



2019-ÅRS MILJÖREDOVISNING

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 200 personer. Verksamheten bedrivs på fastigheterna Armaturen 1 och Johannedal 3 i Vårgårda kommun omfattande totalt ca: 15000 m² produktionsytor inklusive biytor 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 50001:2011.

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.



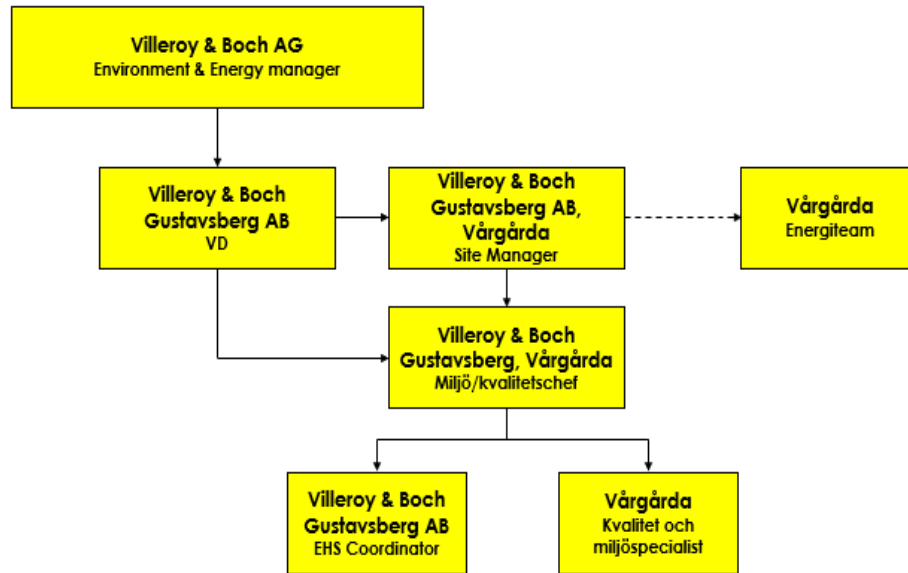
Villeroy & Boch Gustavsberg AB
Vårgårdafabriken
Industrigatan 1 / SE - 447 81 Vårgårda / Sweden
Phone +46 8 570 391 00 / www.gustavsberg.se

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

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



MILJÖORGANISATION:



MILJÖPOLICY:

Ett långsiktigt miljöarbete är viktigt för orten och samhället som helhet. Vi ska välja skonsamma tillverkningsprocesser som förhindrar förorening vid källan när och där så är möjligt. Vi arbetar ständigt med att minimera vår påverkan på miljön genom att bl.a. verka för att minimera avfall och emissioner samt verka för en effektiv energianvändning samt återvinning av avfall inom organisationen. Hållbarhet skall utgöra grunden för vårt miljöarbete.

Vi skall:

- Alltid uppfylla lagar och andra krav
- 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
- Vårt agerande skall speglas av långsiktigt ansvarstagande för miljö-hållbarhet, kvalitet och samhälle





MILJÖMÅL:

Företagets övergripande miljömål är kopplat till CO2 FÖR personbilsflottan:
2015-2025 reducera CO2 utsläpp för tjänstemil med 15 %.
2019 var förbättringen 6,5 % jämfört med 2015.

Miljömål för produktionsorten Vårgårda:

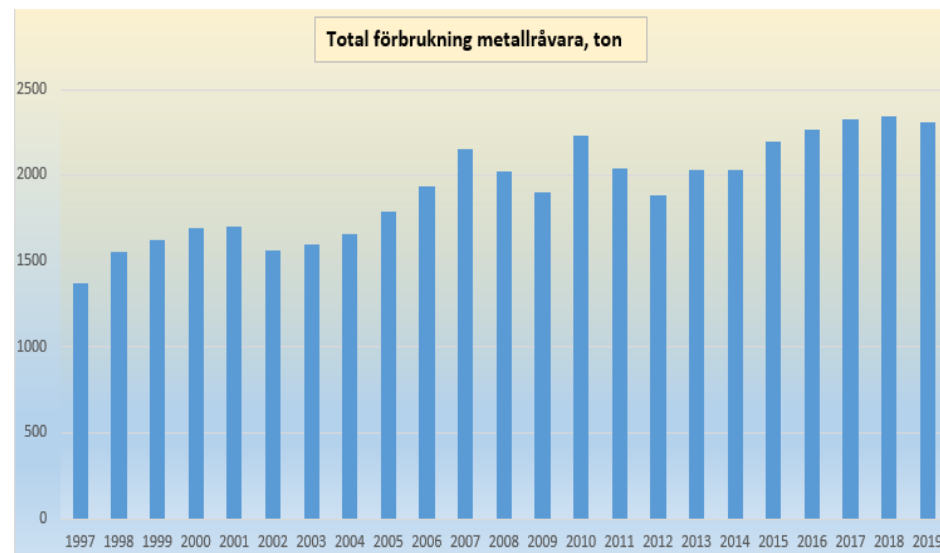
Minska antalet transporter för fraktionen brännbart avfall med 40%. Till 2021.
Minska metallhydroxiden med 5% från 2018-2021. 92 ton 2018 87,4 ton 2021.

BETYDANDE MILJÖASPEKTER:

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

Verksamheten har även identifierat följande betydande miljöaspekter

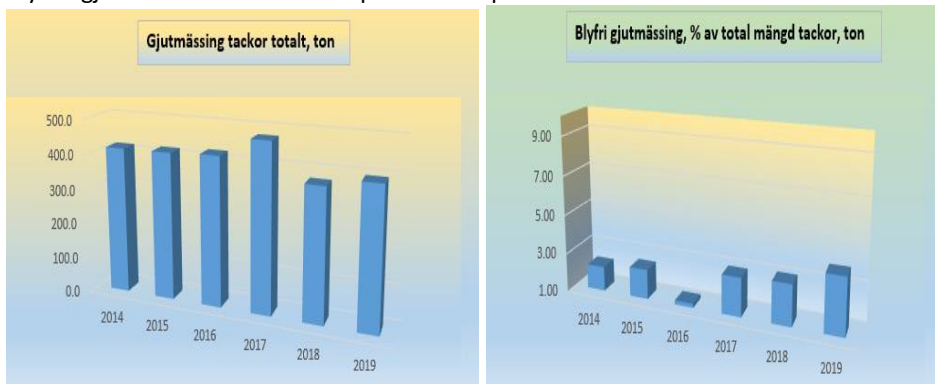
- *Råvaruförbrukning*
- *Energiförbrukning*
- *Kemikalier & farligt avfall*
- *Indirekta produktensigheter (positiv miljöaspekt)*
- *Transporter (indirekt miljöaspekt)*



Ovan anges förbrukningen av vår metallråvara vilket innefattar tackor och stån



Nedan diagram redovisar mängden totala gjuttackor samt procentuell fördelning för blyfria gjuttackor vilka infördes i produktionsprocessen 2014.



Mängden återvunnen råvara redovisas i nedan diagram.



Metallråvaran som används i våra produktionsprocesser återvinns för att bli ny råvara.

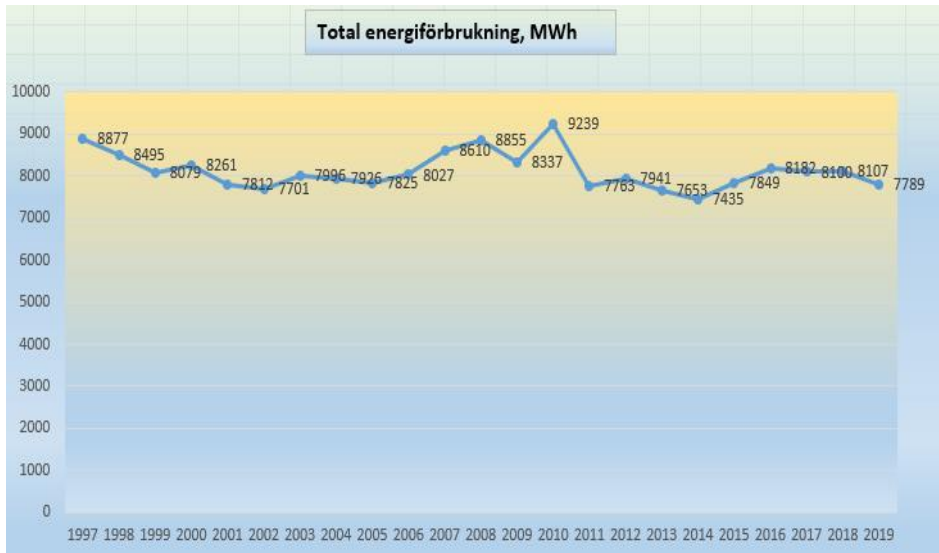
TRANSPORTER:

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. Miljöbelastningen på grund av transporter har legat stabilt under året.



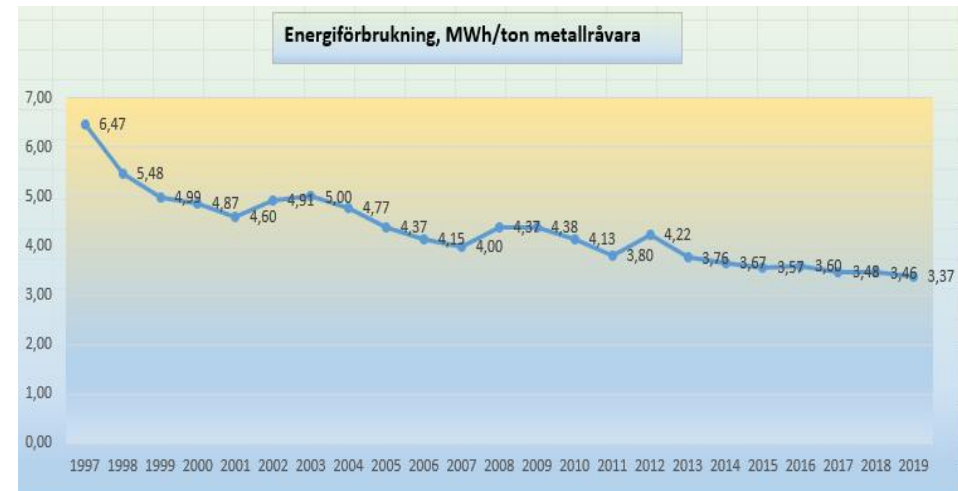
ENERGI:

Vår målsättning för energiförbrukningen 2019 var en mindre minskning än året innan. Vårt arbete avseende energi har fokuserats på ett mer långsiktigt perspektiv där vi förväntar oss positiva besparingsresultat av de investeringar vi gjort och gör.



Fabriken är ansluten till det lokala biobränsle-eldade fjärrvärmeverket. För verksamheten används följande energislag; 7789 MWh tot. Varav 5769 MWh är förnyelsebar energi, (74%).

- *Elström producerat enligt Vattenfalls El-mix 2019 (75% fossilfri elproduktion)*
- *Gasol, 99 MWh*
- *Fjärrvärme, 2,85 MWh*



Villeroy & Boch Gustavsberg AB
Vårgårdafabriken
Industrigatan 1 / SE - 447 81 Vårgårda / Sweden
Phone +46 8 570 391 00 / 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

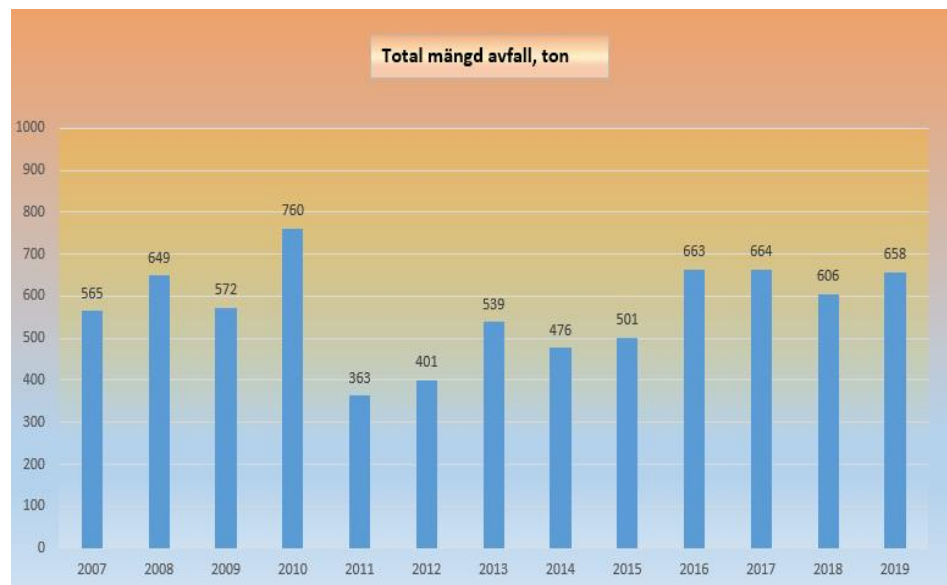
Org.nr.
556441-9918
VAT-reg.number
SE556441991801



AVFALL FRÅN VERKSAMHETEN:

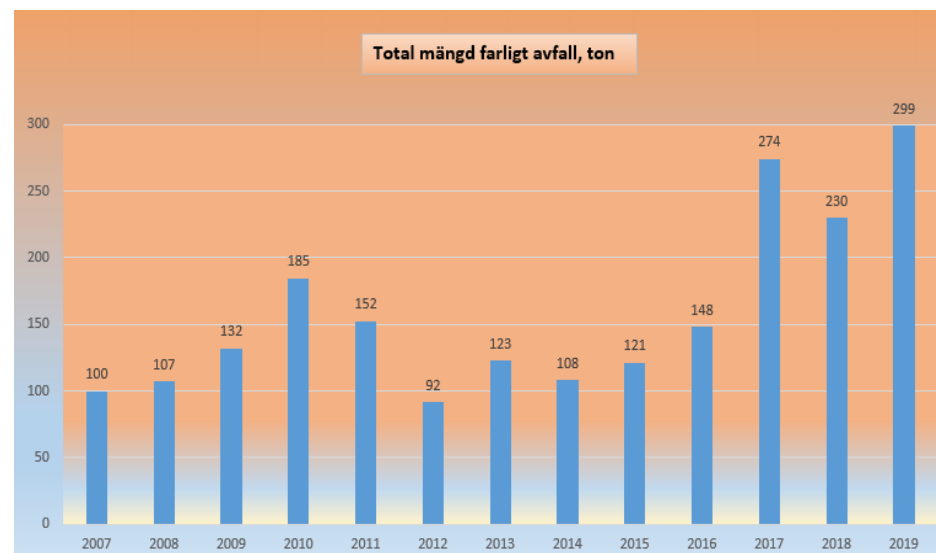
Den totala mängden avfall har under året ökat i förhållande till föregående år. Uteslutande beror detta på att fraktionen Oljeemulsion har ökat, se rubriken *Farligt Avfall*. Vissa betydande fraktioner i övrigt har dock reducerats i jämförelse med föregående år, främst (siffror angivna i ton) Metallhydroxid 81 (92) och Brännbart avfall 36 (61).

Vi har också återvunnit (siffror angivna i ton) Wellpapp 28 (39), Kontorspapper 1,4 (1,9) Mjukplast 2,3 (1,7)



FARLIGT AVFALL:

Fraktionen farligt avfall har även den ökat under året i förhållande till föregående år. Uteslutande beror detta på fraktionen Oljeemulsion som ökat från 98ton till 197ton till följd av att industaren och vakuumpumpen inte fungerat vilket lett till att vi istället för att kunna återanvända emulsionen kontinuerligt fått transportera bort fraktionen genom avfallspeditör. Utöver detta har vi även utfört flertalet tester i produktionsprocessen med att byta oljeemulsion vilket ytterligare medfört att fraktionen ökat under året. För Övriga FA fraktioner så har vissa reducerats i betydande utsträckning, tex Metallhydroxidslammet.



Villeroy & Boch Gustavsberg AB
Värgårdafabriken
Industrigatan 1 / SE - 447 81 Värgårda / Sweden
Phone +46 8 570 391 00 / www.gustavsberg.se

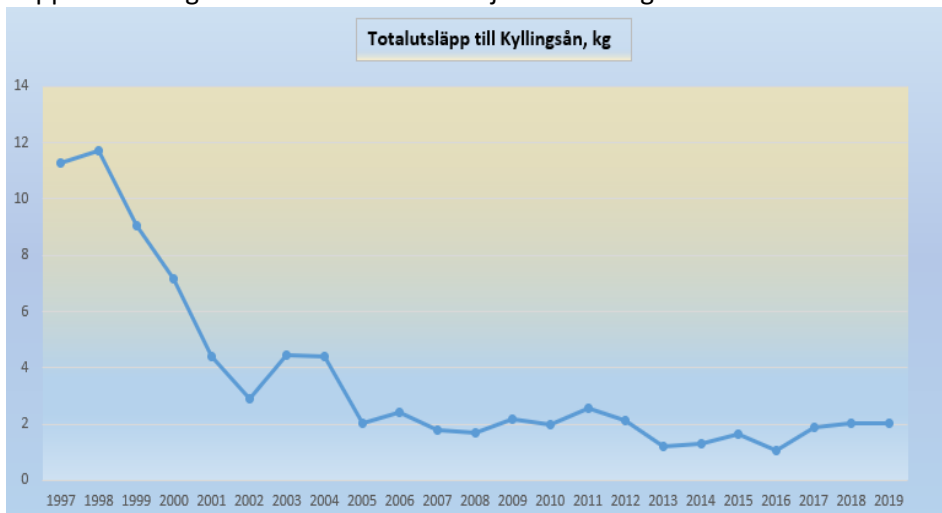
Björn Fredblad
Mob: +46 (0) 703 09 83 07
Fax: +46 (0) 8-570 394 02
Tel. +46 (0) 8-570 393 80
bjorn.fredblad@gustavsberg.com

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



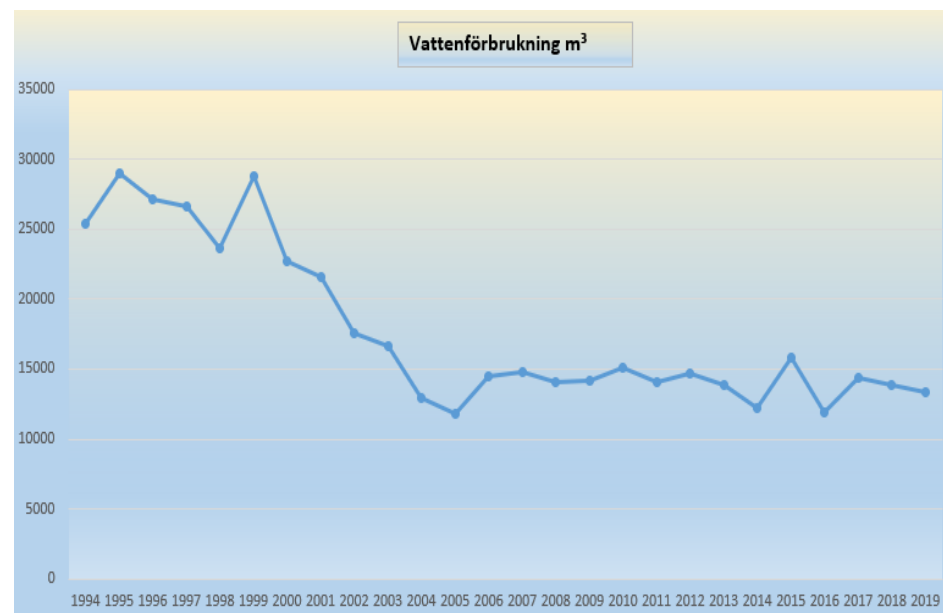
UTSLÄPP:

Under 2019 så har det totala utsläppet minskat marginellt och vi håller oss mycket väl under tillståndsgivna mängder. Vi har under året haft en del problematik med våra processkemikalier, vår ambition är dock att reducera det totala utsläppet så långt det går för att i så liten utsträckning som möjligt påverka den biologiska mångfalden negativt i Kyllingsån samt omkringliggande natur. Detta ligger också i linje med Vårgårda Kommuns ambitioner vilka är kopplade till regionala och nationella miljömålsättningar.



VATTEN:

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



Villeroy & Boch Gustavsberg AB
Vårgårdafabriken
Industrigatan 1 / SE - 447 81 Vårgårda / Sweden
Phone +46 8 570 391 00 / 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

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



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 detta 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.

Villeroy & Boch Gustavsberg AB
Värgårdafabriken
Industrigatan 1 / SE - 447 81 Värgårda / Sweden
Phone +46 8 570 391 00 / 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

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

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 Värgårdafabriken tillverkas blandare och det marknadsledande rörkopplingssystemet Vatette. Villeroy & Boch Gustavsberg AB är certifierade enligt ISO 9001, ISO 14001 och EMAS.

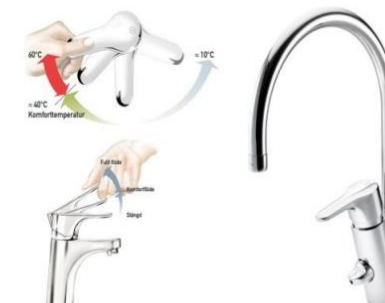
Produkten

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.



Villeroy & Boch Gustavsberg AB
SE-447 81 Värgårda
Sverige

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





Vårt långsiktiga mål för våra produkter är energimärkning av vattenkranar, som drivits 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

Energimärkta produkter finns ute på marknaden sedan sensommaren 2012 då första energiklassningsstandard SS-82 00 00 presenterades. I april 2014 släpptes nästa standard SS-820001 Duschtermostat blandare i kombination med duschset. Där vi givetvis har produkter i högsta klassen, A.

I dagsläget har SIS påbörjat arbetet med standard för elektroniskt styrda sanitetsarmaturer. Vi på Villeroy & Boch Gustavsberg AB deltar aktivt i detta arbete.

Villeroy & Boch Gustavsberg kan nu sedan dess stoltsera med inte mindre än 550 klassade artiklar, ca 20%, samt att 100% av vårt bly-fria sortiment är idag klassat.

Villeroy & Boch Gustavsberg hade också vid detta tillfälle den bästa produkten Nautic i testet med klass A, en position den fortfarande 8 år senare håller.

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

- Modifieringar för att reducera energianvändning (fjärrvärme)
- Substitution har skett av kemikalier

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 kommer utföras under 2020 genom RISE för att ytterligare undersöka möjligheterna att kunna sänka ljudnivåerna. 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
1748



Villeroy & Boch Gustavsberg AB
Vårgårdafabriken
Industrigatan 1 / SE - 447 81 Vårgårda / Sweden
Phone +46 8 570 391 00 / 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

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