

Environmental product declaration

In accordance with ISO 14025 and EN15804+A2

Stålkonstruksjoner i primet utførelse.



Baastad Mekaniske AS
KONTAKT

Næringslivets Stiftelse for
miljødeklarasjoner

Eier av deklarasjonen:

Baastad Mekaniske AS

Produkt:

Stålkonstruksjoner i primet utførelse.

Deklarert enhet:

1 kg

Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR
NPCR 013:2021 Part B for Steel and aluminium
construction products

Programoperatør:

Næringslivets Stiftelse for
miljødeklarasjoner

Deklarasjonsnummer:

NEPD-5272-4600-NO

Publiseringsnummer:

NEPD-5272-4600-NO

Gyldig dato:

26.10.2023

Gyldig til:

26.10.2028

EPD Software:

Generell informasjon

Produkt

Stålkonstruksjoner i primet utførelse.

Programoperatør:

Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge
Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner
Telefon: +47 23 08 80 00
web: post@epd-norge.no

Deklarasjonsnummer: NEPD-5272-4600-NO

Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR
NPCR 013:2021 Part B for Steel and aluminium construction products

Erklæring om ansvar:

Eieren av deklarasjonen skal være ansvarlig for den underliggende informasjon og bevis. EPD Norge skal ikke være ansvarlig med hensyn til produsent informasjon, livsløpsvurdering data og bevis.

Deklarert enhet:

1 kg Stålkonstruksjoner i primet utførelse.

Deklarert enhet med opsjon:

A1-A3,A4,A5,C1,C2,C3,C4,D

Funksjonell enhet:

Generelt om verifikasjon av EPD fra verktøy:

Uavhengig verifikasjon av data, annen miljøinformasjon og EPD er foretatt etter ISO 14025:2010, kapittel 8.1.3 og 8.1.4. Verifikasjon av hver EPD foretas i henhold til EPD-Norge sine retningslinjer for verifikasjon og godkjenning som krever at EPD-verktøy er i) integrert i bedriftens miljøstyringssystem, ii) prosedyrer for bruk av EPD-verktøy er godkjent av EPD-Norge og iii) prosessen gjennomgås årlig av en uavhengig 3.parts verifikator. Se vedlegg G i EPD-Norge sine retningslinjer for mer informasjon om EPD-verktøy.

Verifikasjon av EPD-verktøy:

Uavhengig tredjepartsverifikasjon av verktøy, bakgrunnsdata og test-EPD er gjort i henhold til EPD-Norge sine prosedyrer og retningslinjer for verifisering og godkjenning av EPD-verktøy.

Tredjeparts verifikator:

Alexander Borg, Asplan Viak AS
(krever ikke signatur)

Eier av deklarasjonen:

Baastad Mekaniske AS
Kontaktperson: Kent Remi Viken
Telefon: 93 61 45 92
e-post: Kent@baastadmek.no

Produsent:

Baastad Mekaniske AS

Produksjonssted:

Baastad Mekaniske AS

, Norway

Kvalitet/Miljøsystem:

EN 1090-2:2008 +A1:2011 EXC2, Miljøfyrtårn

Org. no.:

913 890 523

Godkjent dato:

26.10.2023

Gyldig til:

26.10.2028

Årstall for studien:

2022

Sammenlignbarhet:

EPD av byggevarer er nødvendigvis ikke sammenlignbare hvis de ikke samsvarer med NS-EN 15804 og ses i en bygningssammenheng.

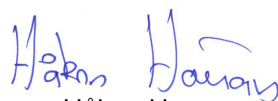
Utarbeidelse og verifikasjon av miljødeklarasjon:

Deklarasjonen er utarbeidet og verifisert ved bruk av EPD-verktøy Ica.tools ver EPD2022.03, utviklet av LCA.no. EPD-verktøyet er integrert i bedriftens miljøstyringssystem, og godkjent av EPD-Norge

EPD er utarbeidet av: Kent Remi Viken

Bedriftsspesifikke data og EPD er kontrollert av: Joachim Johannessen

Godkjent:



Håkon Hauan
Daglig leder av EPD-Norge

Produkt

Produktbeskrivelse:

Stålkonstruksjoner i varmforsinket utførelse.

Produktspesifikasjon:

Viser til tall fra Stene Stål Produkter AS, 15% resirkulert stål.

Materialer	kg	%
Metal - Cast iron	0,52	52,00
Paint, solvent-based	0,03	3,00
Stål	0,45	45,00
Total	1,00	

Tekniske data:

Markedsområde:

Norge

Levetid, produkt:

Byggets levetid

Levetid, bygg eller anlegg:

100 År

LCA: Beregningsregler

Deklarert enhet:

1 kg Stålkonstruksjoner i primet utførelse.

Cut-off kriterier:

Alle viktige råmaterialer og all viktig energibruk er inkludert. Produksjonsprosessen for råmaterialene og energistrømmer som inngår med veldig små mengder (mindre enn 1%) er ikke inkludert. Disse cut-off kriteriene gjelder ikke for farlige materialer og stoffer.

Allokering:

Allokering er gjort iht. bestemmelser i EN 15804. Inngående energi og vann, samt produksjon av avfall i egen produksjon er allokert likt mellom alle produktene gjennom masseallokering. Miljøpåvirkning og ressursforbruk for primærproduksjonen av resirkulerte materialer er allokert til det opprinnelige produktsystemet. Bearbeidingsprosessen og transport av materialet til produksjonssted er allokert til analysen i denne EPDen.

Datakvalitet:

Spesifikke data for produktsammensetningen er fremskaffet av produsenten. De representerer produksjonen av det deklarererte produktet og ble samlet inn for EPD-utvikling i det oppgitte året for studien. Bakgrunnsdata er basert på EPDer iht. EN 15804 og ulike LCA databaser.

Datakvaliteten for råmaterialene i A1 er presentert i tabellen nedenfor.

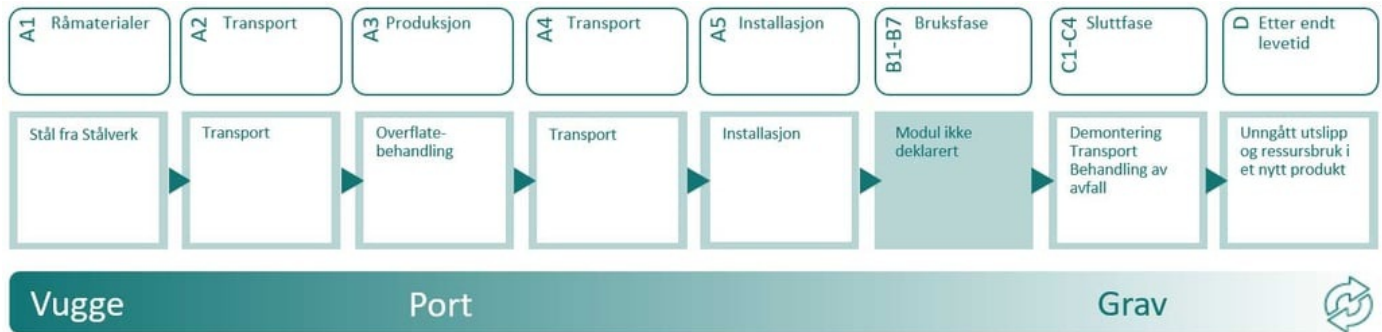
Materialer	Kilde	Datakvalitet	År
Metal - Cast iron	Ecoinvent 3.6	Database	2019
Paint, solvent-based	ecoinvent 3.6	Database	2019
Stål	NEPD-4197-3424	EPD	2021

Systemgrenser (X=inkludert, MND=modul ikke deklarerert, MNR=modul ikke relevant)

Produktfase			Sammenstillingsfase		Bruksfase							Slutfase				Gevinst og belastninger etter endt levetid (D)
Råmaterialer	Transport	Tilvirkning	Transport	Konstruksjons/ installasjonsfase	Bruk	Vedlikehold	Reparasjon	Utskiftninger	Renovering	Operasjonell energibruk	Operasjonell vannbruk	Demontering	Transport	Avfallsbehandling	Avfall til sluttbehandling	Gjenbruk/gjenvinning/ resirkulering-potensiale
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	X	X	X	X	X

Systemgrenser:

Flytskjemaet nedenfor illustrerer systemgrensene for analysen:



Teknisk tilleggsinformasjon:

Dette er en generell EPD, ta kontakt for å få prosjektspesifikk EPD.

<https://www.baastadmek.no/>

Baastad Mekaniske er også sertifisert Miljøfyrtårn og rapport ligger tilgjengelig på vår nettside.

Bygget var nytt i 2020 og har jordvarme med varmegjennvinningsanlegg, i tillegg fra 01.08.2023 vil produksjon bli tilført antatt 70% solcelledrevet strøm, dette gjør at vi har ett moderne og bærekraftig energiforbruk.

LCA: Scenarier og annen teknisk informasjon

Følgende informasjon beskriver scenariene for modulene i EPDen.

Produktet er ferdig produsert på verkstedet, derfor er det ikke beregnet svinn eller forbruk under montering. Paller og emballasje blir gjenbrukt så langt det lar seg gjøre.

Transport fra produksjonssted til bruker (A4)	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Distanse (km)	Brennstoff/Energiforbruk	Enhet	Verdi (Liter/tonn)
Truck, over 32 tonnes, EURO 6 (km)	53,3 %	200	0,023	l/tkm	4,60
Demontering (C1)					
	Enhet	Verdi			
Diesel, burned (kg)	kg/DU	0,01			
Transport til avfallsbehandling (C2)	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Distanse (km)	Brennstoff/Energiforbruk	Enhet	Verdi (Liter/tonn)
Truck, over 32 tonnes, EURO 6 (km)	53,3 %	85	0,023	l/tkm	1,96
Avfallsbehandling (C3)					
	Enhet	Verdi			
Materials to recycling (kg)	kg	1,12			
Waste treatment per kg Emulsion Paint, hazardous waste incineration (kg) - CH - C3	kg	0,03			
Avfall til sluttbehandling (C4)					
	Enhet	Verdi			
Landfilling of ashes from incineration of Emulsion Paint, hazardous waste incineration, process of ashes and residues (kg) - CH - C4	kg	0,02			
Waste, scrap steel, to landfill (kg)	kg	0,13			
Gevinst og belastninger etter endt levetid (D)					
	Enhet	Verdi			
Substitution of electricity, in Norway (MJ)	MJ	0,00			
Substitution of primary steel with net scrap (kg)	kg	0,40			
Substitution of thermal energy, district heating, in Norway (MJ)	MJ	0,00			

LCA: Resultater

LCA resultatene er presentert under for enheten som er definert på side 2 av EPD dokumentet.

Miljøpåvirkning (Environmental impact)										
Indikator		Enhhet	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
	GWP-total	kg CO ₂ -eq	1,50E+00	1,74E-02	0	2,27E-02	7,41E-03	6,09E-02	6,91E-03	-4,45E-01
	GWP-fossil	kg CO ₂ -eq	1,44E+00	1,74E-02	0	2,27E-02	7,40E-03	6,06E-02	6,91E-03	-4,44E-01
	GWP-biogenic	kg CO ₂ -eq	3,68E-03	7,46E-06	0	4,26E-06	3,17E-06	3,03E-04	3,35E-06	-2,45E-04
	GWP-luluc	kg CO ₂ -eq	5,02E-02	5,31E-06	0	1,79E-06	2,26E-06	1,70E-05	8,00E-07	-1,99E-04
	ODP	kg CFC11 -eq	9,46E-08	4,20E-09	0	4,91E-09	1,79E-09	8,63E-09	5,83E-10	-2,37E-07
	AP	mol H+ -eq	9,30E-03	5,61E-05	0	2,38E-04	2,38E-05	1,10E-04	2,61E-05	-2,21E-03
	EP-FreshWater	kg P -eq	2,49E-04	1,39E-07	0	8,27E-08	5,89E-08	4,66E-07	9,45E-08	-2,73E-05
	EP-Marine	kg N -eq	1,71E-03	1,23E-05	0	1,05E-04	5,22E-06	1,88E-05	8,54E-06	-4,57E-04
	EP-Terrestrial	mol N -eq	1,76E-02	1,37E-04	0	1,15E-03	5,82E-05	2,13E-04	1,01E-04	-4,67E-03
	POCP	kg NMVOC -eq	6,93E-03	5,38E-05	0	3,16E-04	2,29E-05	7,18E-05	2,54E-05	-2,23E-03
	ADP-minerals&metals ¹	kg Sb -eq	9,33E-06	3,10E-07	0	3,49E-08	1,32E-07	2,91E-07	1,85E-08	-7,67E-06
	ADP-fossil ¹	MJ	1,69E+01	2,83E-01	0	3,13E-01	1,20E-01	4,22E-01	5,16E-02	-3,74E+00
	WDP ¹	m ³	7,68E+01	2,17E-01	0	6,64E-02	9,22E-02	1,73E+00	7,10E-01	2,30E+01







GWP-total = Globalt oppvarmingspotensial totalt; GWP-fossil = Globalt oppvarmingspotensial fossile brensler; GWP-biogenic = Globalt oppvarmingspotensial biogene kilder; GWP-luluc = Globalt oppvarmingspotensial arealbruk og arealbruks endringer; ODP = Potensial for nedbryting av stratosfærisk ozon; AP = Forsurningspotensial for kilder på land og vann; EP = overgjødslingspotensial til ferskvann, hav og jord; POCP = Potensial for fotokjemisk oksidantdannning; ADP-minerals&metals = Abiotisk utarmingspotensial for ikke-fossile ressurser, mineraler og metaller; ADP-fossil = Abiotisk utarmingspotensial for fossile ressurser, fossile brensler; WDP = Utarmingspotensial for vannressurser

"Leseeksempel: 9,0 E-03 = 9,0*10⁻³ = 0,009"

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

1. Resultatene av denne miljøpåvirkningsindikatoren skal brukes med forsiktighet ettersom usikkerheten til resultatene er høy eller det er begrenset erfaring med bruk av indikatoren.

Merknad om miljøpåvirkningen

Supplerende indikatorer for miljøpåvirkning										
Indikator	Enhet	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D	
 PM	Disease incidence	1,14E-07	1,60E-09	0	6,29E-09	6,80E-10	1,92E-09	5,34E-10	-3,69E-08	
 IRP ²	kgBq U235 -eq	4,58E-02	1,24E-03	0	1,34E-03	5,26E-04	1,99E-03	2,54E-04	1,60E-03	
 ETP-fw ¹	CTUe	3,42E+01	2,07E-01	0	1,71E-01	8,79E-02	1,25E+00	1,18E-01	-2,48E+01	
 HTP-c ¹	CTUh	9,95E-09	0,00E+00	0	7,00E-12	0,00E+00	1,00E-11	9,00E-12	-2,14E-09	
 HTP-nc ¹	CTUh	2,06E-07	2,00E-10	0	1,57E-10	8,50E-11	4,34E-10	2,28E-10	4,65E-08	
 SQP ¹	dimensionless	6,61E+00	3,24E-01	0	3,97E-02	1,38E-01	2,04E-01	1,47E-01	-2,80E-01	





PM = Partikkelutslipp; IRP = Ioniserende stråling (helseeffekt); ETP-fw = Økotoksisitet (ferskvann); HTP-c = Toksisitet påvirkning på mennesker, kreft; HTP-nc = Toksisitet påvirkning på mennesker, andre effekter enn kreft; SQP = Påvirkninger knyttet til arealbruksendringer / jordkvalitet

"Leseeksempel: $9,0 \text{ E-}03 = 9,0 \cdot 10^{-3} = 0,009$ "

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

1. Resultatene av denne miljøpåvirkningsindikatoren skal brukes med forsiktighet ettersom usikkerheten til resultatene er høy eller det er begrenset erfaring med bruk av indikatoren.

2. Denne påvirkningskategorien omhandler hovedsakelig den eventuelle effekten av lavdose ioniserende stråling på menneskers helse i atombrenselcyklusen. Den tar ikke hensyn til effekter på grunn av mulige atomulykker, yrkesmessig eksponering eller på grunn av fjerning av radioaktivt avfall i underjordiske anlegg. Potensiell ioniserende stråling fra jorda, fra radon og fra noen byggematerialer måles heller ikke av denne indikatoren.




Ressursbruk (Resource use)										
Indikator	Enhet	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D	
	PERE	MJ	3,61E+00	3,56E-03	0	1,69E-03	1,51E-03	8,82E-02	3,73E-03	-3,04E-01
	PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PERT	MJ	3,61E+00	3,56E-03	0	1,69E-03	1,51E-03	8,82E-02	3,73E-03	-3,04E-01
	PENRE	MJ	1,73E+01	2,83E-01	0	3,13E-01	1,20E-01	4,22E-01	5,16E-02	-3,74E+00
	PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PENRT	MJ	1,73E+01	2,83E-01	0	3,13E-01	1,20E-01	4,22E-01	5,16E-02	-3,74E+00
	SM	kg	7,45E-01	0,00E+00	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	RSF	MJ	4,70E-02	1,25E-04	0	4,16E-05	5,29E-05	1,84E-03	9,08E-05	1,60E-02
	NRSF	MJ	8,70E-01	4,17E-04	0	6,12E-04	1,77E-04	0,00E+00	5,57E-04	4,67E-01
	FW	m ³	3,38E-02	3,22E-05	0	1,61E-05	1,37E-05	1,75E-04	7,06E-05	-9,35E-04

PERE = Fornybar primærenergi brukt som energibærer; PERM = Fornybar primærenergi brukt som råmateriale; PERT = Total bruk av fornybar primærenergi; PENRE = Ikke fornybar primærenergi brukt som energibærer; PENRM = Ikke fornybar primærenergi brukt som råmateriale; PENRT = Total bruk av ikke fornybar primærenergi; SM = Bruk av sekundære materialer; RSF = Bruk av fornybart sekundære brensel; NRSF = Bruk av ikke fornybart sekundære brensel; FW = Netto bruk av ferskvann.

"Leseeksempel: 9,0 E-03 = $9,0 \cdot 10^{-3} = 0,009$ "

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

Livsløpets slutt - Avfall (End of life - Waste)






Indikator	Enhet	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
 HWD	kg	9,26E-03	1,55E-05	0	9,20E-06	6,58E-06	0,00E+00	0,00E+00	-2,31E-03
 NHWD	kg	3,40E-01	2,46E-02	0	3,70E-04	1,05E-02	0,00E+00	1,51E-01	-1,82E-01
 RWD	kg	4,05E-05	1,93E-06	0	2,17E-06	8,21E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-06

HWD = Avhendet farlig avfall; NHWD = Avhendet ikke-farlig avfall; RWD = Avhendet radioaktivt avfall

*Leseeksempel: 9,0 E-03 = $9,0 \cdot 10^{-3} = 0,009$

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

Livsløpets slutt - Utgangsfaktorer (End of life - Output flow)

Indikator	Enhet	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
 CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
 MFR	kg	3,93E-01	0,00E+00	0	0,00E+00	0,00E+00	1,12E+00	0,00E+00	0,00E+00
 MER	kg	4,10E-04	0,00E+00	0	0,00E+00	0,00E+00	3,00E-02	0,00E+00	0,00E+00
 EEE	MJ	3,43E-04	0,00E+00	0	0,00E+00	0,00E+00	3,48E-05	0,00E+00	0,00E+00
 EET	MJ	5,18E-03	0,00E+00	0	0,00E+00	0,00E+00	5,27E-04	0,00E+00	0,00E+00

CRU = Komponenter for gjenbruk, MFR Materialer for resirkulering, MER = Materialer for energigjenvinning, EEE = Eksportert elektrisk energi; EET = Eksportert termisk energi

*Leseeksempel: 9,0 E-03 = $9,0 \cdot 10^{-3} = 0,009$

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

Informasjon om innholdet av biogent karbon

Indikator	Enhet	Ved port
Innhold av biogent karbon i produkt	kg C	0,00E+00
Innhold av biogent karbon i emballasjen	kg C	0,00E+00

Merk: 1 kg biogent karbon tilsvarer 44/12 kg CO₂

Tilleggskrav

Klimagassutslipp fra bruk av elektrisitet i produksjonsfasen

Nasjonal produksjonsmiks fra import, lavspenning (inkludert produksjon av overføringslinjer, i tillegg til direkte utslipp og tap i nett) er brukt for anvendt elektrisitet i produksjonsprosessen (A3). Bakgrunnsdata er presentert i tabellen under. Karakteriseringsfaktorer fra EN15804:2012+A2:2019 er benyttet.

Electricity mix	Data source	Amount	Enhet
Electricity, Norway (kWh)	ecoinvent 3.6	24,33	g CO ₂ -eq/kWh

Farlige stoffer

Produktet er ikke tilført stoffer fra REACH Kandidatliste eller den norske prioritetslisten.

Inneklima

Ingen innvirkning på inneklima

Ytterligere miljøinformasjon

Ytterligere indikatorer for miljøpåvirkning nødvendig i NPCR Part A for construction products									
Indikator	Enhet	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO ₂ -eq	1,52E+00	1,74E-02	0	2,25E-02	7,41E-03	0,00E+00	0,00E+00	-6,66E-01

GWP-IOBC: Globalt oppvarmingspotensial beregnet etter prinsippet om umiddelbar oksidasjon. For å øke tydeligheten av biogent karbonbidrag til klimapåvirkning, kreves indikatoren GWP-IOBC da den erklærer klimapåvirkninger beregnet i henhold til prinsippet om øyeblikkelig oksidasjon. GWP-IOBC er også referert til som GWP-GHG i sammenheng med svensk lov om offentlige anskaffelser.

Bibliografi

NS-EN ISO 14025:2010 Miljømerker og deklarasjoner - Miljødeklarasjoner type III - Prinsipper og prosedyrer.
 NS-EN ISO 14044:2006 Miljøstyring - Livsløpsvurderinger - Krav og retningslinjer.
 NS-EN 15804:2012+A2:2019 Bærekraftig byggverk - Miljødeklarasjoner - Grunnleggende produktkategoriregler for byggevarer.
 ISO 21930:2017 Sustainability in buildings and civil engineering works -
 Core rules for environmental product declarations of construction products and services.
 ecoinvent v3, Allocation, cut-off by classification, Swiss Centre of Life Cycle Inventories.
 Iversen et al., (2021) eEPD v2021.09 Background information for EPD generator tool system verification, LCA.no rapportnummer: : 07.21.
 Graafland and Iversen, (2022) EPD generator for EPD generator for NPCR 013 Part B for Steel and Aluminum, Background information for EPD generator application and LCA data, LCA.no report number: 08.22
 NPCR Part A: Construction products and services. Ver. 2.0. April 2021, EPD-Norge.
 NPCR 013 Part B for Steel and Aluminium Construction Products , Ver. 4.0, 06.10.2021, EPD Norway.

Baastad Mekaniske AS holder til i Trøgstad i Indre Østfold kommune. Aksjeselskapet ble etablert i 2014 etter flere år som enkeltpersonforetak.

Å levere norskproduserte trapper, rekkverk og mindre stålkonstruksjoner har vært hovedfokus fra dag en.

Dette i kombinasjon med lokal arbeidskraft og norske samarbeidspartnere har gjort bedriften til en liten suksess og vi har fått utmerkelsen Gasselbedrift fra 2019, 2020, 2021 og 2022.

Vi teller i dag 20 fast ansatte.

April 2020 flyttet vi inn i nye toppmoderne produksjons- og kontorlokaler i Hølandsveien 88, 1860 Trøgstad.

Vi har en moderne maskinpark for metallbearbeiding/platebearbeiding og løser det meste for de fleste.

Med egen industridesigner på huset kan vi bistå fra idé til ferdig produkt. Vi 3D-modellerer og visualiserer etter ønske.

Baastad Mekaniske AS er sertifisert for produksjon av stålkomponenter og stålkonstruksjoner iht. EN-1090-2:2008 + A1:2011 for utførelsesklasse EXC2, med CE merking metode 1, 3a

Baastad Mekaniske AS er godkjent som lærebedrift.

Baastad Mekaniske AS er Miljøfyrtårn sertifisert.

 epd-norge <small>Global program operator</small>	Programoperatør og utgiver Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge	Telefon: +47 23 08 80 00 e-post: post@epd-norge.no web: www.epd-norge.no
	Eier av deklarasjonen: Baastad Mekaniske AS	Telefon: 93 61 45 92 e-post: Kent@baastadmek.no web: baastadmek.no
	Forfatter av livsløpsrapporten LCA.no AS Dokka 6B, 1671	Telefon: +47 916 50 916 e-post: post@lca.no web: www.lca.no
	Utvikler av EPD-generator LCA.no AS Dokka 6B,1671 Kråkerøy	Telefon: +47 916 50 916 e-post: post@lca.no web: www.lca.no
	ECO Platform ECO Portal	web: www.eco-platform.org web: ECO Portal