

# EMAS REDOVISNING

## VÅRGÅRDA 2023



Villeroy & Boch Gustavsberg AB  
Vårgårdafabriken  
Industrigatan 1 / SE - 447 81 Vårgårda / Sweden  
Phone +46 8 570 391 00 / [www.gustavsberg.se](http://www.gustavsberg.se)

Björn Fredblad  
Mob: +46 (0) 703 09 83 07  
Fax: +46 (0) 8-570 394 02  
Tel. +46 (0) 8-570 393 80  
[bjorn.fredblad@gustavsberg.com](mailto:bjorn.fredblad@gustavsberg.com)

Org.nr.  
556441-9918  
VAT-reg.number  
SE556441991801

## VERKSAMHETSBEKRIVNING:

Villeroy & Boch Gustavsberg Vårgårda, som ingår i koncernen Villeroy & Boch AG, tillverkar kranar och kopplingar för sanitetsändamål. Verksamheten omfattar; utveckling, gjutning, bearbetning, ytbehandling samt montering och provning av färdig produkt. Antalet anställda uppgår till ca 210 personer. Verksamheten bedrivs på fastigheterna Armaturen 1 och Johannedal 3 i Vårgårda kommun omfattande totalt ca: 16000 m<sup>2</sup> produktionsytor inklusive bi-ytor såsom kontor etc.

Miljöledningssystemet är uppbyggt i enlighet med standarden ISO 14001:2015.

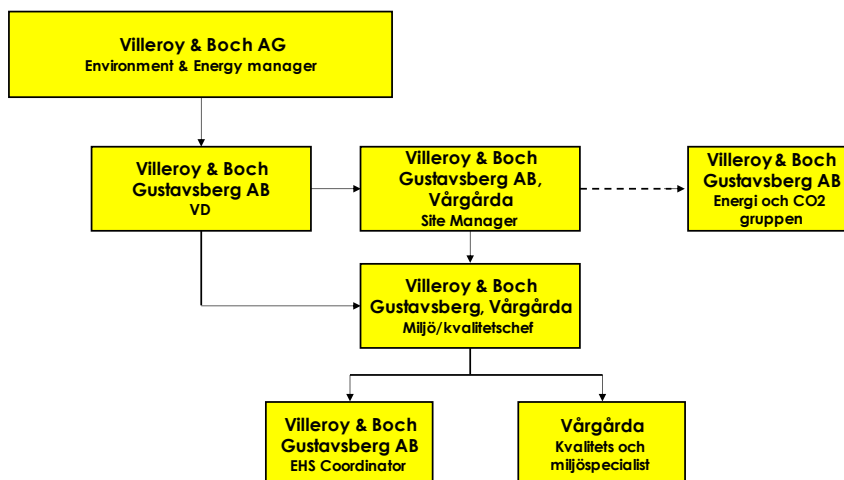
Miljöledningssystemet är integrerat med ledningssystemet för kvalitet ISO 9001:2015 samt med Energiledningssystem ISO 50001:2018.

Verksamheten i Vårgårda är certifierad enligt ISO-9001 sedan 29 december 1994, certifierad enligt ISO-14001 sedan 8 maj 1998, certifierad enligt ISO-50001 sedan 24 april 2018 och certifierad enligt ISO 45001 sedan 23 juli 2019.

Verksamheten i Vårgårda är EMAS-certifierad sedan 8 maj 1998. Certifieringsnummer och standard: 1046 E, EMAS, EG Förordning nr 1221/2009. Miljökontrollant: RISE Certifiering, ackrediteringsnummer 1002.

Datum för godkännande av årets miljöredovisning: 2024-05-21

## MILJÖORGANISATION:



## VERKSAMHETSPOLICY:

Villeroy & Boch Gustavsberg AB ska vara det naturliga valet när våra kunder väljer badrum. Vi ska tillhandahålla hållbara, moderna, innovativa och kompletta badrumslösningar som bidrar till att göra det dagliga livet lättare för våra kunder. Vi ska kombinera funktion och nordisk design på ett sådant sätt att våra produkter enkelt kan installeras och uppfattas som unika.

Vi ska välja skonsamma tillverkningsprocesser som förhindrar förorening vid källan när och där så är möjligt. Vi ska utveckla och marknadsföra produkter med bästa egenskaper för det kompletta badrummet. Vi arbetar ständigt med att minimera vår påverkan på miljön genom att bl.a. minimera avfall och emissioner samt verka för en effektiv energianvändning inom organisationen.

Hållbarhet skall utgöra grunden för vårt miljöarbete.

Detta säkerställs genom att:

- Alltid uppfylla lagar och andra krav
- Öka kundtillfredsställelsen
- Bedriva ständiga förbättringar
- Upprätta samt följa upp mätbara mål
- Utvärdera materialval, produktionsprocesser och transporter
- Stimulera och verka för ökat miljömedvetande såväl internt som hos våra externa intressenter
- Hållbarhet skall genomsyra vår dagliga verksamhet
- Vår arbetsmiljö skall vara säker, utvecklande och trivsamt
- Aktivt bedriva jämställdhets- och jämlikhetsarbete
- Vårt agerande skall speglas av långsiktigt ansvarstagande för miljö- hållbarhet, kvalitet och samhälle
- Vi följer koncernens Code of Conduct
- Vi följer koncernens riktlinjer för Compliance
- Vi följer koncernens Code of Ethics

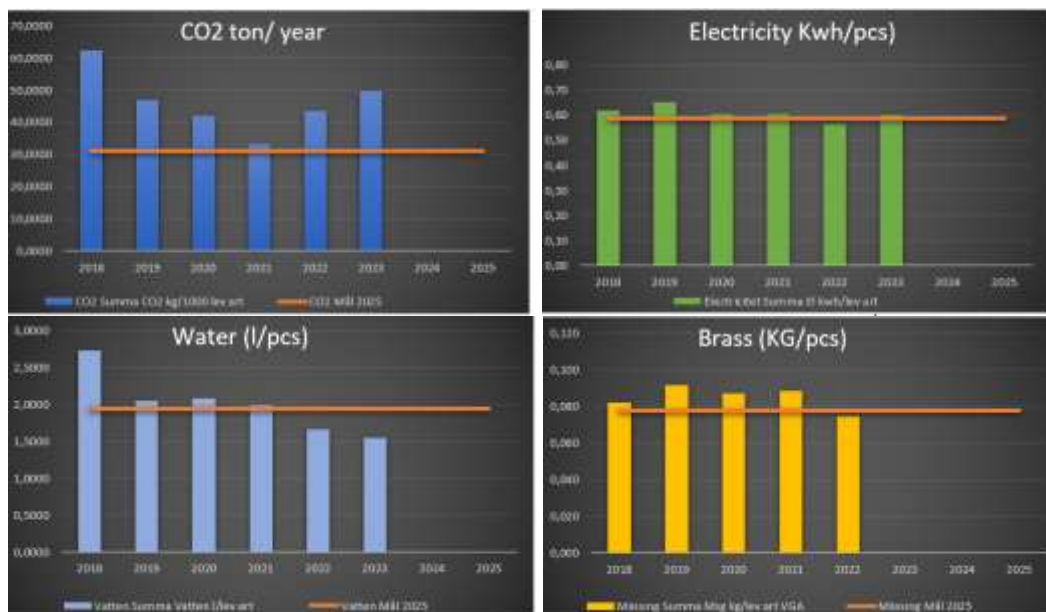


Handlingsplaner har framarbetats inom Villeroy & Boch Gustavsberg AB baserat på riktlinjer från företagskoncernen för målsättningar vilka tar sin grund i FNs 17 globala mål för hållbar utveckling. Huvudmålet för koncernen i helhet är att uppnå klimatneutralitet år 2040.

### Villeroy & Boch Gustavsberg ABs övergripande miljömål: **Klimatneutrala 2030**

#### Delmål:

- Reducera CO<sub>2</sub> med 30% per 1000 levererade artiklar 2018 > 2025
- Reducera energiförbrukningen med 5% per 1000 levererade artiklar 2018 > 2025
- Minska vattenförbrukningen med 5% 2018 > 2025
- Reducera råmaterial (mässing) med 5% per 1000 levererade artiklar 2018 > 2025



CO<sub>2</sub> utsläppen har ökat under året till följd av högre förbrukning av fjärrvärme och propan. Under året har beslutats byta ut dieseltruck som används utomhus mot el truck, detta får genomslag först under 2024. För att på sikt minska energiförbrukningen har under 2023 förberetts investeringar som bör få ett visst genomslag under 2024, bl.a. så har ytterligare åtgärder genomförts i syfte att effektivisera värmeåtervinning i produktionen.

#### **BETYDANDE MILJÖASPEKTER:**

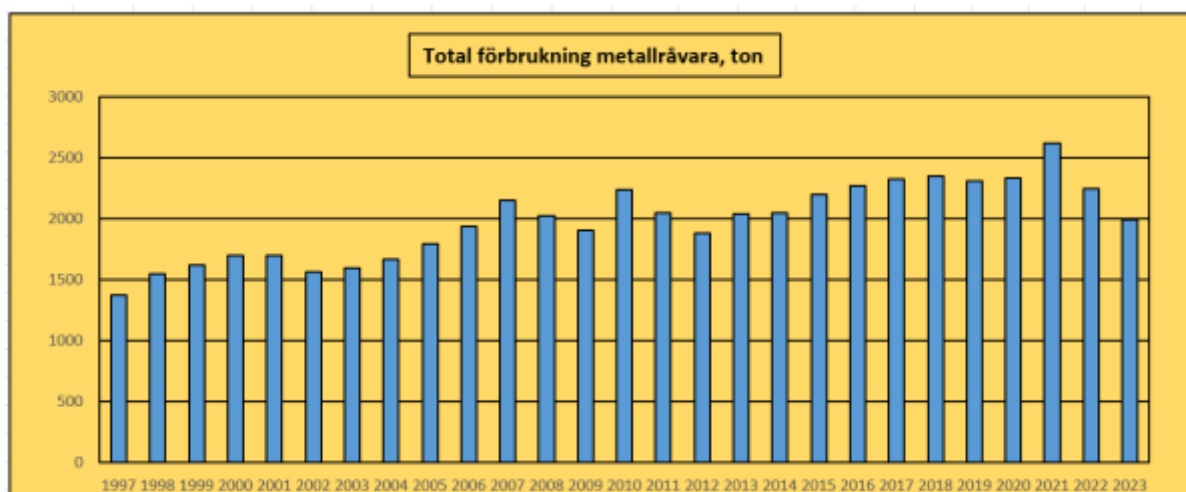
Verksamheten har identifierat våra produkter som den mest betydande positiva miljöaspekten vilka bidrar till en avsevärd energibesparing.

Verksamheten har även identifierat följande betydande miljöaspekter

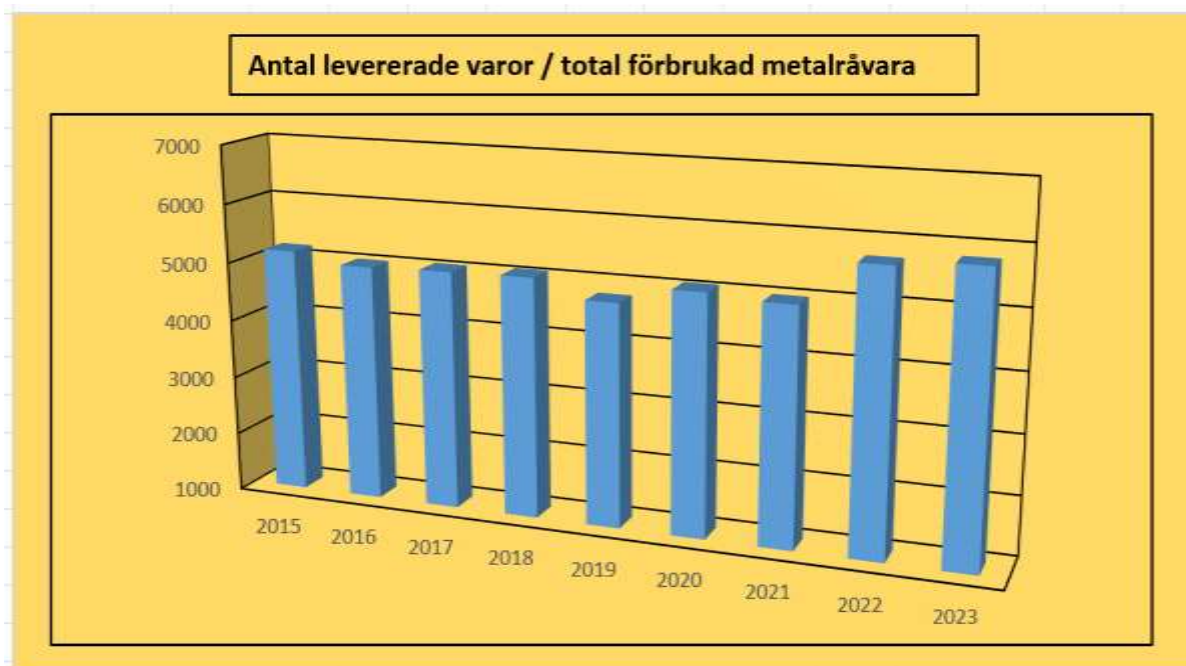
- *Råvaruförbrukning*
- *Energiförbrukning*
- *Kemikalier*
- *Transporter (indirekt miljöaspekt)*

## RÅVARUFÖRBRUKNING

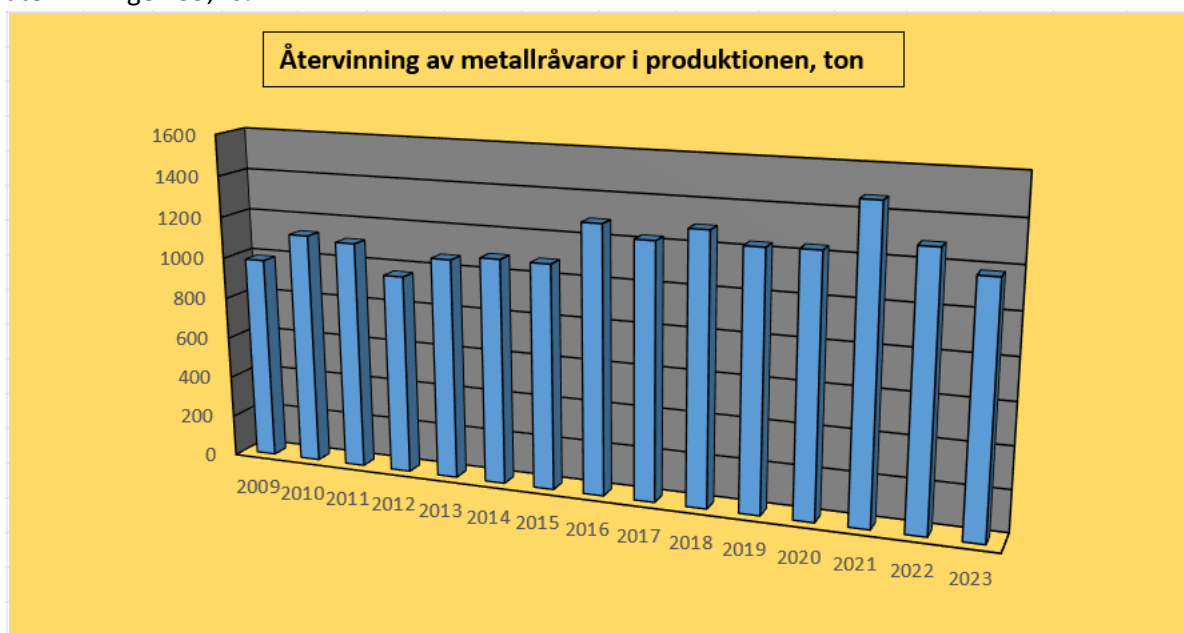
Nedan diagram visar mängden förbrukad metallråvara, en viss minskning till följd av lägre produktionsvolymen samt även genom reducering av råmaterial i produktgruppen Termostater vilket projekterats och fått genomslag 2023.



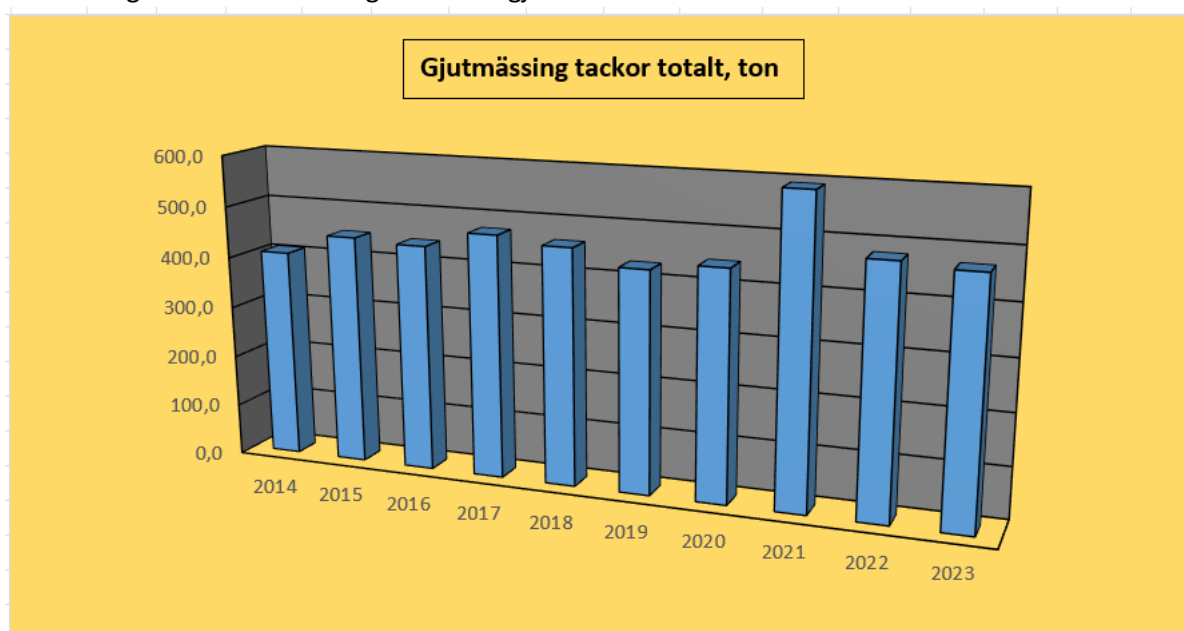
Nedan diagram visar antalet levererade artiklar från vår logistik i förhållande till förbrukad metallråvara. 2023 så ökar vi antalet levererade artiklar i förhållande till den förbrukade metallråvaran vilket tyder på en effektiv användning av metallråvaran.



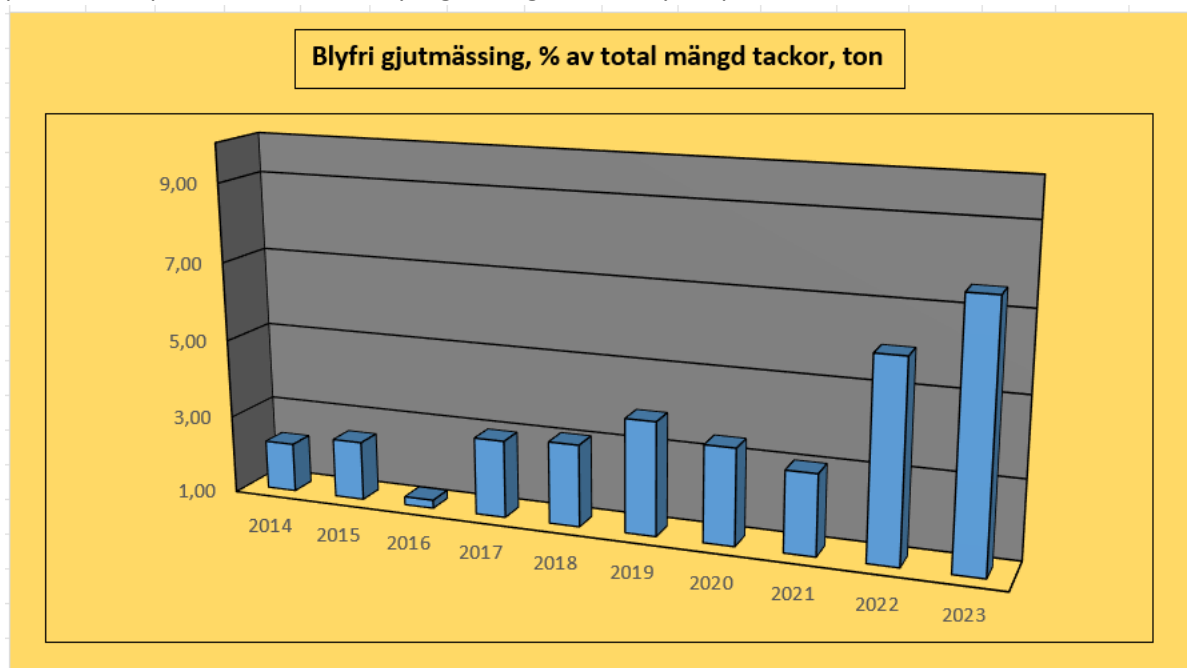
Nedan diagram visar mängden återvunnen metallråvara av den förbrukade råvaran, för 2023 var återvinningen 59,26%.



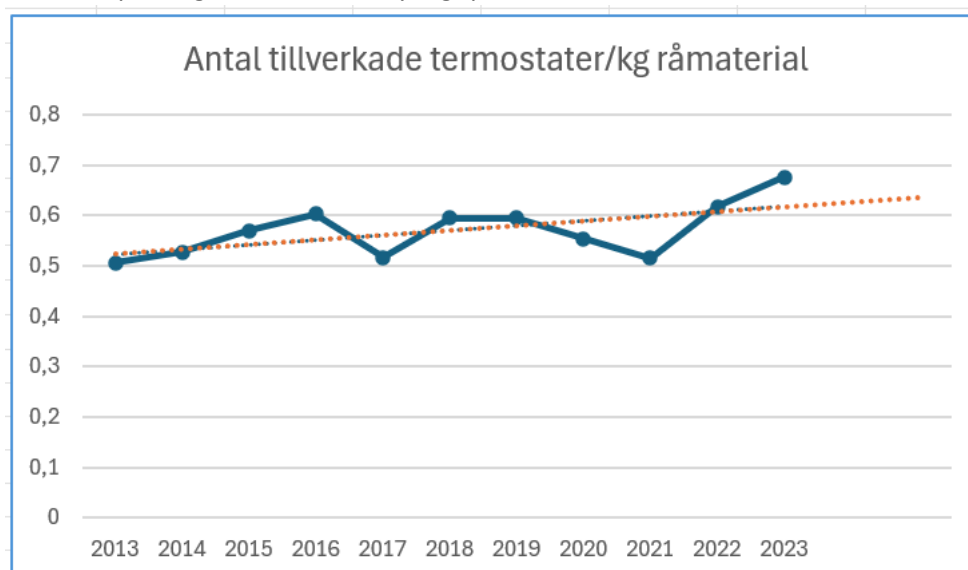
Nedan diagram redovisar mängden totala gjuttackor.



Nedan diagram visar procentuell fördelning för blyfria gjuttackor vilka infördes i produktionsprocessen 2014. En tydlig ökning av våra blyfria produkter har skett under 2023.



Nedan diagram visar antalet tillverkade blandare per kg råmaterial. 2023 påvisar att utfallet är 0,67st blandare per 1kg råmaterial, en tydligt positivt resultat avseende effektiv råmaterialanvändning.



## ENERGI:

Vårt arbete avseende att minska energiförbrukningen har fokuserats på ett mer långsiktigt perspektiv där vi ständigt letar förbättringar för att minska vårt energiuttag genom kloka investeringar samt god hushållning av energin. För verksamheten används i huvudsak Vattenfalls energimix som är helt fossilfri, därutöver används gasol och fjärrvärme. Fjärrvärmens levereras av det lokala biobränsle-eldade fjärrvärmeverket.

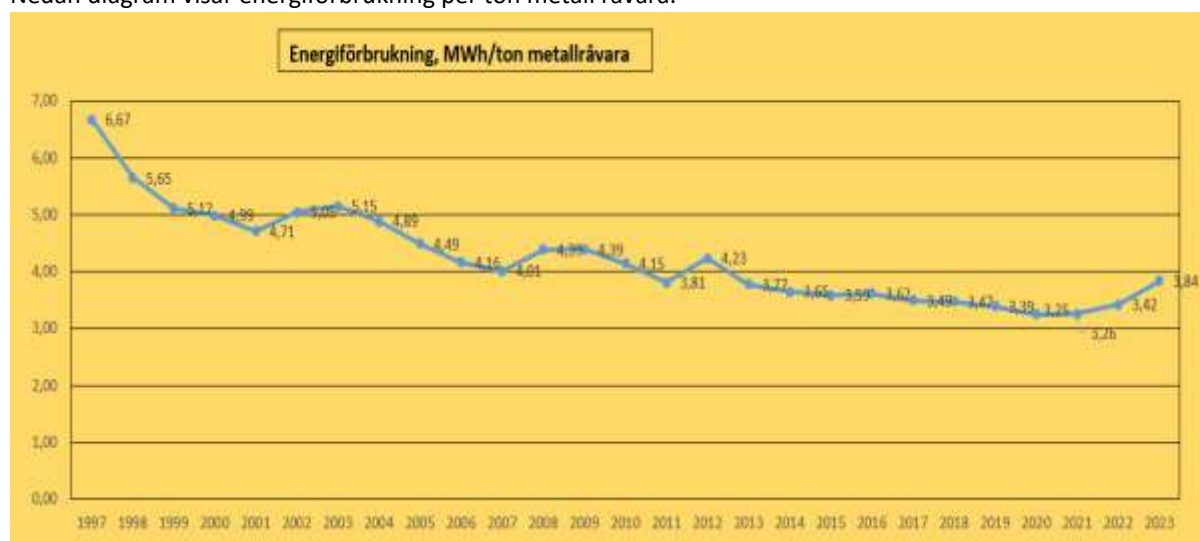
Långsiktigt arbete pågår med att fasa ut fjärrvärmens, detta sker i flera olika investeringssteg från 2018 – 2030 och under 2023 har investeringsunderlag förberetts och beviljats för aktivitetsgenomförande 2024.

Villeroy & Boch Gustavsberg AB  
Vårgårdsfabriken  
Industrigatan 1 / SE - 447 81 Vårgårda / Sweden  
Phone +46 8 570 391 00 / [www.gustavsberg.se](http://www.gustavsberg.se)

Björn Fredblad  
Mob: +46 (0) 703 09 83 07  
Fax: +46 (0) 8-570 394 02  
Tel. +46 (0) 8-570 393 80  
[bjorn.fredblad@gustavsberg.com](mailto:bjorn.fredblad@gustavsberg.com)

Org.nr.  
556441-9918  
VAT-reg.number  
SE556441991801

Nedan diagram visar energiförbrukning per ton metallråvara.

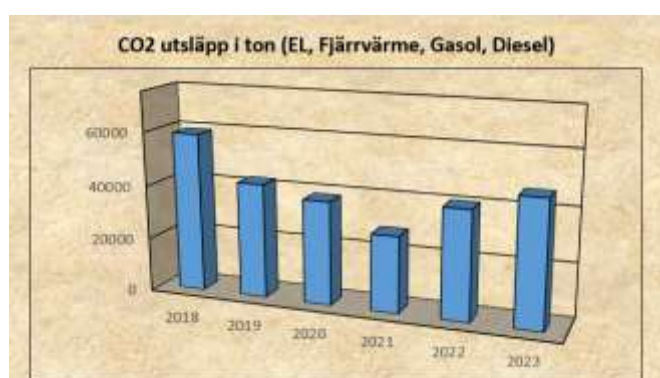


### KLIMATPÅVERKAN:

CO<sub>2</sub> utsläppen har ökat med ca 6,2 ton mot föregående år. Detta beror i huvudsak på att mer fjärrvärme och Propan har använts i förhållande till föregående år.

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Förbrukning fjärrvärme, MWh:	615	285	279,8	504,4	406,2	532,6
Fjärrvärme CO2 Faktor	38	38	38	5	34,3	34,3
<b>Fjärrvärme Total CO2 Kg</b>	<b>23370</b>	<b>10830</b>	<b>10632</b>	<b>2522</b>	<b>13933</b>	<b>18268</b>
Förbrukning EL, MWh:	7375	7405	7195	7920	7166	6985
EL CO2 Faktor	0,0345	0,0345	0,0345	0,036	0,041	0,041
<b>EL Total CO2 Kg</b>	<b>254</b>	<b>255</b>	<b>248</b>	<b>285</b>	<b>294</b>	<b>286</b>
Förbrukning Gasol (Propan), ton	9,131	7,764	6,469	5,799	5,898	6,616
Gasol CO2 Faktor	3000	3000	3000	3000	3000	3000
<b>Gasol Total CO2 Kg</b>	<b>27393</b>	<b>23292</b>	<b>19407</b>	<b>17397</b>	<b>17694</b>	<b>19848</b>
Förbrukning diesel, Liter	3000	3000	3000	3000	3100	3000
Diesel CO2 Faktor	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69
<b>Diesel CO2 Total Kg</b>	<b>8070</b>	<b>8070</b>	<b>8070</b>	<b>8070</b>	<b>8339</b>	<b>8070</b>
<b>TOTALT CO2 UTSLÄPP, KG</b>	<b>59087</b>	<b>42447</b>	<b>38358</b>	<b>28274</b>	<b>40259</b>	<b>46473</b>

Utsläpp av CH<sub>4</sub>, Metangas = 0  
 Utsläpp av N<sub>2</sub>O, Dikväveoxid = 0  
 Utsläpp av SF<sub>6</sub>, Svavelhexafluorid = 0  
 Utsläpp av perfluorkarboner = 0  
 Utsläpp av SO<sub>2</sub>, Svaveloxid = 0  
 Utsläpp av PM, Partiklar i luft = 0



Villeroy & Boch Gustavsberg AB  
 Vårgårdsfabriken  
 Industrigatan 1 / SE - 447 81 Vårgårda / Sweden  
 Phone +46 8 570 391 00 / [www.gustavsberg.se](http://www.gustavsberg.se)

Björn Fredblad  
 Mob: +46 (0) 703 09 83 07  
 Fax: +46 (0) 8-570 394 02  
 Tel. +46 (0) 8-570 393 80  
[bjorn.fredblad@gustavsberg.com](mailto:bjorn.fredblad@gustavsberg.com)

Org.nr.  
 556441-9918  
 VAT-reg.number  
 SE556441991801

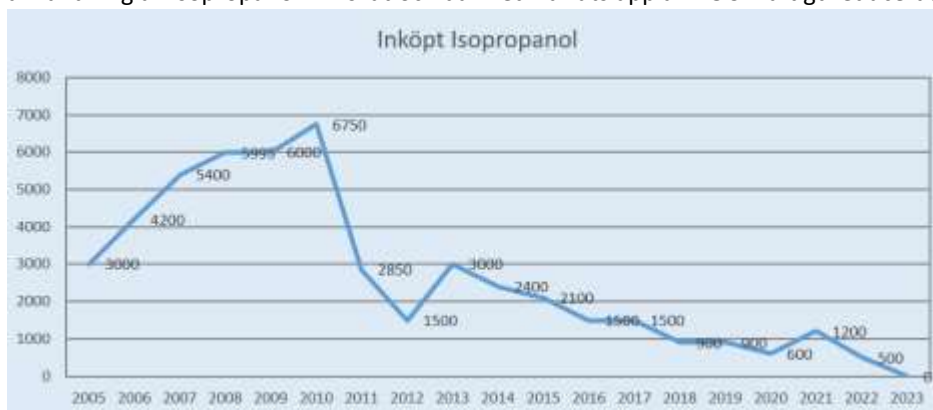


## TRANSPORTER:

Uppföljning av transporter och transportbolag (Dascher) sker genom vårt tyska moderbolag och avser merparten av de transporter som sker till och från företaget lokalt. Vi har således ingen rådighet över dessa transporter. Vi arbetar med CO<sub>2</sub> reducering för vår interna bilflotta vilket speglar våra övergripande miljömål, bl.a. innebär detta att vi påbörjat utbyte av bilflottan till förmån för miljövänligare alternativ. Under 2023 har den interna poolbilen bytts ut mot en el bil.

## KEMIKALIER

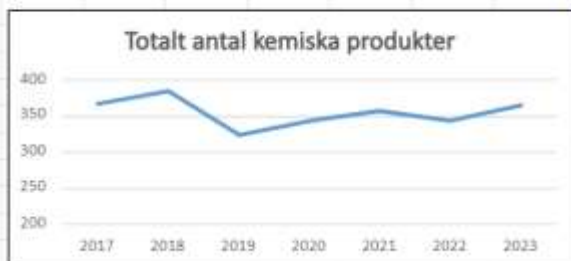
Nedan diagram visar inköpt Isopropanol som är kopplat till VOC utsläpp. Genom modifieringar i gjuteriet så har användning av Isopropanol minskat och därmed har utsläpp av VOC kraftigt reducerats.



Nedan diagram visa totalt antal kemiska produkter inom organisationen Villeroy & Boch Gustavsberg AB. Under 2023 beslutades att kemikalier skulle utgöra ett fokusområde inom organisationen där syftet bl.a. är att reducera antalet kemikalier för att nå uppsatt mål 2025.

**Totalt antal kemiska produkter**

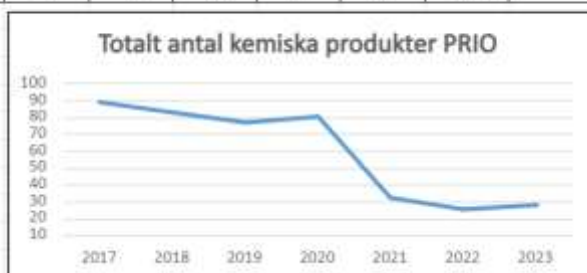
2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
367	386	325	343	358	344	366		300



Nedan diagram visa totalt antal kemiska produkter inom organisationen Villeroy & Boch Gustavsberg AB som innehåller utfasningsämnen. Målet är att reducera dessa ämnen till maximalt 15st år 2025.

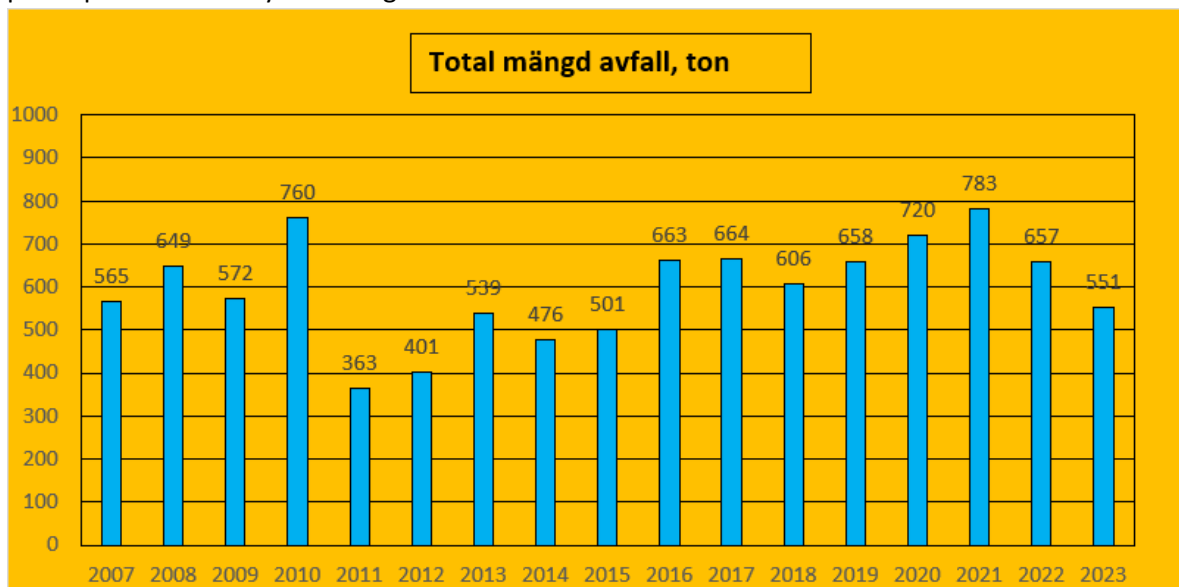
**Totalt antal kemiska produkter PRIO (utfasningsämnen)**

2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
89	83	77	81	33	26	28		15



**AVFALL FRÅN VERKSAMHETEN:**

Den totala mängden avfall har under året minskat i förhållande till föregående år. Detta beror främst på att produktionsvolymen har gått ner.



Total mängd avfall i förhållande till antal levererade artiklar från Logistik visar en nedåtgående trend.

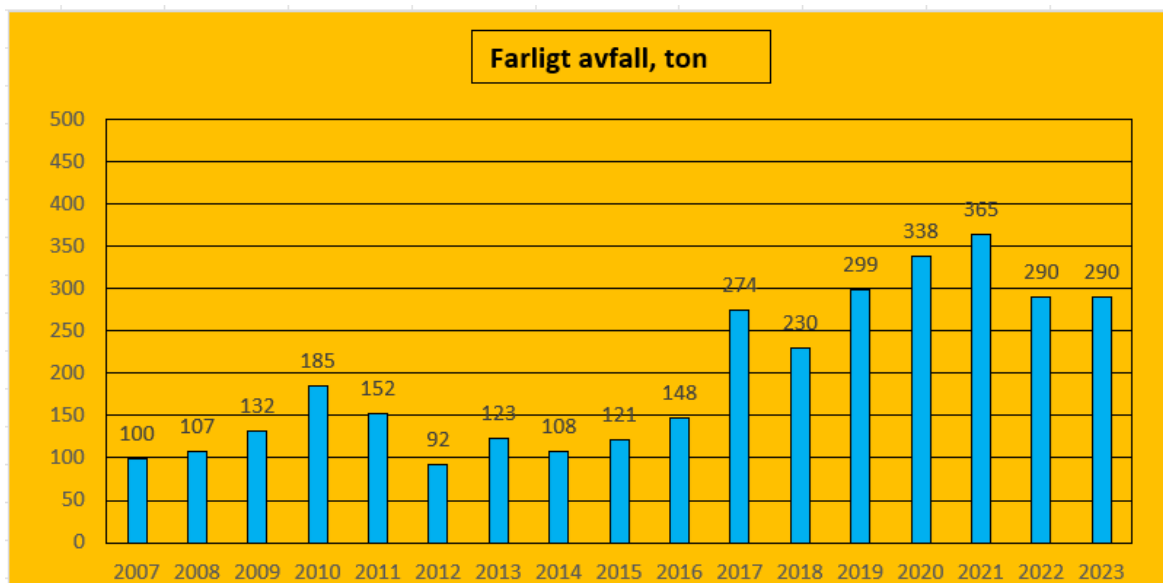


**FARLIGT AVFALL:**

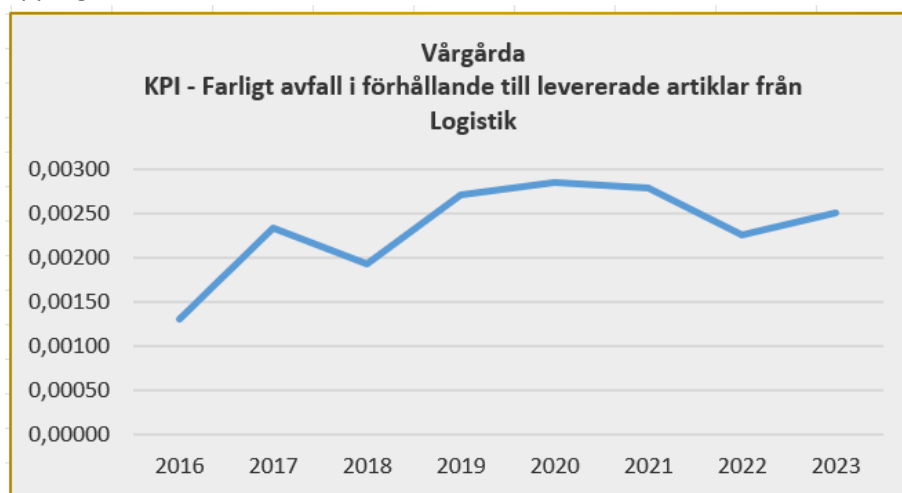
Fraktionen farligt avfall ligger på samma nivå som föregående år.

Orsaken till utvecklingen efter 2016 beror på att oljeemulsionen legat på högre nivåer vilket kan härledas till att industaren och inte fungerat och en nyinvestering har därefter inte prioriterats.

Detta utgör i princip ingen skillnad utifrån miljöperspektiv då oljeemulsionen istället industas på avfallsanläggning och inte internt i vår fabrik.



Total mängd farligt avfall i förhållande till antal levererade artiklar från Logistik visar en något uppåtgående trend.



## UTSLÄPP:

Under 2023 så har den totala utsläppsmängden av metaller ökat. Det är främst utsläpp av Nickel under kvartal 4 som utgör själva ökningen, detta har resulterat i diverse försök med fällningskemikalier, ändrade process/underhållsrutiner genomförts samt så har en särskild arbetsgrupp startats upp för att se över hur vi långsiktigt kan arbeta med frågan.

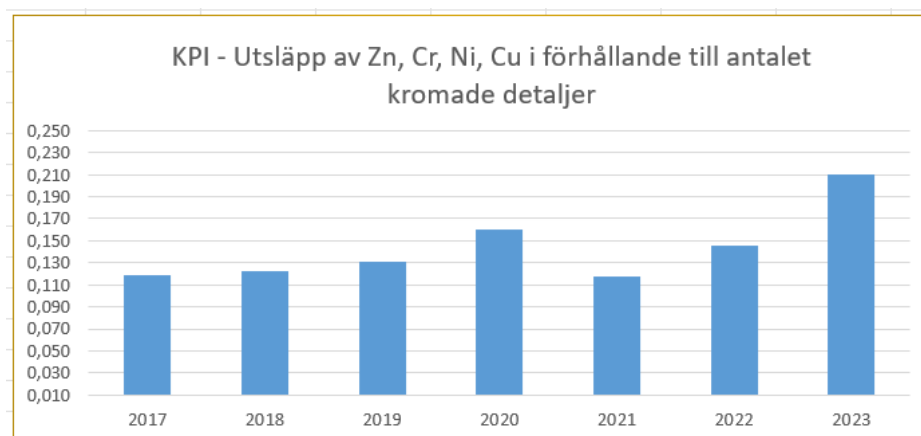
Vi håller vi oss dock väl under tillståndsgivna mängder vilket av myndighet är villkorat till 12kg/år. Vår mål är att reducera det totala utsläppet i förhållande till antalet kromade detaljer för att i så liten utsträckning som möjligt påverka den biologiska mångfalden negativt i Kyllingsån. Detta ligger också i linje med Vårgårda Kommuns ambitioner vilka är kopplade till regionala och nationella miljömålsättningar.



Nedan tabell och diagram visar måluppföljningen med det totala utsläppet av metaller i förhållande till antalet kromade detaljer. Vårt mål är satt till 2025 med 2018 års resultat som grund.

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Utsläpp i kg	1,793	2,026	2,041	2,645	2,228	2,457	3,288		1,853
Kromade detaljer, antal miljoner	15,178,369	16,610,308	15,521,869	16,492,813	18,958,921	16,920,000	15,667,194		
% minskning vs 2018			7,62%	31,53%	-5,56%	19,10%	71,12%		-10,60%
KPI	0,118	0,122	0,131	0,160	0,118	0,145	0,210		0,110

\*Mål = 10% reduktion av utsläpp i förhållande till kromade detaljer



**PRODUKTER:**

Vår mest betydande miljöaspekt är fortsatt vatten- och energibesparingen vid användning av våra produkter/blandare, alltså den energi som krävs för att värma upp varmvattnet och förbruka detsamma.

Energisparfunktionen på vår blandare minskar vatten- och energiförbrukningen utan att användarens komfort försämras.

Tillsammans med Swerea IVF har vi tidigare tagit fram en energideklaration för Nautic köksblandare samt en hållbarhetsdeklaration, Hållbarhetsdeklarationen har idag kompletterats med EPD:er på många av våra blandare som produceras i Vårgårda.

När det gäller produkternas prestanda är det mycket som ska tillgodoses

Vi jobbar kontinuerligt för en minskad resursåtgång samtidigt som funktion och komfort ska bibehållas. Genom lång erfarenhet från olika typer av projekt, i kombination med nya smarta tekniska lösningar, utvecklar vi hela tiden produkter som uppnår dessa krav. För att täcka in de produktkrav som ställs inom utvalda miljöcertifieringssystem utgår vi från fem områden och använder ett antal olika produktcertifieringar och bedömningsorgan för varje produktkategori.

**1. MATERIAL**

När det gäller att säkerställa kraven på material gör vi produktbedömningar via Byggvarubedömningen och Sunda Hus.

**2. FUNKTIONALITET**

För att garantera produkternas funktionalitet och lämplighet i nordiska fastigheter använder vi CE-märkning eller typgodkännande.

**3. INSTALLATION**

För att undvika vattenskador och för att säkerställa att produkterna installeras korrekt uppfyller Gustavsberg som leverantör kraven från Säker Vatten.

**4. DRIFTSPRESTANDA**

För att uppfylla kraven för driftsprestanda har vi produkter som uppfyller rekommendationerna enligt EU-taxonomin, Miljöbyggnad, Svanen fastighet, BREEAM och LEED. För en del av produktsortimentet t.ex. blandare, finns det även en energiklassningsstandard som de testas mot.

**5. MILJÖPÅVERKAN**

Vi redovisar en produkts miljöpåverkan via EPD (Environmental Product Declaration) där ett verifierat dokument över produktens hela livscykel granskas av en oberoende tredje part.

## Spara 28% genom att byta blandare

RISE - Research Institute of Sweden - har i projektet "Vattenanvändning med energieffektiva blandare" (2017/11) genomfört en fältstudie med byte från standardblandare till energieffektiva blandare (se länk nedan). Resultat visar på 28% mindre åtgång av varmvatten – och att denna effekt höll i sig över tid.

Gustavsbergs blandare Atlantic och Nautic är energimärkta enligt svensk standard för energiklass SS-820000 och SS-820001. Det garanterar reducerade flöden – men också utmärkt funktions. Vid Svanen-märkning av byggnader betyder det hög poäng och även stora förmålar vid ansökan om Gröna Ån.

Läs mer om RISE-fältstudie →



Energimärkta produkter har funnits på marknaden sedan sensommaren 2012 då första energiklassningsstandarden SS-82 00 00 presenterades.

I april 2014 släpptes nästa standard SS-820001 Duschtermostat blandare i kombination med dusch set. Vi har många produkter i energiklass A-klass.

Villeroy & Boch Gustavsberg hade under senaste året uppdaterat vår hemsida med lättillgänglig information om våra energismärkta produkter dessutom har vi tagit fram en energikalkylator som hjälper våra kunder att räkna ut hur mycket du kan minska energikostnader, vattenåtgång och CO<sub>2</sub>-utsläpp. Energikalkylatorn är baserad på fakta från Energimyndigheten, SCB och [Nils Holgersson-rapporten](#).



## Dina val gör skillnad

- ☑ I en vanlig villa står varmvatten för minst 20% av den totala energikostnaden.
- ☑ Köksblandare och duschblandare gör av med mest energi (varmvatten).
- ☑ Enligt studier genomförda av SP (numera RISE) kan bruket av varmvatten minska med över en fjärdedel bara genom att byta blandare
- ☑ Att byta till energieffektiva blandare kan ge pengarna tillbaka fortare än, till exempel, att byta fönster.
- ☑ Dessutom minskar du ditt CO<sub>2</sub>-utsläpp

Villeroy & Boch Gustavsberg har idag Tvättställsblandare, diskblådsblandare och duschsystem som klarar energiklass A.

Bolaget är även delaktiga i framställan av förslag på europeisk energistandard för VVS produkter. Vi kan notera en utveckling på marknaden som innebär att fler och fler tillverkare följer efter med att utveckla produkter med energisparfunktion. Vår satsning på denna marknad har lett till en ökad medvetenhet och därmed ett ökat utbud som i förlängningen leder till en avsevärt mycket större miljövinna än den vi kan redovisa.

Utöver energiklassade produkter har vi nyligen lanserat ett sortiment med lågflödes blandare. Sortimentet är anpassade att möta kraven i EU:s Taxonomi samt LEED /Broom certifierade byggnader.

Produkterna är tänkta att installeras främst i offentlig miljö samt på platser med vattenbrist.

Nedan följer en länk till vår hemsida med en samlad översikt på vår miljö och hållbarhetsarbete.

- <https://www.gustavsberg.com/se/proffs/produkter-for-miljocertifierade-byggnader>

Villeroy & Boch Gustavsberg AB  
Vårgårdsfabriken  
Industrigatan 1 / SE - 447 81 Vårgårda / Sweden  
Phone +46 8 570 391 00 / [www.gustavsberg.se](http://www.gustavsberg.se)

Björn Fredblad  
Mob: +46 (0) 703 09 83 07  
Fax: +46 (0) 8-570 394 02  
Tel. +46 (0) 8-570 393 80  
[bjorn.fredblad@gustavsberg.com](mailto:bjorn.fredblad@gustavsberg.com)

Org.nr.  
556441-9918  
VAT-reg.number  
SE556441991801

## GENOMFÖRDA OCH PÅBÖRJADE FÖRBÄTTRINGAR UNDER ÅRET

- Modifieringar för att reducera energianvändning
- Substitution, dvs utbyte, fortsätter av kemikalier
- Utvecklat samarbete med extern part avseende kemikaliehantering
- Minskat mängden mässing i våra termostatblandare med 17%
- Utökad antalet EPD:er (Environment Product Declaration) på <https://environdec.com> The International EPD System.

I dagsläget har vi 11 unika EPD:er publicerade samt 98 unika artikel nr. Fördelat på tvättställsblandare, disklådsblandare, duschblandare samt duschsystem. Fler produkter och produktområden är under framtagning.

## LAGKRAV

Verksamheten omfattas av tillstånd enligt miljöbalken utfärdat av länsstyrelsen 2011-02-03. Viss problematik finns avseende verksamhetens bullerpåverkan på omkringliggande bostäder. Mätning och datasimulering har utförts under 2022 genom RISE för att ytterligare undersöka möjligheterna att kunna uppfylla villkor.

För att kontinuerligt kunna följa utvecklingen av de lagar och andra krav som verksamheten omfattas av finns särskild webb baserad laglista vilken revideras på en frekvent nivå.

Likaså finns en webb baserad kemikalielista med riskbedömningsverktyg.

