym, aby ograniczyć postępy globalnego ocieplenia, sektor budowlany, podobnie jak inne gałęzie gospodarki, musi osiągnąć zerową emisję netto.

W tym celu kontynuowaliśmy badania nad optymalizacją mieszanek betonowych i spoiwami alternatywnymi. Ponieważ podaż tradycyjnych alternatywnych spoiw nie jest wystarczająca, w tworzeniu przez nas betonu niskoemisyjnego coraz bardziej atrakcyjne stają się inne rozwiązania. Zbadano szeroki zakres materiałów w celu oceny ich potencjału i przydatności — przetestowano zarówno naturalne, jak i sztuczne pucolany oraz alternatywne żużle hutnicze. Angażujemy się również w działania standaryzacyjne mające na celu przyspieszenie wdrażania nowych alternatywnych spoiw.

Aby jednak osiągnąć cel zero netto, należy wziąć pod uwagę więcej niż samą optymalizację mieszanki i alternatywne spoiwa. Do pomyślnego wdrożenia niezbędna jest skuteczna współpraca między wszystkimi zainteresowanymi stronami. Ponadto do osiągnięcia zera netto konieczne będą przełomowe rozwiązania, takie jak CCS/CCU.

Aby ocenić potencjalną redukcję CO₂ w fazie projektowania, przeprowadzono ocenę LCA dla typowego szwedzkiego budynku wielorodzinnego. Z naszych badań wynika, że około 30-procentowa redukcja jest dość łatwa do osiągnięcia poprzez większą szczegółowość i optymalizację projektu konstrukcyjnego oraz poprzez wykorzystanie betonu o wytrzymałości nieprzekraczającej wymogów zastosowania. Redukcję rzędu 40% można osiągnąć poprzez wykorzystanie betonu niskoemisyjnego z wysoką zawartością zamiennika cementu — może to wymagać dodatkowych działań w celu zachowania harmonogramu budowy. Nasze badanie LCA pokazuje również, że około 15% początkowej ilości CO₂ zawartej w betonie jest pochłaniane w procesie karbonatyzacji zachodzącej w okresie użytkowania. Poza tym badania sugerują, że zapewnienie wyższego współczynnika wykorzystania konstrukcji może prowadzić do ok. 30-procentowego zmniejszenia zużycia materiału. Dlatego jeśli mamy osiągnąć cele w zakresie redukcji emisji dwutlenku węgla, musimy propagować bardziej rozsądne wykorzystanie materiałów w sektorze budowlanym — budować mądrze i przy mniejszym zużyciu zasobów.

Ingemar Löfgren

R&D Manager [kierownik ds. badań i rozwoju]
Thomas Concrete Group AB



Projekty badawcze



Polska

W 2022 r. polski oddział Thomas Beton przeprowadził projekt mający na celu określenie wskaźnika intensywności emisji CO₂ na podstawie śladu węglowego betonu w zależności od wytrzymałości na ściskanie. Wyniki projektu sugerują, że zastosowanie alternatywnych spoiw i opóźnienie oceny wytrzymałości na ściskanie z 28 dni do 56 dni umożliwia bardziej efektywne wykorzystanie spoiwa, zmniejszając tym samym intensywność emisji CO₂ przez użytą mieszankę. W praktyce dodanie alternatywnych spoiw lub opóźnienie oceny wytrzymałości na ściskanie pozwala stosować beton o niższej klasie wytrzymałości. Dzięki wdrożeniu tych metod wskaźnik intensywności emisji CO₂ zmniejsza się o 40–50%.



Szwecja

W 2022 r. oddział Thomas Betong (Szwecja) przetestował nową koncepcję betonu bezcementowego i pomyślnie przeprowadził testy w dwóch zakładach. Konsystencja, urabialność i rozwój wytrzymałości betonu bezcementowego są tak samo dobre jak w przypadku betonu konwencjonalnego, ale mają znacznie mniejszy wpływ na środowisko — tylko 0,08 kg CO₂ na litr betonu. Zgodnie z obowiązującymi normami w Szwecji, beton bezcementowy nie może być wykorzystywany do konstrukcji nośnych, dlatego jest testowany w innych zastosowaniach. Koncepcja ta jest jednak ważnym kamieniem milowym dla oddziału Thomas Betong w realizacji celu, jakim jest dostarczenie pierwszego betonu neutralnego dla klimatu przed 2030 r.



BETCRETE 3.0

BETCRETE to szwedzki projekt badawczy, którego celem jest umożliwienie i przyspieszenie realizacji planów dla przemysłu cementowego i betonowego w zakresie budownictwa neutralnego pod względem emisji dwutlenku węgla. Projekt skupia 24 partnerów w całym łańcuchu wartości i jest koordynowany przez Szwedzkie Instytuty Badawcze (RISE). W 2022 r. projekt BETCRETE 2.0 zakończył się sukcesem, po czym wystartował BETCRETE 3.0. BETCRETE 3.0 skupi się na przyspieszeniu wdrożenia wyników uzyskanych w ramach projektu 2.0 oraz na opracowaniu alternatywnych spoiw i określeniu KPI. Obejmie również pracę nad projektami demonstracyjnymi, w ramach których rozwiązania będą mogły być testowane w praktyce.

Stowarzyszenia i certyfikaty

Podnosimy jakość naszych procesów biznesowych i metod pracy, przestrzegając najważniejszych norm i certyfikatów branżowych, a także włączając się w działania, którym przyświecają cele zrównoważonego rozwoju.

Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna (ISO)

Thomas Betong (Szwecja) i Thomas Concrete (USA) posiadają certyfikaty jakościowe i środowiskowe zgodne z normami ISO 9001 i ISO 14001. Ich postępy są corocznie kontrolowane przez zewnętrzną jednostkę, co pozwala na utrzymanie ich wydajności oraz ich ciągłe doskonalenie.



Szwedzkie Stowarzyszenie Producentów Betonu

Thomas Betong (Szwecja) jest członkiem Szwedzkiego Stowarzyszenia Producentów Betonu. Organizacja podejmuje szereg działań promujących zrównoważenie rozwoju w przemyśle budowlanym, z silnym naciskiem na myślenie perspektywiczne.



Svensk Betong

Concrete Initiative

Thomas Betong (Szwecja) jest też częścią Concrete Initiative — grupy, która postawiła sobie za cel wprowadzenie na rynek betonu klimatycznie neutralnego w terminie do 2030 r. i pełne rozpowszechnienie go do roku 2045.

Krajowe Stowarzyszenie Producentów Betonu Towarowego (NRMCA)

Thomas Concrete (USA) jest członkiem NRMCA — krajowego stowarzyszenia, które czynnie angażuje się w szereg inicjatyw zorientowanych na lepsze zrównoważenie działalności branży.



Bundesverband Transportbeton (BTB) — stowarzyszenie Vero

Thomas Beton (Niemcy) jest częścią regionalnego stowarzyszenia producentów materiałów budowlanych o nazwie Vero. Vero jest z kolei zrzeszone w stowarzyszeniu producentów betonu towarowego BTB. BTB to krajowy wystawca certyfikatów CSC, zaangażowany ponadto w inicjatywy szkoleniowe skierowane do operatorów i kierowców.

Stowarzyszenie Producentów Betonu Towarowego (SPBT)

Thomas Beton (Polska) jest częścią SPBT — organizacji, która od blisko dwudziestu lat promuje beton jako ekonomiczny, zrównoważony, bezpieczny i trwały materiał budowlany.



Społeczności

Team Thomas



Nasza kultura

Jesteśmy zaangażowanym zespołem.

- Działamy z troską — zawsze w najlepszym interesie naszych klientów, współpracowników oraz ogółu przedsiębiorstwa.
- Stale wypatrujemy szans — kładziemy nacisk na zysk i wyniki.
- Postępujemy odpowiedzialnie i zachowujemy czujność — dokładamy wszelkich starań, by spisywać się znakomicie.
- 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) < 15

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.

W 2022 r. Thomas Concrete Group po niewielkim wzroście w 2021 r. odnotowała zmniejszenie częstotliwości LTI i powróciła do trendu spadkowego. Oczywiście cieszymy się ze wznowienia tej tendencji, jednak nie jesteśmy wciąż w pełni usatysfakcjonowani i będziemy stale rozwijać nasze działania w zakresie bezpieczeństwa.

Wypadki powodujące niezdolność do pracy

DOCELOWO	2025	< 14,25		
FAKTYCZNIE	2022	16,4	2021 16,7	2020 15,2

Wizja bezpieczeństwa

Jako silnie zaangażowany zespół działamy z troską — zawsze w najlepszym interesie naszych klientów, współpracowników oraz ogółu 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
CEO & President [prezes i dyrektor generalny], Thomas Concrete Group AB



Świadomość kwestii bezpieczeństwa

W Thomas Concrete Group wierzymy, że istotnym krokiem w stronę poprawy bezpieczeństwa w miejscu pracy jest uświadamianie kwestii bezpieczeństwa i obecnych w naszym otoczeniu zagrożeń oraz ograniczanie ryzyka, ale także podkreślanie bezpiecznych zachowań i działań.

Tradycją w Thomas Concrete (USA) jest coroczny bankiet na rzecz bezpieczeństwa, podczas którego wyróżniani są specjaliści ds. dostaw betonu (CDP) zasługujący na miano bezpiecznych kierowców. W marcu 2022 r. impreza odbyła się w South Carolina Upstate, na którą zaproszeni zostali wszyscy pracownicy z osobami towarzyszącymi. W sumie udział wzięło prawie 300 gości.

W Thomas Betong (Szwecja) każdego roku odbywa się tematyczny tydzień bezpieczeństwa. W 2022 r. głównym celem było poszerzenie wiedzy na temat systemu BIA, służącego do zgłaszania niebezpiecznych zdarzeń, zdarzeń potencjalnie wypadkowych i wypadków. Tak gromadzone dane służą za informację, gdzie występują zagrożenia i na co należy zwrócić szczególną uwagę.

W polskim oddziale Thomas Beton kontynuowano kontrole betoniarni pod kątem BHP. Ponadto w kwietniu obchodzony był Światowy Dzień Bezpieczeństwa i Higieny Pracy, by podkreślić potrzebę stałego podejmowania kompleksowych działań na rzecz poprawy bezpieczeństwa.

W Thomas Beton w Niemczech poprawiono wszystkie instrukcje obsługi. Odnowiono piktogramy i zredagowano nowe instrukcje, które zostały następnie przetestowane przez zewnętrznych specjalistów ds. bezpieczeństwa. W 2022 r. niestety doszło do dwóch drobnych wypadków, kiedy to podczas prac porządkowych kwas dostał się do oczu pracowników. Z tego powodu przetestowano różne modele ściśle przylegających okularów ochronnych, aby w 2023 r. wprowadzić jeden model obowiązujący do wszystkich prac związanych z czyszczeniem i pracą z mieszanką betonową.

Bezpieczeństwo w silosach

Do 2022 r. w żadnym z silosów na spoiwa w szwedzkim Thomas Betong nie doszło do alarmów ani innych akcji ostrzegawczych i zatrzymujących załadunek spoiw w wyniku przepełnienia. W związku z tym, iż sprężarki przy ciężarówkach załadowniczych działają coraz efektywniej, problem przepełnienia narasta. Z punktu widzenia bezpieczeństwa przepełnienie może stanowić zagrożenie, ponieważ element wentylacyjny na górze silosów może zostać wyrzucony.

W 2022 r. oddział Thomas Betong (Szwecja) zainwestował w 13 nowych silosów. Jedna trzecia z nich została zainstalowana i uruchomiona w 2022 r. Montaż pozostałych silosów jest na różnych etapach, ale wszystkie zostaną zakończone w pierwszym kwartale 2023 r. Aby zapobiec ryzyku przepełnienia i wypadków, nowe silosy są wyposażone w alarmy poziomu, alarmy ciśnienia, monitorowanie zaworu bezpieczeństwa oraz zawór do zatrzymania załadunku. Ponadto pięć istniejących silosów w krytycznych lokalizacjach zostanie zmodernizowanych o podobne systemy.

W USA Krajowe Stowarzyszenie Producentów Betonu Towarowego (NRMCA) co roku organizuje zawody Mixer Rodeo Championship. W konkursie tym kierowcy betonowozów sprawdzają swoje umiejętności praktyczne, a także znajomość teorii. W 2022 r. mistrzostwa zakończyły się wielkim sukcesem oddziału Thomas Concrete, reprezentowanego przez Joeya Meltona.

Konkurs rozpoczyna się od sprawdzenia wiedzy teoretycznej uczestników, którzy muszą odpowiedzieć na zestaw stu pytań. Następnie zawodnicy mają dwie minuty na obejrzenie ciężarówki i znalezienie dziesięciu celowo umieszczonych usterek. Na koniec przychodzi czas na jazdę betonowozami po torze przeszkód. Każda część jest oceniana, a uczestnik z najwyższym łącznym wynikiem jest ogłaszany zwycięzcą.



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



Dobre zdrowie i samopoczucie

W Team Thomas dokładamy wszelkich starań, by zapewniać wszystkim zatrudnianym osobom godne środowisko pracy. Pracujemy nad stwarzaniem takiej atmosfery, która podkreśla wagę fizycznego bezpieczeństwa, a sprzyjając twórczej wymianie, pozwala zawsze dzielić się własnymi odczuciami i zmieniać w swojej pracy to, co zmiany wymaga. Wierzymy, że to przekłada się na zdrowie i dobre samopoczucie współpracowników.

Wskaźnik zaangażowania

Badanie jest przeprowadzane co 18 miesięcy.

DOCELOWO 2025 > 86

FAKTYCZNIE 2022 83

2021	2020
83	84





Zadowoleni pracownicy i zespoły

W Thomas Concrete Group wierzymy, że zdrowie i zadowolenie pracowników przynosi korzyści wszystkim stronom, dlatego wspólnie pracujemy na rzecz doskonalenia samych siebie, naszego środowiska pracy i zespołu Team Thomas. Co więcej, wierzymy, że takie ulepszenia rodzą dodatkową motywację, zaangażowanie i dobre samopoczucie u naszych współpracowników. Naszą ambicją jest oferowanie wspianego miejsca pracy, w którym wszyscy pracownicy mogą się rozwijać. Współpraca między członkami różnych zespołów, między zakładami i przedstawicielami różnych zawodów przyczyniła się do zwiększenia produkcji, poprawy warunków pracy, poszerzenia wiedzy i rozwoju pracowników.

W Thomas Beton w Niemczech wprowadzono usługę wypożyczenia roweru dla pracowników. W Thomas Betong (Szwecja) wszyscy pracownicy otrzymali w 2022 r. bezpłatne badania lekarskie. Zespoły miały również możliwość zorganizowania aktywności sportowej dzięki wsparciu finansowemu.

W 2022 r. polski oddział Thomas Beton zorganizował w zakładach w Koszalinie i Świeciu „Dzień Rodzinny”. W imprezie wzięli udział pracownicy Thomas Beton wraz ze swoimi rodzinami, a także pracownicy firm, które na co dzień współpracują z naszymi zakładami. W programie imprezy znalazły się wycieczki po zakładach i liczne atrakcje, takie jak loteria fantowa, muzyka i pokaz tańca. Ponadto dzieci mogły skorzystać z poczęstunku. Dni rodzinne będą się odbywać regularnie.

W jednym z zakładów oddziału Thomas Betong (Szwecja) pracownicy zakładu i kierowcy opracowali i wdrożyli nowe procedury robocze, aby pomóc klientowi w obsłudze dużych ilości materiału podczas krytycznej fazy projektu. Rezultatem było ustanowienie nowego godzinowego rekordu dostaw w zakładzie, który przekroczył poziom wcześniej uznany za górną granicę. Mimo takiej mobilizacji był jeszcze czas na przerwy, a jakość została utrzymana, więc klient był w pełni zadowolony. W Niemczech oddział Thomas Beton wznowił w 2022 r. regularne spotkania grupowe poświęcone mechanice procesów. Na spotkaniach zespół spotyka się, aby omawiać obszerne tematy, dzielić się doświadczeniami i stale rozwijać operację.

Ograniczenie nadgodzin i polepszenie atrakcyjności pracodawcy

Nadgodziny wśród kierowców to ważna kwestia, nad którą nieustannie pracujemy, aby osiągnąć zrównoważone środowisko pracy. W 2022 r. Thomas Beton w Niemczech wprowadził do corocznego szkolenia kierowców nowe elementy koncentrujące się w szczególności na wymogach prawnych i przestrzeganiu godzin pracy. Zatrudniono więcej zawodowych kierowców i pracowników fizycznych, aby odciążyć dotychczasowy personel i poprawić ogólną sytuację.

Po pomyślnych wynikach wdrożenia czterodniowego tygodnia pracy dla wewnętrznych kierowców w 2021 r. w Thomas Betong (Szwecja), jesienią 2022 r. zainicjowano pilotażowy projekt tego typu również dla kierowców pomp w jednym z regionów. Wyniki pokazują zmniejszenie liczby nadgodzin i poprawę równowagi między życiem zawodowym a prywatnym. Kierowcom biorącym udział w projekcie pilotażowym początkowo trudno było przyzwyczaić się do nowego sposobu pracy, jednak szybko do niego przywykli i planują przy nim pozostać.

Niemiecki oddział Thomas Beton w ciągu roku zajmował się zarządzaniem integracją operacyjną. Dotyczy ona pracowników, którzy przebywali na długim zwolnieniu lekarskim. W ramach zarządzania integracją firmy prowadzone są rozmowy i podejmowane są działania w celu zapewnienia szybszej reintegracji tych pracowników w pracy.

Projekt dla specjalistów ds. dostaw betonu

Ze względu na wysoko konkurencyjny rynek i duże zapotrzebowanie na beton oddział Thomas Concrete (USA) stanął przed wyzwaniem, aby w pełni obsadzić nasze betonowozy specjalistami ds. dostaw betonu (CDP).

Ponieważ rotacja pracowników CDP zwiększa potrzeby rekrutacyjne, nacisk położono na zatrudnianie i zatrzymywanie CDP. W 2022 r. wprowadzono nowe procedury rekrutacji, szkolenia, angażowania i kierowania CDP w celu poprawy ich doświadczeń w pracy. Rezultatem są zwiększone dostawy betonu, skrócenie czasu i ograniczenie zasobów poświęcanych na rekrutację i szkolenie nowych pracowników, a także poprawa wskaźników bezpieczeństwa i wypadków wśród CDP.

Pomyślne wdrożenie
czterodniowego tygodnia
pracy dla wewnętrznych
kierowców ciężarówek

Edukacja i rozwój

Czynnikiem decydującym o naszym sukcesie jest nasz personel: jego zaangażowanie i zdolność wywiązywania się z obowiązków. Wierzymy, że programy kształcenia i mentoringu — w połączeniu z codziennymi zadaniami — efektywnie wskazują naszemu personelowi właściwą drogę i zapewniają nam jako specjalistom od betonu pozycję lidera branży.

Edukacja wewnętrzna

W 2022 r. 15 kierowników operacyjnych w jednostce produkcji prefabrykatów w Thomas Betong (Szwecja) wzięło udział w dziewięciodniowym szkoleniu, podzielonym na dwie

sekcje, które pogłębiało wiedzę na temat środowiska pracy i przywództwa. Szkolenie miało na celu wzmocnienie ich w roli liderów oraz wywarcie pozytywnego wpływu na jakość, wydajność, środowisko pracy, bezpieczeństwo i dobre samopoczucie w zakładach.

W Thomas Beton w Polsce odbyło się dwudniowe szkolenie z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy dla kierowników, techników i technologów. Koncentrowało się ono na prawie pracy, instruktażu pracy, bezpieczeństwie w miejscu pracy, pierwszej pomocy oraz postępowaniu w przypadku pożaru lub klęski żywiołowej.

Aby wesprzeć kierowników oddział Thomas Betong (Szwecja) organizował w 2022 r. specjalne spotkania przy kawie mające na celu dzielenie się wiedzą. Kierownicy mogli

dobrowolnie uczestniczyć w tych krótkich spotkaniach zespołowych. Zostały one wysoko ocenione, ponieważ poruszały różne tematy i umożliwiały kierownikom dyskusję, zdobywanie wiedzy i zbieranie informacji. W 2022 r. oddział Thomas Beton w Niemczech przeprowadził kilka sesji szkoleniowych dla swoich pracowników w laboratorium, aby kontynuować ich edukację i zapewnić najwyższy poziom wiedzy na temat wymagań prawnych.

Ponadto w 2022 r. w całej Grupie kontynuowana była edukacja w zakresie zrównoważonego rozwoju, obejmująca lepszą komunikację i sprzedaż naszej zielonej oferty klientom bezpośrednim i klientom z rekomendacji.

Edukowanie na zewnątrz

W Thomas Concrete (USA) wszystkim kierownikom oferowane jest szkolenie dla kierowców przygotowane przez Krajowe Stowarzyszenie Producentów Betonu Towarowego (NRMCA). Obejmuje ono wszystko od bezpiecznej jazdy i bezpieczeństwa na placu budowy, przez konserwację betoniarki, po aspekty środowiskowe i obsługę klienta. Do końca 2022 r. w Thomas Concrete (USA) certyfikat uzyskało 57 kierowców.

W 2021 r. w Thomas Beton w Polsce zorganizowano szkolenie dla młodych inżynierów i projektantów w firmie budowlanej. W 2022 r. przeprowadzono kolejne szkolenie dla pięciu nowych inżynierów. Uczestnicy dowiedzieli się więcej o produkcji i dostawie betonu, a także o badaniach mieszanki betonowej i betonu. Szkolenie zostało bardzo docenione i już rozpoczęto planowanie kolejnego.



Studenci i absolwenci

Kładąc nacisk na dalekosiężny rozwój, doceniamy młodych specjalistów. Thomas Concrete Group oferuje program praktyk, którego celem jest rozwijanie prowadzonej działalności. Ponadto Thomas Beton z Niemiec oferuje także stanowiska praktykanckie z myślą o przyjmowaniu do organizacji młodych osób i wspieraniu ich rozwoju zawodowego. Stażyści, którzy ukończyli praktykę w 2022 r., zostali teraz zatrudnieni jako pracownicy.

W 2022 r. w Thomas Concrete Group i w szwedzkim oddziale Thomas Betong uruchomiono nowy program dla młodych naukowców o nazwie Young Professionals. Program oferuje możliwość zdobycia głębokiej wiedzy na temat operacji i stworzenia szerokiej sieci profesjonalistów w firmie, w połączeniu ze stałym zatrudnieniem.

Thomas Concrete Group oferuje nadzór techniczny nad pracami magisterskimi i kładzie duży nacisk na staże i inne podobne stanowiska bardziej odpowiednie dla młodszej grupy docelowej. Każdego roku Thomas Concrete Group jest gospodarzem imprez dla studentów i uczestniczy w szeregu różnych lokalnych targów kariery, gdzie spotykamy i rekrutujemy młodych specjalistów, a także dzielimy się wiedzą o betonie z perspektywy zrównoważonego rozwoju.

Dla Team Thomas niezwykle ważne jest zróżnicowanie wiekowe kadr. To nam pozwala postrzegać nasze przedsiębiorstwo i jego szanse z różnych perspektyw i niezmiennie rozwijać naszą organizację.

Oddział Thomas Betong (Szwecja) został wyróżniony tytułem „Career Company of the year” — było to trzecie takie wyróżnienie z rzędu. W uzasadnieniu stwierdzono, że Thomas Betong, część Thomas Concrete Group, to dynamiczna organizacja, która dba o swoich pracowników.





Zaangażowanie w lokalne społeczności



Thomas Concrete Group wspiera prace wysokiego komisarza Narodów Zjednoczonych ds. uchodźców w Ukrainie

W 2022 r. Thomas Concrete Group przekazała darowiznę na rzecz Szwedzkiego Czerwonego Krzyża i wysokiego komisarza Narodów Zjednoczonych ds. uchodźców, aby wesprzeć ich ważną pracę w Ukrainie podczas trwających kryzysów.

Thomas Concrete Group wspiera World Childhood Foundation

Rok 2022 był kolejnym rokiem, w którym Thomas Concrete Group wspierała prace World Childhood Foundation na rzecz praw dzieci. Jej Królewska Mość Sylwia, Królowa Szwecji, powołała tę fundację w 1999 r., pragnąc pomagać poszkodowanym dzieciom na całym świecie i walczyć o prawo każdego dziecka do prawdziwego dzieciństwa.



Thomas Concrete na rzecz Harvest Hope

Thomas Concrete (USA) angażuje się w różnego rodzaju lokalne działania dobroczynne. Z inicjatywą wychodzi często sam personel — wtedy osobiste zaangażowanie jest szczególnie silne. W 2022 r. dwóch pracowników Thomas Concrete, z pomocą lokalnych partnerów z branży, zorganizowało trzecie doroczne wydarzenie Contractors for Hope na rzecz banku żywności Harvest Hope w Midlands w Południowej Karolinie. W tym roku zaoferowano stoły sponsorskie i dodano strefę VIP dla sponsorów, którzy zakupili stół na wydarzenie. Ponadto wprowadzono loterię fantową i cichą aukcję, aby pomóc uzyskać dodatkowe darowizny. Zebrano łącznie 30 436 USD na Harvest Hope, co odpowiada około 138 000 posiłków dla lokalnej społeczności.





Prawa człowieka i walka z korupcją

Nasz Kodeks postępowania stanowi dokument regulaminowy, którego postanowienia utrwała się poprzez szkolenia, procedury i instrukcje, i który służy personelowi za punkt odniesienia w jego codziennej pracy.

- Stwarzamy równe szanse bez względu na narodowość, kolor skóry, płeć, wyznanie, orientację seksualną bądź przynależność klasową lub etniczną.
- Nie tolerujemy dyskryminacji ani molestowania.
- Stwarzamy zdrowe i bezpieczne środowisko pracy i nie przestajemy się doskonalić.
- Zwalczamy korupcję w każdej postaci, z wymuszeniami i łapówkarstwem włącznie.

W Polsce i Niemczech informacje o zakazie określonych praktyk są zawarte w oświadczeniach zgodności, które podpisuje każdy pracownik. Ponadto w Polsce na pierwszy kwartał 2023 r. zaplanowano szkolenie antymonopolowe, które poprowadzi osoba z polskiego działu prawnego Thomas Beton pod nadzorem zewnętrznej kancelarii prawnej.

W Thomas Concrete (USA) zespoły sprzedażowe co roku uczestniczą w szkoleniach antymonopolowych prowadzonych przez lokalnych prawników. Szkolenia mają na celu

edukację pracowników w zakresie obowiązujących przepisów antymonopolowych i ochrony konkurencji w celu zapobiegania nieuczciwym umowom i porozumieniom.

W Thomas Betong (Szwecja) w 2022 r. wdrożono nową funkcję sygnalisty. Zapewnia ona anonimowość osobie zgłaszającej nieprawidłowość, co usprawnia zawiadamianie, obsługę zgłoszeń i działania następcze. Jest to zatem ważne narzędzie służące wzmocnieniu naszej zdolności do odkrywania nadużyć w zakresie praw człowieka i korupcji.



Gospodarka





Odpowiedzialność finansowa

Warunkiem społecznej i środowiskowej odpowiedzialności Thomas Concrete Group jest zachowanie finansowej stabilności. Bez rentownej działalności nie są możliwe inwestycje w takie badania i innowacje, które ostatecznie przełożą się na rozwój zrównoważonych społeczności.

Thomas Concrete Group jest niezależnym, rodzinnym przedsiębiorstwem. Spółkę powołał swego czasu Martin Thomas, i Grupa w dalszym ciągu jest własnością rodziny Thomasów — rodziny, której szczerze zależy na rozwijaniu, z myślą o przyszłości, firmy silnej, międzynarodowej i niezależnej.

W marcu 2021 roku powołana została Thomas Family Foundation. Fundacji przyświecają dwa cele: po pierwsze, umożliwiać rodzinie Thomasów sprawowanie własności w przedsiębiorstwie i zarządzanie nim w długiej perspektywie, i po drugie, finansować niezależne badania i szkolenia.

Celem rodziny Thomasów pozostaje niezmiennie budowanie przedsiębiorstwa pod kątem przyszłych pokoleń i reinwestowanie większości zysków. Thomas Concrete Group od samego początku dąży do działalności zrównoważonej, a zatem rentownej w długim okresie i zapewniającej zatrudnianym osobom znakomite miejsce pracy. Ceniąc odpowiedzialność, zgodność z przepisami, jasno określone cele i sprawny dialog, pragniemy być z punktu widzenia klientów preferowanym dostawcą betonu.

Nasze dalekosiężne cele finansowe są ambitne. Roczne poziomy docelowe wyznaczamy i uzgadniamy w procesie prognozowania, co pozwala nam osiągać coraz lepsze wyniki krok po kroku i urzeczywistniać wizję przedsiębiorstwa postrzeganego jako najlepsze w swojej branży.

Wypłacalność

DOCELOWO 2025	> 40%		
FAKTYCZNIE 2022	46,9%	2021 48,0%	2020 47,8%



Nasz model biznesowy

Główny obszar działalności Team Thomas stanowią rozwój, wytwarzanie i dystrybucja wyrobów betonowych. Do Grupy należy ogółem 165 zakładów produkcji betonu towarowego, a także cztery zakłady produkujące betonowe elementy prefabrykowane. Ponadto Grupa świadczy usługi w zakresie pompowania betonu, kontroli jakości oraz doradztwa technicznego, 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

Bywa, że uwarunkowania gospodarcze gwałtownie się zmieniają — nie zawsze można to przewidzieć z odpowiednim wyprzedzeniem. Obecna sytuacja na świecie jest tego dowodem. Szybkie pogorszenie całej gospodarki, wzrost cen surowców, rosnące stopy procentowe i zmniejszenie liczby nowych projektów budowlanych to tylko niektóre z przeszkód na naszej drodze do sukcesu.

Tragiczna inwazja na Ukrainę powoduje głęboki kryzys humanitarny, który w dramatyczny sposób dotyka milionów ludzi w Ukrainie i krajach sąsiednich. Wojna nasiliła również wyzwania gospodarcze wywołane pandemią COVID-19. Stało się tak nie tylko w Europie i wpłynęło na wiele firm — w tym także na naszą. Od wybuchu wojny rosną koszty energii i paliwa. Sytuację dodatkowo skomplikowały wzrost cen i niedobory dostaw wielu surowców, takich jak spoiwa, stal i kruszywa. Do tego wszystkiego rośnie inflacja.

Dla nas oznacza to, że nasze koszty wzrosły i w przyszłości będą rosły dalej. Aby poradzić sobie z tymi problemami, będziemy musieli podnosić ceny dla naszych klientów, aby zrekompensować wyższe koszty surowców. Sukces w naszej pracy jest dla nas istotnym wyzwaniem. Staje się to jednak jeszcze trudniejsze w środowisku, w którym banki centralne podnoszą stopy procentowe, aby poradzić sobie z problemem inflacji. Oznacza to również, że nasi klienci muszą być w stanie poradzić sobie ze wzrostem cen w takim środowisku.

Patrząc w przyszłość, rynek staje się coraz bardziej wymagający, ponieważ oprócz wyzwań związanych z kosztami trudnością jest także mniejsza liczba nowych projektów i wstrzymywanie wielu dotychczasowych przedsięwzięć. Jednocześnie stoimy w obliczu nadchodzącej potencjalnej depresji finansowej, z którą będziemy musieli sobie poradzić.

Niezależnie od sytuacji gospodarczej i nadchodzących wyzwań stawimy im czoła wspólnie jako silny zespół specjalistów od betonu Team Thomas. Praca z członkami zespołu, którzy posiadają specjalizację, wykształcenie i kompetencje sprzedażowe na wysokim poziomie, ma zasadnicze znaczenie dla dopilnowania, byśmy pozostali blisko klientów i zachowali status ich preferowanego dostawcy.



Jak dokumentujemy naszą działalność

TO WŁAŚNIE THOMAS CONCRETE GROUP

Niniejsze sprawozdanie nt. zrównoważonego rozwoju stanowi statutowy dokument sprawozdawczy Grupy i przedsiębiorstwa poświęcony kwestiom zrównoważonego rozwoju i jest częścią sprawozdania administracyjnego organizacji Thomas Concrete Group AB, zarejestrowanej z numerem 556062-2812. Rada jest odpowiedzialna za sprawozdanie nt. zrównoważonego rozwoju i jego przygotowanie zgodnie ze szwedzką ustawą o corocznych obowiązkach sprawozdawczych. Tegoroczne sprawozdanie nt. zrównoważonego rozwoju dotyczy roku podatkowego 2022 i zawiera informacje o działaniach Grupy zorientowanych na zrównoważony rozwój. Zawarte w nim informacje i dane liczbowe są danymi zagregowanymi w skali całej Grupy, a zatem uwzględniają informacje pochodzące ze wszystkich pięciu głównych spółek zależnych: Thomas Betong AB (Szwecja), Thomas Concrete, Inc. (Stany Zjednoczone), Thomas Beton GmbH (Germany), Thomas Beton Sp. z o.o. (Polska) oraz Thomas Cement AB (Szwecja). Sprawozdanie obejmuje jednostki zajmujące się betonem towarowym i prefabrykatami. Podkreślono wybrane KPI i główne działania. Każdy obszar działalności jest omówiony szerzej w dokumentach poświęconych poszczególnym krajom.

ŚRODOWISKO NATURALNE

Optymalizacja wykorzystania spoiw

W niniejszym sprawozdaniu skupiamy się przede wszystkim na spoiwach, ponieważ to one wywierają największy wpływ na środowisko. Wykorzystanie cementu i spoiw alternatywnych bazuje na zakupach tych zasobów, na ich produkcji własnej oraz na samodzielnie przeprowadzanych analizach. Badając optymalizację wykorzystania spoiw, zestawiamy wielkość zakupów spoiw alternatywnych z ilościami spoiw alternatywnych obecnie już w mieszankach kupowanego cementu.

Udział spoiw alternatywnych utrzymywał się w ostatnich trzech latach na dość stabilnym poziomie — ten poziom wciąż jednak stanowi dopiero połowę naszej wielkości docelowej. Trudność wynika z ograniczonej dostępności popiołu lotnego i żużla oraz faktu, że na rynku niezmiennie silnie ugruntowana jest produkcja betonu konwencjonalnego*.

Zużycie energii

Podane zużycie energii bazuje na treści faktur, a dane o liczbie dostawców pochodzą ze wszystkich naszych zakładów produkcji betonu towarowego, jak i naszych zakładów produkcji elementów prefabrykowanych. Zużycie energii mierzymy w kilowatogodzinach, jeśli chodzi o sieci elektroenergetyczne, oraz według wyrażonej w litrach ilości zużywanego oleju napędowego i opałowego. Łączne zużycie energii wyliczamy z zastosowaniem podawanej w tablicach wartości cieplnej na jednostkę objętości, i podajemy w przeliczeniu na metr sześcienny produkcji. Mamy jeden zakład opalany gazem ziemnym w Niemczech oraz kilka kolejnych w Stanach, a trzy zakłady w Szwecji korzystają z sieci ciepłowniczej. Zostały one uwzględnione w tym sprawozdaniu.

W tym roku włożyliśmy dodatkowy wysiłek w przegląd KPI i danych. To przełożyło się na nieco dokładniejsze niż w poprzednich latach — ale i trochę wyższe — poziomy zużycia energii w przeliczeniu na metr sześcienny.

Recykling wody

Liczbę zakładów wyposażonych w systemy recyklingu wody podajemy w postaci procentowej. Równolegle z modernizowaniem istniejących obiektów stale unowocześniamy i restrukturyzujemy naszą sieć zakładów — a to sprawia, że ich liczba jest zmienna.

* Przez beton „konwencjonalny” rozumie się taki, do którego produkcji nie są wykorzystywane spoiwa alternatywne.

PERSONEL I OBOWIĄZKI SPOŁECZNE

„Czynnik ludzki i środowisko naturalne mają dla nas zasadnicze znaczenie” — i nie są to tylko puste słowa. Mnóstwo inwestujemy w nasz personel, w międzynarodową działalność charytatywną oraz w to, by Team Thomas stymulował w lokalnych społecznościach zmiany na lepsze. Rezultaty inicjatyw mierzymy pracowniczymi ankietami, a także — do pewnego stopnia — poprzez ankietowe badanie opinii klientów.

BEZPIECZEŃSTWO

Statystyki bezpieczeństwa wyliczamy z zastosowaniem wskaźnika LTI (Lost Time Injury, wypadki powodujące niezdolność do pracy) i podajemy w postaci zagregowanej w skali całej Grupy.

Dawniejsze słabe wyniki na polu bezpieczeństwa skłoniły nas do położenia większego nacisku na te kwestie — i teraz, już od kilku lat, dostrzegamy pod tym względem dynamiczny, pozytywny trend. Naszym celem pięcioletnim jest zdobycie statusu najlepszych w swojej klasie: dążymy do tego, by nasz wynik z punktu widzenia bezpieczeństwa plasował się powyżej górnego kwartyłu.

ZADOWOLENIE PRACOWNIKÓW

Statystyki zdrowia i zadowolenia pracowników mierzymy wskaźnikiem zaangażowania (EI). Wyliczenia EI opierają się na ankietach, które wypełniają wszyscy nasi pracownicy. Badanie jest przeprowadzane co 18 miesięcy. Ostatnio takie badanie ankietowe przeprowadzaliśmy w roku 2021.

WALKA Z KORUPCJĄ

Korupcja to zagrożenie, którego nigdy nie tracimy z oczu. Obecnie nie stwierdzamy, by stanowiła ona w naszym przypadku problem wysokiego ryzyka. Za sprawą naszego Kodeksu postępowania, który systematycznie rewidujemy i uaktualniamy, jak i dzięki szkoleniom z zakresu prawa konkurencji, jesteśmy przekonani, że etyka biznesu utrzymuje się w naszym przedsiębiorstwie na wysokim poziomie.

PRAWA CZŁOWIEKA

Nasza działalność ma wymiar lokalny bez względu na to, gdzie ją prowadzimy. Dbamy o stuprocentową identyfikowalność wykorzystywanych materiałów i dostarczanych wyrobów — a to z całą pewnością daje nam podstawy do stwierdzenia, że razem z naszymi głównymi dostawcami przestrzegamy postanowień Powszechnej Deklaracji Praw Człowieka. Musimy pilnować — i pilnujemy — by ocena dostawców odbywała się rzetelnie i sprawiedliwie, powtarzała się z wymaganą częstością oraz była skuteczna także w każdym z tych nielicznych przypadków, w których dostawy pochodzą spoza krajów działalności naszych spółek zależnych.

Obecnie sposoby monitorowania nie są ujednolicone w skali całej Grupy — to wynika po części z tego, że jedne z naszych zakładów legitymują się certyfikatem ISO, a inne nie. Pracujemy jednak nad wspólną, unormowaną metodą wyznaczania sobie celów w świetle praw człowieka.

CO DALEJ?

Sporządzenie w 2016 roku pierwszego Sprawozdania Team Thomas nt. zrównoważonego rozwoju było dla nas wielkim krokiem naprzód. Rozpoznaliśmy wtedy szereg obszarów możliwej poprawy. Mamy przy tym ambicje udzielać w przyszłości więcej informacji określonego rodzaju. Dotyczy to następujących kwestii:

- Transport i dystrybucja
- Pompowanie betonu
- Usprawnienie monitorowania danych, w tym rozwój KPI powiązanych z emisją CO₂

Na koniec pragnę serdecznie podziękować za czas poświęcony na lekturę Sprawozdania Team Thomas nt. zrównoważonego rozwoju. Mam głęboką nadzieję, że będziemy kontynuować tę podróż wspólnie. W razie jakichkolwiek pytań skontaktuj się z nami bez wahania.

Hans Karlander

CEO & President [prezes i dyrektor generalny] Thomas Concrete Group AB
hans.karlander@thomasconcretigroup.com

Sprawozdanie sporządził Jakob Hallgren z pomocą Karin Gäbel, korzystając z wkładu ze strony organizacji Team Thomas oraz różnego rodzaju badań.

