



VATTENRENINGSKONSULT

Lars-Göran Westin

Bilaga 3

2020-12-04

**BUDGETKALKYL  
UPPRUSTNING  
AV  
VATTENRENING  
VID  
STORVIKS UTEBAD  
SANDVIKENS KOMMUN**

Sörgården 230  
871 92 HÄRNÖSAND  
Tfn: 070-2144385  
E- post: [lars-goran.westin@telia.com](mailto:lars-goran.westin@telia.com)

**Budgetkalkyl för upprustning av vattenrening vid utebadet I Storvik  
Sandvikens kommun**

<b>Åtgärd</b>	<b>Kostnad</b>	<b>Åtgärder för entreprenadens utförande som ej ingår i VR</b>
Byte av ledningar i mark, anslutning i bassänger, utjämningsstak och mot rening	Ca: 3 milj.	Schakt, håltagning, återlagning, vid de nya in- och utlopp i bassängerna måste pågjutning göras för att få mothåll för svällbanden. Ny utjämningsstak gjuts ca: 27 m <sup>3</sup>
Komplett ny reningsanläggning inkl, apparatskåp med el- och styr 4 st Ø 1800-filtrer för en badbelastning 150 bad/h Vikt: 7340 kg/st Höjd: 2650 mm Spolvattenflöde: 45 l/s i 4-6 min, beroende om luftspolning finns	Ca:3,9 milj	Kräver ett fördröjningsmagasin på 16-17 m <sup>3</sup> för spolvattnet Kontroll av att golven klarar den nya lasten och takhöjden (600 mm fritt ovan manlucka)
Alt. Komplett ny reningsanläggning inkl, apparatskåp med el- och styr 4 st Ø 2000-filtrer för badbelastning 190 bad/h Vikt: 9100 kg Höjd:2700 mm Spolvattenflöde: 57 l/s i 4-6 min, beroende om luftspolning finns	Ca:4,2 milj	Kräver ett fördröjningsmagasin på 20-21 m <sup>3</sup> för spolvattnet Kontrollmätning på plats om utrymme för filtren. Kontroll av att golven klarar den nya lasten och takhöjden (600 mm fritt ovan manlucka)
Alt. Komplett ny reningsanläggning inkl, apparatskåp med el- och styr 6 st Ø 1600-filtrer för badbelastning 180 bad/h Vikt: 5780 kg Höjd:2600 mm Spolvattenflöde: 36 l/s i 4-6 min, beroende om luftspolning finns	Ca:4 milj	Kontrollmätning på plats om utrymme för filtren. Kontroll av att golven klarar den nya lasten och takhöjden (600 mm fritt ovan manlucka) Behövs troligen inget fördröjningsmagasin då bef, dagvattenledning bör klara spolvattenflödet (kontrolleras med Sandviken Vatten)
Ny barnäventyrsbassäng i GAP inkl attraktioner	Ca:1,3 milj	Rivning och bortforsling av bef. bassäng samt gjutning av nytt underlag. Om inte barnäventyrsbassängen blir av bör ny skvalpräna gjas runt bassängen
Ny spoltank med desinfektion, spolpump, energiåtervinning med typ VVX ur spolvattnet	Ca:700 000 kr	Tillbyggnad under skärmtak vid inläppet till badet för ny spoltanken
Ny mottagningsstation för klor	Ca:135 000 kr	Tillbyggnad under skärmtak vid inläppet till badet för ny klormottagning
Tillval Luftspolning av filter	Ca:180-200 00 kr beroende på filterval	Kan behöva byggas in p.g.a. högt ljud (arbetsmiljö)

Tillval Automatventiler	Ca:330-460 000 kr beroende på filterval	Kan behöva byggas in p.g.a. högt ljud (arbetsmiljö)
----------------------------	---	--

Härnösand 2020-12-04



Lars-Göran Westin