

Cirka 3 000 ton SSABs extra höghållfasta konstruktionsstål och upp till 40 meter långa borrhållfasta stålslagpålar vid Kronbergssjön – Helsingfors nya landmärke öppnar

Kronbergssjön öppnar snart för helsingforsarna och blir en ny, tydligt synlig del av stadens silhuett. Bron som förbinder Degerö med stadskärnan är ett av Finlands största broprojekt och samtidigt ett exempel på modernt och hållbart infrastrukturbyggande. Kärnan i bronns konstruktion består av över 3 000 ton SSAB Domex® konstruktionsstål. Därtill har SSAB levererat kraftiga stålslagpålar med specialiserad bergspets, i dimensionerna 1 220 och 1 016 mm, samt borrhållfasta stålslagpålar som svetsats vid fabriken i Oulais för bronns grundläggning.

Tillverkningen och monteringen av stålkonstruktionerna för Kronbergssjön utfördes av Nordec, som av broprojektets huvudentreprenör TYL Kruunusillat fick uppdraget att genomföra en av de mest krävande stålkonstruktionerna i Finlands infrastrukturhistoria. Tillverkningen av stålkonstruktionerna inleddes vid Nordec:s fabrik i Ylivieska våren 2022, och monteringsarbetena på bron påbörjades sommaren 2023. Totalt har cirka 6 300 ton stålkonstruktioner använts i Kronbergssjön, varav SSAB levererade över 3 000 ton Domex®-stål.

Nordec använde SSAB Domex® höghållfast konstruktionsstål i bron, särskilt kvaliteten Domex 460ML. Materialvalet möjliggjorde lätta men mycket hållbara konstruktioner som uppfyller de exceptionellt höga krav som ställts på bron. Vid projekteringen har man beaktat upprepade exponering för is, snö, fukt och kraftiga vindförhållanden, och den planerade livslängden för konstruktionerna är minst 200 år.

Även pålarna i grundläggningen från SSAB

Även pålarna som används i bronns grundläggning är tillverkade av stål från SSAB. Den totala mängden pålar inklusive utrustning uppgick till cirka 1 050 ton. För slagpålarna konstruerades och dimensionerades kraftiga specialutformade bergspetsar separat för varje påldimension. Både bergspetsarna och rören är dimensionerade för den stora bronns skala. De längsta borrhållfasta stålslagpålarna är över 40 meter långa.

Kronbergssjön är cirka 1 200 meter lång och dess centrala pylon når en höjd på 135 meter, vilket gör bron till den längsta och högsta i Finland. Bron syns på flera kilometers avstånd och håller redan på att bli ett nytt landmärke i Helsingfors – samtidigt som den skapar en direkt och hållbar kollektivtrafikförbindelse mellan stadskärnan och det växande Degerö.

Kronbergssjön är i första hand utformad för gång-, cykel- och kollektivtrafik. Bron är inte avsedd för privat biltrafik, vilket stöder Helsingfors mål att minska trafikens utsläpp och förbättra stadsmobiliteten. Hållbar utveckling och förbättrad stadsmiljö har stått i fokus för projektet från första början.

SSAB AB (Publ)

Box 70,
SE 101 21 Stockholm
Sweden

T +46 8 45 45 700
F +46 8 45 45 725

E: info@ssab.com
www.ssab.com

Org.nr 556016-3429
VAT/Reg.nr SE556016342901

Stål har en nyckelroll för hållbara lösningar

Under projektets gång har minimering av koldioxidutsläpp och miljöpåverkan varit ett centralt krav för alla leverantörer, inklusive materialvalen. SSAB:s stålegenskaper – hög hållfasthet, lång livslängd och god formbarhet – möjliggjorde materialeffektiv konstruktion och lättare strukturer.

Dessutom tillhör SSABs stål de renaste i branschen: koldioxidutsläppen är cirka 6 % lägre än det europeiska genomsnittet och upp till 17 % lägre än genomsnittet i Kina. Detta stödde projektets ambitiösa miljö- och klimatmål.

Kundeberättelse och video:

<https://www.ssab.com/sv-se/nyheter/2023/10/nordec>

För mer information, vänligen kontakta:

Atte Kaksonen, SSAB Corporate Communications, [atte.kaksonen @ ssab.com](mailto:atte.kaksonen@ssab.com), tel. +358 50 3143 634

SSAB är en global ledare inom premiumstål och formar en starkare, lättare och mer hållbar värld. Med höghållfasta och avancerade stål, banbrytande koldioxidreducerade erbjudanden och värdeskapande tjänster levererar vi unika kundvärden och stärker våra kunders konkurrenskraft världen över. Vi har tillverkat stål sedan 1878 och våra team i fler än 50 länder sätter standarden för branschledande prestanda. SSAB har stålverk i Sverige, Finland och USA. Vi leder branschens omställning och minskar utsläppen från vår egen produktion radikalt. SSABs aktier är noterade på Nasdaq Stockholm, med en sekundärnotering på Nasdaq Helsingfors.