

# EMAS REDOVISNING

## VÅRGÅRDA 2022



**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 220 personer. Verksamheten bedrivs på fastigheterna Armaturen 1 och Johannedal 3 i Vårgårda kommun omfattande totalt ca: 15000 m<sup>2</sup> produktionsytor inklusive bi-ytor såsom kontor etc.

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

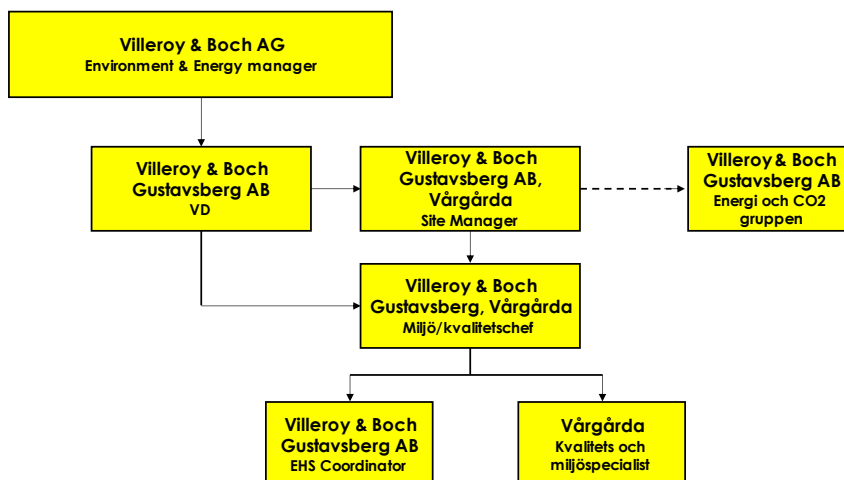
Miljöledningssystemet är integrerat med ledningssystemet för kvalitet ISO 9001:2015 samt med Energiledningssystem ISO 50001:2018.

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: 2023-05-16

### MILJÖORGANISATION:



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

## 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



## MILJÖMÅL:

Under 2022 så har handlingsplaner framarbetats inom Villeroy & Boch Gustavsberg AB baserat på riktlinjer från företagskoncernen avseende målsättningar vilka tar sin grund i FN:s 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

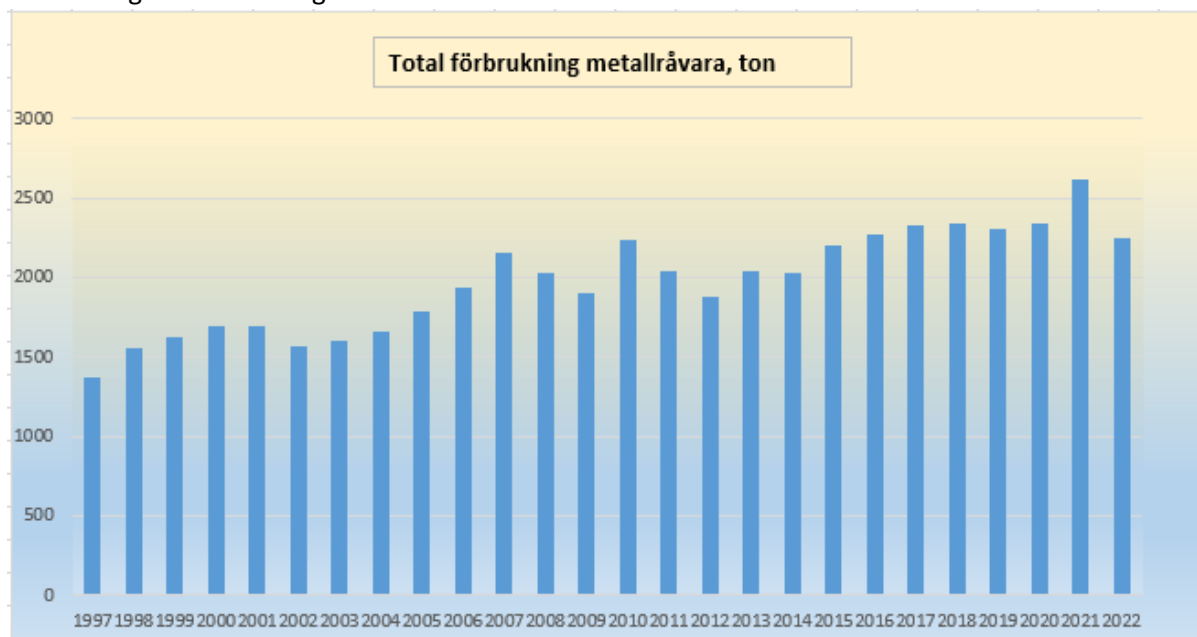
## BETYDANDE MILJÖASPEKTER:

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

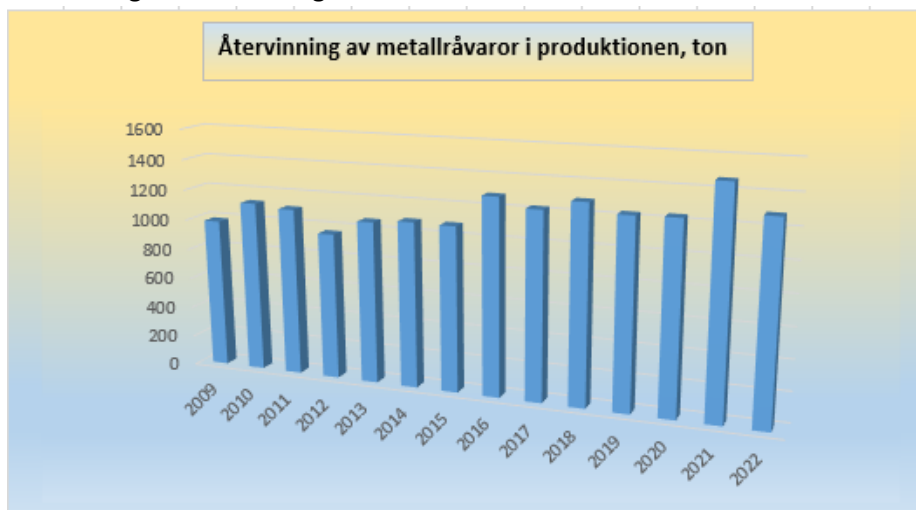
Verksamheten har även identifierat följande betydande miljöaspekter

- *Råvaruförbrukning*
- *Energiförbrukning*
- *Kemikalier & farligt avfall*
- *Indirekta produkttegenskaper (positiv miljöaspekt)*
- *Transporter (indirekt miljöaspekt)*

Nedan diagram visar mängden förbrukad metallråvara.



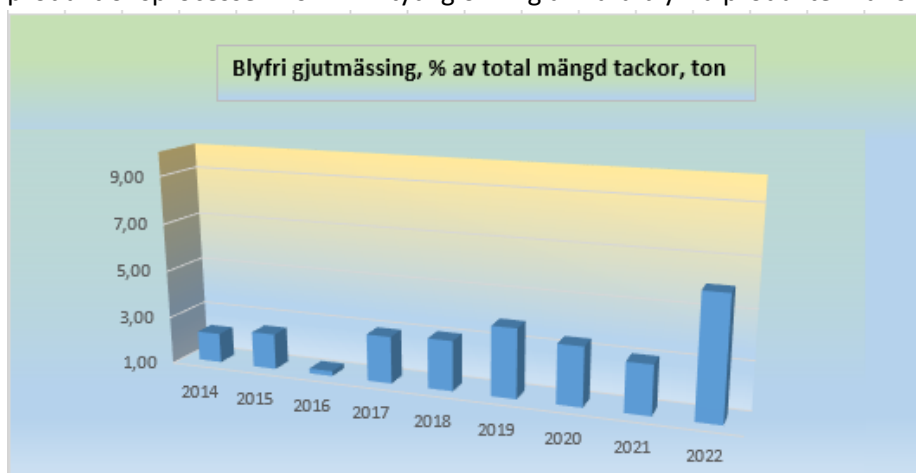
Nedan diagram visar mängden återvunnen metallråvara.



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 2022.



## TRANSPORTER:

Uppföljning av transporter avser allt som transporteras av Dachser vilket motsvarar merparten av den totala transporten till och från företaget. Leverantören meddelar själv sina möjligheter till att förändra vagnparken och ger också oss information om vad vi kan göra för att underlätta deras arbete att bli bättre å våra vägnar. 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.

## 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. Fjärrvärmes levereras av det lokala biobränsle-eldade fjärrvärmeverket.

Nedan redovisas MWh för energislagen samt CO<sub>2</sub> footprint, diagrammen visar total energiförbrukning samt energiförbrukning per ton metall råvara. Förbrukningen har gått ner till följd av minskad produktion samt p.g.a. vissa energieffektiviserande åtgärder.

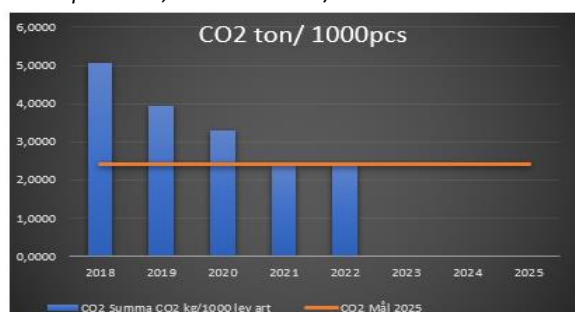
## KLIMATPÅVERKAN:

Elförbrukning 2022: 7166 MWh = 258kg CO<sub>2</sub>

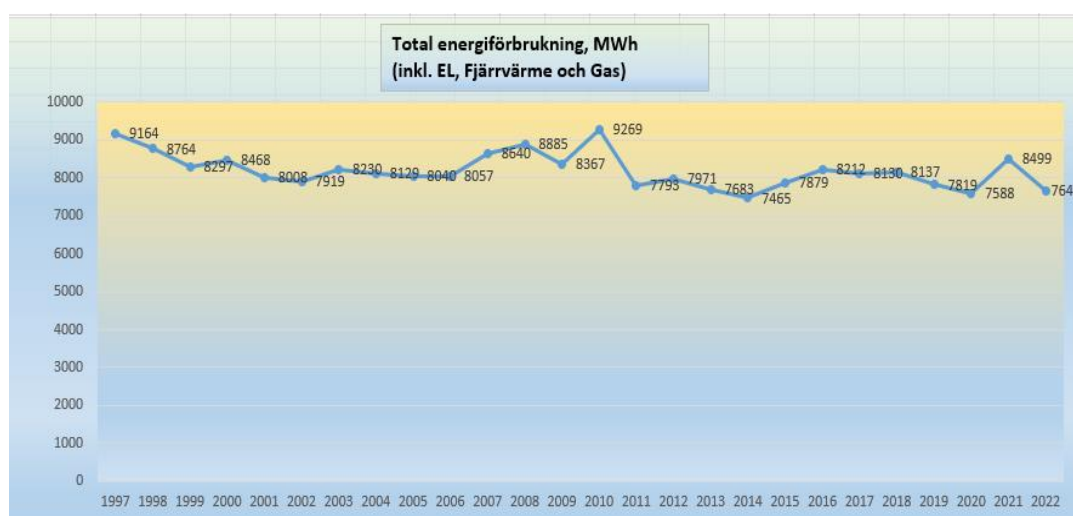
Gasol 2022: 5,9ton = 17,69 ton CO<sub>2</sub>

Fjärrvärme 2022: 406 MWh = 19,09 ton CO<sub>2</sub>

Klimatpåverkan, CO<sub>2</sub> 2018-2022/1000 artiklar



Energikonsumtion genom totalt antal levererade artiklar



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)

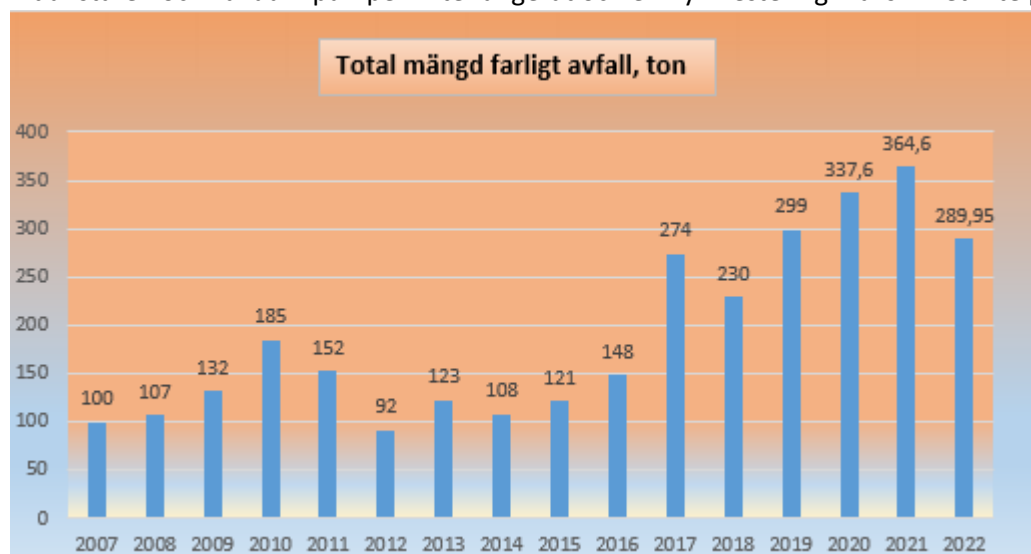
Org.nr.  
556441-9918  
VAT-reg.number  
SE556441991801

**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.

**FARLIGT AVFALL:**

Fraktionen farligt avfall har minskat under året i förhållande till föregående år. Orsaken beror främst på att fraktionen Oljeemulsion minskat från 231ton till 150ton, detta beror dels på minskad produktionsvolym men även på en stabilare process i maskinparken där emulsionen används. Orsaken dock till att oljeemulsionen legat på höga nivåer under flertalet år kan härledas till att industaren och vakuum pumpen inte fungerat och en nyinvestering krävs vilket inte prioriterats.



**UTSLÄPP:**

Under 2022 så har den totala utsläppsmängden av metaller ökat av olika skäl, detta trots en minskad produktion under året. Vi håller vi oss mycket väl under tillståndsgivna mängder dock.

Vår ambition är att reducera det totala utsläppet så långt det går 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.

Mot bakgrund av något ökade utsläppsmängder så har vi under året initierat ett antal åtgärder vilket vi under kvartal 4 kunnat se vissa framgångar med.

**VATTEN:**

Den totala vattenförbrukningen har minskat något i jämförelse med föregående år. Förbrukningen har legat på en relativt stabil nivå de senaste åren och den har i princip halverats vid jämförelse längre tillbaka i tiden.





**PRODUKTER:**

Vår mest betydande positiva miljöaspekt är vatten- och energibesparingen vid användning av våra produkter/blandare, alltså den energi som krävs för att värma varmvattnet och förbruka detsamma. Energisparfunktionen på vår blandare minskar vatten- och energiförbrukningen utan att användarens komfort försämras.

Tillsammans med Swerea IVF har vi tagit fram en energideklaration för Nautic köksblandare samt också en hållbarhetsdeklaration, deklARATIONerna finns att läsa i sin helhet som bilagor till nedan dokument.

## Hållbarhets- deklaration

**Företag Villeroy & Boch  
Gustavsberg AB**  
**Produkt Nautic köksblandare**

*Denna hållbarhetsdeklaration utgör en huvudsakligen kvalitativ beskrivning Nautic köksblandare, GB41204096, ur ett livscykelperspektiv.*

## Energy Declaration

**Företag Villeroy & Boch Gustavsberg AB**  
**Produkt Nautic köksblandare GB41204096**

*Energideklarationen ger en kvantitativ beskrivning av energianvändningen för en Nautic köksblandare, beskrivet ur ett livscykelperspektiv, som visar att produkten påverkar energianvändningen mest under användningsfasen.*

### Företaget

Villeroy & Boch Gustavsberg AB är en av Skandinavien ledande producenter av badrumsprodukter med försäljning i Skandinavien, Ryssland, Vitryssland, Ukraina och Baltikum med flera marknader. Villeroy & Boch Gustavsberg AB har i dag ca 480 medarbetare och omsätter drygt 1 miljard SEK. Gustavsberggruppen är ett helägt dotterbolag till den tyska koncernen Villeroy & Boch AG och tillhör därmed en av Europas största producenter av produkter för badrummet. I Vårgårdafabriken tillverkas blandare och det marknadsledande rörkopplingssystemet Vатette. Villeroy & Boch Gustavsberg AB är certifierade enligt ISO 9001, ISO 14001 och EMAS.



Villeroy & Boch Gustavsberg AB  
SE-447 81 Vårgårda  
Sverige

Kontaktperson: Therese Nilsson  
Tfn +46 (0) 8-570 39 100

### Produkten

Denna deklaration gäller en Nautic köksblandare, GB41204096, med hög svängbar pip och diskmaskins-avstängning. Blandaren är utrustad med energi- och vattensparfunktion, vilket innebär en automatisk återfjädring från maxflöde och maxtemperatur till komfortflöde och komforttemperatur. Funktionerna ger en ca 40 % besparing i både energi- och vattenanvändning. Nautic är typgodkänd av Sitac, certifierad av Nordic Quality och uppfyller kraven för Säker Vatten. Den är även märkt med ECO-TAP, Gustavsbergs egen märkning för en miljövänligare tillverkning och återvinning.



Vårt långsiktiga mål för våra produkter är energimärkning av vattenkranar, som drivs som ett standardiseringsprojekt av SIS, vilket har resulterat i två standarder.

Den första, SS 82 00 00 "Sanitetsarmatur- Metod för att bestämma energieffektivitet hos mekaniska tvättställs- och köksblandare" som togs fram för ettgreppsblandare. Den andra, SS 82 00 01 "Sanitetsarmatur- Metod för att bestämma energieffektivitet hos termostatblandare med dusch" är som titeln anger, framtagen för termostatblandare för dusch. I januari 2020 uppdaterades standarden SS 82 00 00

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

Energimärkta produkter finns ute 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. Där vi givetvis har produkter i högsta klassen, A. Villeroy & Boch Gustavsberg hade också vid detta tillfälle den bästa produkten Nautic i testet med klass A, en position den fortfarande 10 år senare håller.

Villeroy & Boch Gustavsberg kan nu stoltsera med inte mindre än 66 klassade artiklar samt så är 100% av vårt bly-fria sortiment klassat.

Våra klassade artiklar fördelas enligt följande:

	Äldre modeller	Nya Nautic + Atlantic modeller
<b>Tvättställsblandare</b>	5st	27st
<b>Köksblandare</b>	3st	23st
<b>Duschanordningar</b>	1st	7st

I dagsläget är bolaget även delaktiga i framställan av förslag på Europeisk energistandard för VVS produkter.

Vi kan även 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 miljövinst än den vi redovisar.

## GENOMFÖRDA OCH PÅBÖRJADE FÖRBÄTTRINGAR UNDER ÅRET

- Införande av nya koncerngemensamma miljömål med utgångspunkt från FNs hållbarhetsmål
- Modifieringar för att reducera energianvändning (fjärrvärme)
- Substitution, dvs utbyte, fortsätter av kemikalier
- Utvecklat samarbete med extern part avseende kemikaliehantering
- Publicerat våra första tredjeparts granskade EPD:er (Environment Product Declaration) på <https://environdec.com> The International EPD System.

Vi har i dagsläget publicerat 12 artikel nr. Fördelat på tvättställsblandare, diskådsblandare, duschblandare samt duschsystem. Fler produkter är att vänta inom kort.

## LAGKRAV

Verksamheten omfattas av tillstånd enligt miljöbalken utfärdat av länsstyrelsen 2011-02-03. Viss problematik finns avseende verksamhetens bullerpåverkan på omkringliggande bostäder. De åtgärder som hitintills vidtagits visar dock på en tydlig förbättring genom utförda bullermätningar 2018. Ny 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.

Likaså finns en webb baserad kemikalielista med riskbedömningsverktyg.



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