

AMA-text för NGL Stainless

# NGL Stainless

Blyfria miljöblandare i rostfritt stål



Accepterad  
monterings-  
anvisning  
2016:1

Uppdaterad 2016-12-14

Våra blandare och armaturer i rostfritt stål (304) är blyfria och orsakar inte överkänslighet för nickel hos människan vid långvarig hudkontakt.

**NGL Stainless är inte av förkromad mässing eller plast.**

Rostfritt stål är två gånger hårdare än mässing och flera gånger hårdare än plast. Rostfritt stål är en legering som ej avger några ämnen som är skadliga för människor och natur.

**Rostfritt stål kan dessutom lätt återvinnas.**

Idag finns såkallad "blyfri" mässing vilket egentligen endast innebär lägre halter av bly jämfört med tidigare.

**Vi anser att nolltolerans avseende bly bör gälla.**

Mässing är en koppar- och zinklegering. Koppar och zink är svartlistade av flera svenska miljöförvaltningar, EU menar dock att det är godkänt att använda.

**Bästa alternativet för miljön är rostfritt stål.**

Mässings- och plastblandare är förkromade och kromföreningar anses vara den vanligaste orsaken till allergiska kontakteksem. Kromföreningar förekommer i olika oxidationstadiet där 3-värda och 6-värda är de vanligaste. Både 3- och 6-värd krom kan ge upphov till allergiskt kontakteksem, men 6-värda föreningar är betydligt starkare allergener än 3-värda.

**Välj NGL Stainless för kommande generationer.**

Rostfritt stål återfinns överallt där man ställer höga krav på hygien och hållbarhet, t.ex. är oftast bestick och kastruller tillverkade av rostfritt stål. Förnicklad mässing däremot innehåller varierande mängder bly, detta är ett av skälen till att man inte lagar mat i mässingskastruller (i den amerikanska delstaten Kalifornien har man redan år 2010 i praktiken förbjudit blandare av förkromad mässing på grund av förekomsten av den giftiga tungmetallen bly i dessa produkter).



**Inom livsmedelsindustrin är det rostfritt stål som gäller.**

NGLs produkter är bedömda i SundaHus Miljödata och nedan följer en sammanfattning av deras kriterier för miljöbedömning av rostfritt stål.

SundaHus skriver följande på [www.sundahus.se](http://www.sundahus.se) mars 2011: Den finska motsvarigheten till Arbetsmiljöverket har gjort en omfattande litteraturstudie om rostfritt stål där det bl.a. granskat diverse studier och tester gjorda på materialets hälso- och miljöfarlighet. Rapporten visar att urlakning av nickel från majoriteten av de olika rostfritt stålmaterialer ligger under gränsvärdet för nickelallergi och därmed inte skall räknas som ett allergiframkallande material. Undantag från detta är den svavelinnehållande stålvarianten 303, som uppvisar nickelhalter lite över gränsvärdet och därmed riskerar att vara ett problem för väldigt känsliga nickelallergiker. Vidare visar rapporten att krom (VI)-joner (som är hälsoskadliga) inte frisätts från rostfritt stål som utsätts för vätska utan snarare mycket låga halter av joner från den mindre farliga formen av krom - krom (III). Olika toxicitetstester (giftighetstester) visar att vätska som urlakat från rostfritt stål inte uppvisar hälso- eller miljöfarliga egenskaper (med undantag för rostfritt stålvarianten 303).

Anledningen till att rostfritt stål inte uppvisar de hälso- eller miljöfarliga egenskaper som dess ingående ämnen har är för att den beläggs av en skyddande barriär av krom- och järnoxider som minskar urlakningen av metallen i legeringen. Denna skyddande beläggning bildas spontant när legeringen kommer i kontakt med luft och är självläkande, vilket gör att legeringen motstår korrosion väldigt väl. Rapportens författare drar slutsatsen att rostfritt stål ska bedömas ur legeringens egenskaper och inte utifrån dess ingående ämnens egenskaper.

**Utdrag ur SundaHus miljödatablad:**

	<b>MILJÖDATA</b>		2011-03-08
	<b>NGL Rostfri Sparblandare (1-gr)</b>		<b>A</b> 
<b>Produkt</b>		<b>Tillverkare / Leverantör</b>	
Varumärke: NGL Rostfria Namn: NGL Rostfri Sparblandare (1-gr) Beskrivning: Rostfri armatur för kök och tvättställ Artikelnr: NGL831-849 BSAB 96: PVB.23 - Tvättställsblandare och bidéblandare PVB.24 - Disklådsblandare		Namn: NGL Teknik i Linköping AB Miljöledningssystem: -      EMAS-registrering: - ISO 14001 certifiering: -      REPA-registret: -	
<b>Redovisad dokumentation</b>			
Typ Byggvarudeklaration 3 Produktinformation		Utgåva 2009-05-25	Kontroll 2011-03-08 2011-03-08

<b><u>Innehållsförteckning</u></b>		<b>Sida</b>
	Information om rostfritt stål	2
<b>Beskrivningstext enligt AMA</b>		
PVB	TAPPVENTILER, BLANDARE M.M. I TAPPVATTENSYSTEM	4
PVB.1	Tappventiler och vattenutkastare	4
PVB.11	Tappventiler	4
	Vinkelfäste för tappventil	4
PVB.2	Blandare	5
PVB.21	Duschblandare och duschanordningar	5
	Duschset med skruv	5
	Duschset, VASKA, för montage på rör cc40 uppifrån	6
	Duschset för limning	7
PVB.22	Badkarsblandare	7
	Blandarfästen till bad- och duschbl, utanpåligg. rördragn.	8
	Väggbrickor till bad- och duschblandare, dold rördragn	8-9
PVB.23	Tvättställsblandare och bidéblandare	9
	Bottenventil till tvättställ	9
PVB.24	Disklådeblandare	10
	Stabiliseringsstag för montering på rostfri bänklåt	10
	Nippel och anslutningsvinkel för diskmaskin ovan bänk	11
PVB.27	Spolblandare	11
	Svängbara pipar och övergångsnipplar	11

## PVB TAPPVENTILER, BLANDARE M. M. I TAPPVATTENSYSTEM

### PVB.1 Tappventiler och vattenutkastare

Samtliga blandare skall vara tillverkade i rostfritt stål av typ SS304 material och bedömda i Sundahus Miljödatabas eller likvärdigt, med bedömningsresultat accepteras eller rekommenderas.

#### PVB.11 Tappventiler

##### TV1

Tappventil **NGL-895** RSK 8471268, NGLnr 148328

Tappventil skall vara försedd med följande egenskaper:

- Anslutning G15 (1/2"), utvändig gänga (1/2").
- Tappventil skall ha miljöklass A i Sundahus miljödatabas, eller motsvarande.
- Tappventil skall vara tillverkad i rostfritt stål av typ SS304.



Tappventil **NGL-895BV (med backventil)** NGLnr 148330

- Enligt ovan med typgodkänd backventil.

##### TV2

Tappventil **NGL-896** RSK 8471269, NGLnr 148329

Tappventil skall vara försedd med följande egenskaper:

- Anslutning G15 (1/2"), utvändig gänga 1/2" och 3/4".
- Nippel NGL-8703 (eller motsvarande) skall vara förmonterad.
- Tappventil skall ha miljöklass A i Sundahus miljödatabas, eller motsvarande.
- Tappventil skall vara tillverkad i rostfritt stål av typ SS304.



Tappventil **NGL-895BV (med backventil)** NGLnr 148331

- Enligt ovan med typgodkänd backventil.

#### Vinkelfäste för tappventil

Vinkel **NGL-8901** RSK 8531141, NGLnr 148305

Vinkeln skall vara försedd med följande egenskaper:

- Den skall vara utrustad med lekande mutter för väggmontage av tappventil/vattenutkastare tex NGL-895 alt. NGL-896.
- Vinkeln skall vara tillverkad i rostfritt stål av typ SS304.



## PVB.2 Blandare

Samtliga blandare skall vara tillverkade i rostfritt stål av typ SS304 material och bedömda i Sundahus Miljödatabas eller likvärdigt, med bedömningsresultat accepteras eller rekommenderas.

## PVB.21 Duschblandare och duschanordningar

### BL 1 (Blandare 1)

Duschblandare **NGL-851** RSK 8340009, NGLnr 148096

Blandaren skall vara försedd med följande egenskaper:

- Termostat skall vara i tryck- samt temperaturstyrd.
- Blandare skall ha miljöklass B i Sundahus miljödatabas, eller motsvarande.
- Blandarhus skall vara tillverkat i rostfritt stål av typ SS304.



### Duschset som skruvas:

### DS 1 (Duschset 1-Skruv)

Duschset **NGL-824** RSK 8181727, NGLnr 148233

Duschsetet skall vara försedd med följande egenskaper:

- Duschstången skall vara 600-800 mm lång.
- Duschstång skall vara tillverkad i rostfritt stål av typ SS304.
- Duschstång (NGL-823, RSK 8181663) skall ha miljöklass A i Sundahus miljödatabas, eller motsvarande.
- Duschhandtag skall ha ejektorverkan och ha rostfritt utseende.
- Duschslang skall vara PVC-fri och helt blyfri dvs ingen mässing i hölje eller muttrar.



### DS 2 (Duschset 2-Skruv)

Duschset **NGL-825** RSK 8181756, NGLnr 148240

Duschsetet skall vara försedd med följande egenskaper:

- Duschstången skall vara minst 1000 mm lång.
- Duschstång skall vara tillverkad i rostfritt stål av typ SS304.
- Duschstång (NGL-823L, RSK 8181772) skall ha miljöklass A i Sundahus miljödatabas, eller motsvarande.
- Duschhandtag skall ha ejektorverkan och ha rostfritt utseende.
- Duschslang skall vara PVC-fri och helt blyfri dvs ingen mässing i hölje eller muttrar.



**Duschset, VASKA, för montage på rör cc40 uppifrån:**DS 3 (Duschset 1-VASKA)Duschset **NGL-824/2**

RSK 8181755, NGLnr 148234

Duschsetet skall vara försedd med följande egenskaper:

- Duschstången skall vara försedd med fästen passande på 12-15 mm rör dragna uppifrån.
- Duschstången skall vara 600-800 mm lång.
- Duschstång skall vara tillverkad i rostfritt stål av typ SS304.
- Duschstång (NGL-823, RSK 8181663) skall ha miljöklass A i Sundahus miljödatabas, eller motsvarande.
- Duschhandtag skall ha ejektorverkan och ha rostfritt utseende.
- Duschslang skall vara PVC-fri och helt blyfri dvs ingen mässing i hölje eller muttrar.

DS 4 (Duschset 2-VASKA)Duschset **NGL-825/2**

RSK 8181757, NGLnr 148241

Duschsetet skall vara försedd med följande egenskaper:

- Duschstången skall vara försedd med fästen passande på 12-15 mm rör dragna uppifrån.
- Duschstången skall vara minst 1000 mm lång.
- Duschstång skall vara tillverkad i rostfritt stål av typ SS304.
- Duschstång (NGL-823L, RSK 8181772) skall ha miljöklass A i Sundahus miljödatabas, eller motsvarande.
- Duschhandtag skall ha ejektorverkan och ha rostfritt utseende.
- Duschslang skall vara PVC-fri och helt blyfri dvs ingen mässing i hölje eller muttrar.



**Duschset som limmas:**DS 5 (Duschset 1-LIM)Duschset **NGL-824/5** RSK 8181774, NGLnr 148235

Duschsetet skall vara försedd med följande egenskaper:

- Duschstången skall vara försedd med limbrickor.
- Duschstången skall vara 600-800 mm lång.
- Duschstång skall vara tillverkad i rostfritt stål av typ SS304.
- Duschstång (NGL-823, RSK 8181663) skall ha miljöklass A i Sundahus miljödatabas, eller motsvarande.
- Duschhandtag skall ha ejektorverkan och ha rostfritt utseende.
- Duschslang skall vara PVC-fri och helt blyfri dvs ingen mässing i hölje eller muttrar.

DS 6 (Duschset 2-LIM)Duschset **NGL-825/5** RSK 8181775, NGLnr 148242

Duschsetet skall vara försedd med följande egenskaper:

- Duschstången skall vara försedd med limbrickor.
- Duschstången skall vara minst 1000 mm lång.
- Duschstång skall vara tillverkad i rostfritt stål av typ SS304.
- Duschstång (NGL-823L, RSK 8181772) skall ha miljöklass A i Sundahus miljödatabas, eller motsvarande.
- Duschhandtag skall ha ejektorverkan och ha rostfritt utseende.
- Duschslang skall vara PVC-fri och helt blyfri dvs ingen mässing i hölje eller muttrar.

**PVB.22 Badkarsblandare**BL 1 (Blandare 1)Badkarsblandare **NGL-861** RSK 8340006, NGLnr 148073

Blandaren skall vara försedd med följande egenskaper:

- Termostat skall vara tryck- samt temperaturstyrd.
- Blandaren skall ha vridomkastare för badkar respektive dusch.
- Blandaren skall ha miljöklass B i Sundahus miljödatabas, eller motsvarande.
- Blandarhus skall vara tillverkat i rostfritt stål av typ SS304.



**Blandarfästen / Väggbriekor**BF 1 för rördragning cc 150 utanpåliggandeBlandarfäste **NGL-8511** RSK 8129023, NGLnr 149531

Blandarfästet skall vara försedd med följande egenskaper:

- Blandarfäste med c/c 150mm, för utanpåliggande rördragning.
- Vändbart för anslutning av rör ovan eller underifrån, utvändig gänga G15 (1/2").
- Anslutningar till blandare skall ha gänga G20 (3/4").
- Blandarfästet skall vara tillverkad i rostfritt stål av typ SS304.

BF 2 för rördragning cc 40 utanpåliggandeBlandarfäste **NGL-8512** RSK 8129024, NGLnr 149533

Blandarfästet skall vara försedd med följande egenskaper:

- Blandarfäste med c/c 40-150mm, för utanpåliggande rördragning.
- Vändbart för anslutning av rör ovan eller underifrån, utvändig gänga G15 (1/2").
- Anslutningar till blandare skall ha gänga G20 (3/4").
- Blandarfästet skall vara tillverkad i rostfritt stål av typ SS304.

VB1 för dold rördragning 12-15 mm CUVäggbricka **NGL-8515** RSK 8129020, NGLnr 149535

Blandarfästet skall vara försedd med följande egenskaper:

- Väggbricka med c/c 150mm, för dold rördragning
- Skall vara avsedd för 12-15 mm CU, kopparrör
- Anslutningar till blandare skall ha gänga G20 (3/4").
- Väggbriekan skall vara tillverkad i rostfritt stål av typ SS304.

VB2 för dold rördragning PEX 15x2,5Väggbricka **NGL-8519** RSK 8129021, NGLnr 149539

Blandarfästet skall vara försedd med följande egenskaper:

- Väggbricka med c/c 150mm, för dold rördragning
- Skall vara avsedd för 15x2,5 PEX
- Anslutningar till blandare skall ha gänga G20 (3/4").
- Väggbriekan skall vara tillverkad i rostfritt stål av typ SS304.



VB3 för dold rördragning PEX 16x2,2Väggbricka **NGL-8523**

RSK 8129022, NGLnr 149543

Blandarfästet skall vara försedd med följande egenskaper:

- Väggbricka med c/c 150mm, för dold rördragning
- Skall vara avsedd för 16x2,2 PEX/Alu PEX/Pb-rör
- Anslutningar till blandare skall ha gänga G20 (¾").
- Väggbrickan skall vara tillverkad i rostfritt stål av typ SS304.

**PVB.23 Tvättställsblandare och bidéblandare**BL 1 (Blandare 1)Tvättställsblandare **NGL-841**

RSK 8340263, NGLnr 148042

Blandaren skall vara försedd med följande egenskaper:

- Blandaren skall vara utrustad med klickfunktion i keramikpaket, samt ejektorverkande strålsamlare motsvarande NGL-05RF RSK 8310268.
- Blandaren skall ha möjlighet till hetvattenspärr.
- Blandaren skall ha miljöklass A i Sundahus miljödatabas, eller motsvarande.
- Blandarhus skall vara tillverkad i rostfritt stål av typ SS304.
- Blandaren skall ha fria reservdelar (keramikpkt/o-ringar) i 10 år.
- Blandaren skall ha ett pantvärde för att bidra till ett hållbart samhälle och i möjligaste mån ett giftfritt byggande. Blandaren skall vid kassering lösas in av tillverkaren.

BL 2 (Blandare 2)Tvättställsblandare **NGL-841** med kulled på strålsamlare.

RSK 8340263 + RSK 8310270

NGLnr 148042 + NGLnr 110325

Blandaren skall vara försedd med följande egenskaper:

- Blandaren skall vara utrustad med klickfunktion i keramikpaket, samt ejektorverkande strålsamlare med kulled motsvarande NGL-24/6RF RSK 8310270.
- Blandaren skall ha möjlighet till hetvattenspärr.
- Blandaren skall ha miljöklass A i Sundahus miljödatabas, eller motsvarande.
- Blandarhus skall vara tillverkad i rostfritt stål av typ SS304.
- Blandaren skall ha fria reservdelar (keramikpkt/o-ringar) i 10 år.
- Blandaren skall ha ett pantvärde för att bidra till ett hållbart samhälle och i möjligaste mån ett giftfritt byggande. Blandaren skall vid kassering lösas in av tillverkaren.

BV 1 (Bottenventil till tvättställ)Botten-/Silventil **NGL-8401**

RSK 8573496, NGLnr 149122

Bottenventil skall vara försedd med följande egenskaper:

- Bottenventil skall vara tillverkad i rostfritt stål av typ SS304.
- Anslutning G 1¼



**PVB.24 Disklådeblandare**BL 1 - Hög pip

Disklådeblandare **NGL-836 (med kulled och hög pip)** RSK 8310258  
NGLnr 148022

Blandaren skall vara försedd med följande egenskaper:

- Blandaren skall vara utrustad med klickfunktion i keramikpaket, samt ejektorverkande strålsamlare med kulled motsvarande RSK 8310269.
- Blandaren skall ha möjlighet till hetvattenspärr.
- Blandaren skall ha miljöklass A i Sundahus miljödatabas, eller motsvarande.
- Blandarhus skall vara tillverkad i rostfritt stål av typ SS304.
- Blandaren skall vara förberedd för diskmaskinsavstängning ovan och under bänk.
- Blandaren skall vara utrustad med HÖG-pip.
- Blandaren skall ha fria reservdelar (keramikpkt/o-ringar) i 10 år.
- Blandaren skall ha ett pantvärde för att bidra till ett hållbart samhälle och i möjligaste mån ett giftfritt byggande. Blandaren skall vid kassering lösas in av tillverkaren.

BL 2 - Låg pip

Disklådeblandare **NGL-837 (med kulled)** RSK 8310259  
NGLnr 148025

Blandaren skall vara försedd med följande egenskaper:

- Blandaren skall vara utrustad med klickfunktion i keramikpaket, samt ejektorverkande strålsamlare med kulled motsvarande RSK 8310271.
- Blandaren skall ha möjlighet till hetvattenspärr.
- Blandaren skall ha miljöklass A i Sundahus miljödatabas, eller motsvarande.
- Blandarhus skall vara tillverkad i rostfritt stål av typ SS304.
- Blandaren skall vara förberedd för diskmaskinsavstängning ovan och under bänk.
- Blandaren skall vara utrustad med LÅG-pip.
- Blandaren skall ha fria reservdelar (keramikpkt/o-ringar) i 10 år.
- Blandaren skall ha ett pantvärde för att bidra till ett hållbart samhälle och i möjligaste mån ett giftfritt byggande. Blandaren skall vid kassering lösas in av tillverkaren.

**Stabiliseringsstag för köksblandare**

Stag **NGL-8301** RSK 8310272  
NGLnr 149505

Stag skall vara försedd med följande egenskaper:

- Staget skall vara tillverkad i rostfritt stål av typ SS304.
- Staget skall vara utrustad med M8 pinnbult och muttrar.
- Stabiliseringsstaget skall monteras i samband med installation av köksblandare på en rostfri plåt (ej på sten- eller träskiva).



## Nippel och anslutningsvinkel för diskmaskinsanslutning ovan bänk.

Vinkel **NGL-847**

RSK 8322252, NGLnr 148251

Anslutningsvinkeln skall vara försedd med följande egenskaper:

- Nippel och vinkel skall vara tillverkad i rostfritt stål av typ SS304.
- Den skall vara kompatibel med diskblådeblandare NGL-836 och NGL-837.



## PVB.27 Spolblandare

Spolblandare **NGL-875**

RSK 8235469, NGLnr 148103

Blandaren skall vara försedd med följande egenskaper:

- Blandaren skall ha miljöklass A i Sundahus miljödatatabas, eller motsvarande.
- Blandaren skall vara tillverkad i rostfritt stål av typ SS304.
- Blandaren skall ha centrerad manöverspak och med anslutning G15 (1/2").
- Blandaren skall tillsammans med övergångsnippel NGL-8701 (inv 1/2"-inv 3/4") kunna förses med svängbar pip i rostfritt stål.



Spolblandare **NGL-878**

RSK 8235469, NGLnr 148106

Blandaren skall vara försedd med följande egenskaper:

- Blandaren skall ha miljöklass A i Sundahus miljödatatabas, eller motsvarande.
- Blandaren skall vara tillverkad i rostfritt stål av typ SS304.
- Blandaren skall ha centrerad manöverspak och med anslutning G20 (3/4").
- Blandaren skall tillsammans med övergångsnippel NGL-8702 (inv 3/4"-inv 3/4") kunna förses med svängbar pip i rostfritt stål.



## Svängbara pipor och nipplar i rostfritt stål till ovanstående:

För montage av nedanstående pipor på NGL-875:

Nippel **NGL-8701**

RSK 8186779, NGLnr 149603

För montage av nedanstående pipor på NGL-878:

Nippel **NGL-8702**

NGLnr 149604


S-pip (250 mm, svängbar) **NGL-8731** RSK 8440580, NGLnr 149630


S-pip (350 mm, svängbar) **NGL-8733** RSK 8440581, NGLnr 149632

U-pip (250 mm, svängbar) **NGL-8741** RSK 8440582, NGLnr 149640

Pipor enligt ovan skall vara försedda med följande egenskaper:

- Pipen skall ha miljöklass A i Sundahus miljödatatabas, eller motsvarande.
- Pipen skall vara tillverkad i rostfritt stål av typ SS304.
- Pipen skall ha anslutning G20 (3/4").

 NGL-8701  
(inv 1/2"-inv3/4")

 NGL-8702  
(inv 3/4"-inv3/4")





# NGL

Vatten- & energiteknik AB

NGL Vatten- & energiteknik AB

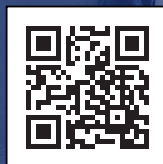
Vimarka Södergården 1  
585 92 Linköping

Tel: 013-592 54

Fax: 013-590 60

[info@nglteknik.se](mailto:info@nglteknik.se)

[www.nglteknik.se](http://www.nglteknik.se)



[www.nglstainless.com](http://www.nglstainless.com)

