

Bruksanvisning

NOAQ Boxpool BP52 & BP102



En NOAQ Boxpool är en tillfällig bassäng för lagring av vätskor av olika slag. Rent vatten, förorenat vatten, släckvatten vid bränder, förorenade muddermassor etc. Den kan även användas för att tillfälligt lagra torra massor, som spån, flis, pellets mm.

Boxpoolen finns i två storlekar, BP52 som är en halv meter hög och BP102 som är en meter hög. Båda klarar att fyllas med vätska ända upp till överkanten.

En boxpool byggs upp av samma komponenter ("boxar") som NOAQ Boxvall, vår mobila skyddsvall mot översvämningar, vilket innebär att samma material kan användas för två helt skilda ändamål.

Boxarna finns av två olika slag, raka boxar och hörnboxar. Hörnboxar finns för såväl invändiga hörn som utvändiga hörn. Båda är vinklade 30°. För en boxpool används framför allt invändiga hörnboxar, så fortsättningsvis är det sådana hörnboxar som avses, om inte annat anges. Med 3 hopkopplade hörnboxar får man en 90-gradersvinkel, med 12 hörnboxar får man en cirkel. Genom att skarva in raka boxar mellan hörnen kan man skapa en bassäng av valfri storlek och genom att täcka bassängen med en särskild poolduk/liner blir den helt tät.



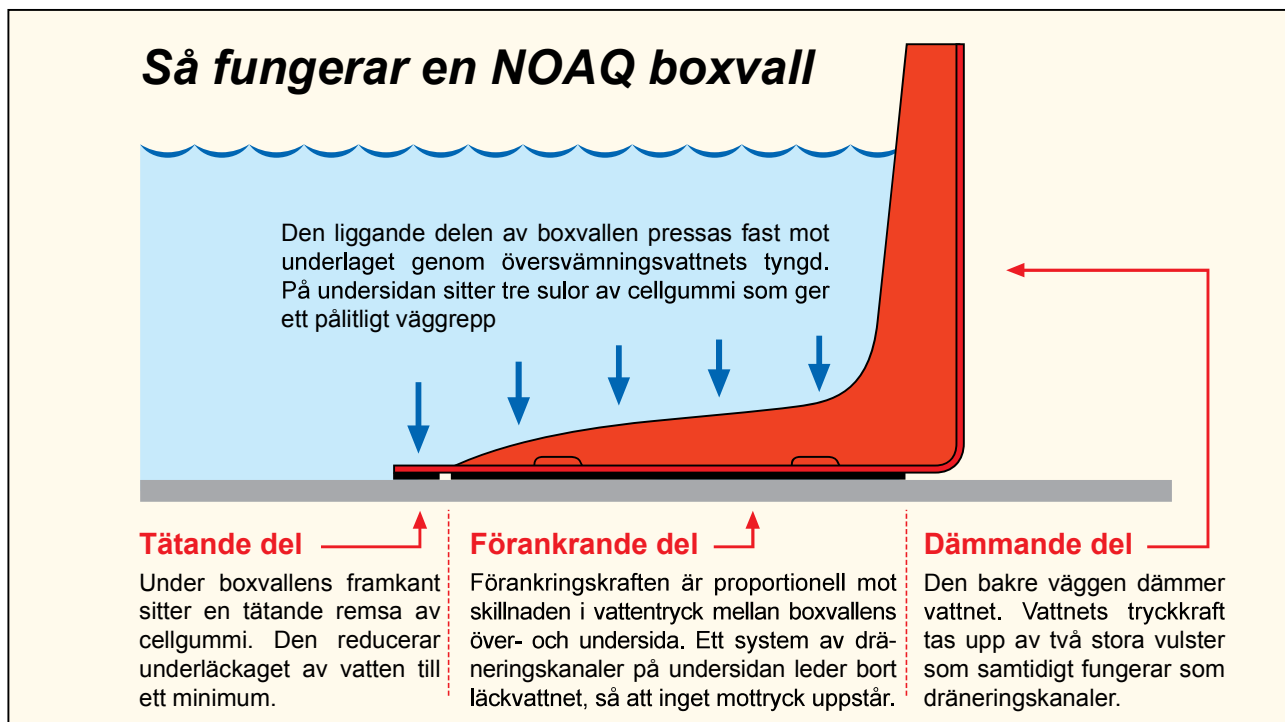
Två boxpools sida vid sida - en BP102 och en BP52

Översikt

Boxpools kan alltså skapas i valfria storlekar och former. Man kan utgå ifrån den volym man behöver, maximal tillgänglig bredd eller längd på den yta som finns tillgänglig, eller formen på ytan. För att ge lite vägledning inför valet har vi specificerat några standardmodeller, se nedan. Beteckningens slutsiffra anger ungefärlig volym för modellen ifråga. Tänk på att det kan vara bra att ha lite fribord, för att undvika att vätskan skvimpas över. En sådan marginal kan också behövas om marken inte är helt horisontell, utan lutar lite.

NOAQ Boxpool BP52			
Teknisk specifikation	BP52-1	BP52-8	BP52-38
Höjd	50 cm	50 cm	50 cm
Längd x bredd	2 x 2 m	10 x 2 m	22 x 4 m
Volym	1 m ³	8 m ³	38 m ³
Hörnboxar + raka boxar	12 + 0	12 + 18	12 + 48
Material boxar	ABS, PP		
Material duk	PE 0,18 mm		
NOAQ Boxpool BP102			
Teknisk specifikation	BP102-9	BP102-35	BP102-115
Höjd	100 cm	100 cm	100 cm
Längd x bredd	3,6 x 3,6 m	11,7 x 3,6 m	23,4 x 5,4 m
Volym	9 m ³	35 m ³	115 m ³
Hörnboxar + raka boxar	12 + 0	12 + 18	12 + 48
Vikt totalt + duk	162 kg	456 kg	950 kg
Material boxar	PP		
Material duk	PE 0,18 mm		

För att bygga en NOAQ Boxpool används alltså samma komponenter som för NOAQ Boxvall. För denna produkt finns en egen bruksanvisning.



Gör så här:

1. Välj en lämplig plats för boxpoolen

Boxpoolen behöver en relativt jämn yta. Idealet är en asfalt- eller betongyta, men även en grusplan eller gräsmatta fungerar bra. Den minsta boxpoolen kräver en yta på 2 x 2 meter. Behöver man bygga upp en större boxpool kan man antingen anpassa den efter den yta som finns tillgänglig, eller hitta en yta som är stor nog för den boxpool man behöver.

För både BP52 och BP102 går det att skapa långsmala boxpooler med en bredd på bara knappt 4 meter. De kan därför byggas upp på det ena körfältet på en vanlig tvåfilig landsväg. Det gör att man kan behålla det andra körfältet öppet för passerande trafik. Om man behöver ytterligare lagringsvolym är det enklare att bygga upp flera boxpooler, än att göra de enskilda poolerna större.

För en helt tät boxpool (med liner) är det dukbredden som begränsar boxpoolens bredd. För en BP52 behöver linern vara ca 1,5 meter bredare än själva boxpoolen för att nå ända upp till kanterna, med lite marginal. För en BP102 behöver linern vara ca 2,5 meter bredare. Samma gäller förstås även för boxpoolens längdmått. Behöver man en bredare boxpool är det dock möjligt att svetsa ihop flera dukar.



2. Placera ut boxarna och koppla ihop dem en efter en.

Börja från vänster (sett från utsidan av den blivande boxpoolen) och koppla en box i taget till den föregående. Boxarna har en **kopplingsmekanism** (i framkanten) och en **låsmekanism** (i överkanten). Vinkla boxen något framåt, och koppla ihop med den föregående boxen genom att sticka in den utskjutande "tungan" (längst fram till vänster) under "bron" (längst fram till höger på den föregående boxen).

Luta nu boxen lite åt sidan, tryck ner dess bakkant och för in låsmekanismens uppstickande tapp i spåret på den föregående boxen. Håll gärna boxens lutning med hjälp av högerfoten (se mittenbilden ovan) för att kunna använda båda händerna för hopkopplingen. Ställ ner boxen så att tappen hamnar mitt i spåret. Detta är normalläget. De raka boxarna sitter nu ihop i rak linje och hörnboxarna sitter ihop i 30° vinkel. Låsmekanismen har dock en viss flexibilitet, så att boxarna vid behov kan vridas upp till +/-3° mot varann (för BW52) respektive +/-2° (för BW102).



Hopkopplingsläge



2° eller 3° åt ena hållet



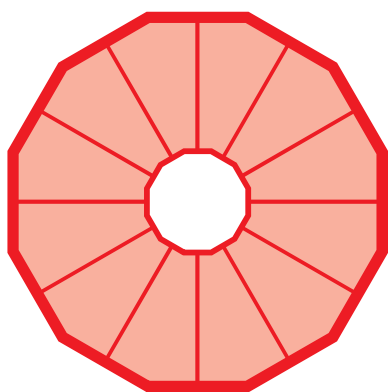
Normalläge



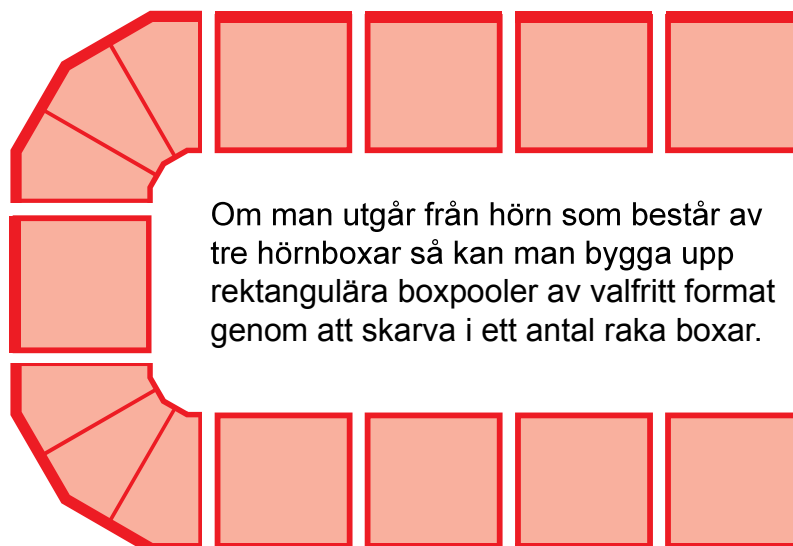
2° eller 3° åt andra hållet

3. Låt boxarna bilda en sluten form

Den minsta boxpoolen består av 12 hörnboxar som kopplas ihop till en cirkel. Delar man upp en sådan cirkel i två halvor och skarvar i ett antal raka boxar får man en avlång bassäng, delar man cirkeln i fyra delar och skarvar i raka boxar även på andra lederna kan man även göra den bredare. Men det finns inget som hindrar att man skarvar i vilka boxar som helst, var som helst, bara man till sist får ihop en sluten form.



En cirkelrund NOAQ Boxpool sätts ihop av 12 innerhörnboxar



Om man utgår från hörn som består av tre hörnboxar så kan man bygga upp rektangulära boxpooler av valfritt format genom att skarva i ett antal raka boxar.

4. Täck boxpoolen med en poolduk (liner)

För att göra boxpoolen tät kan man täcka den med en poolduk (liner). Sådana finns i färdiga format för standardmodellerna på sid. 2. För boxpooler i andra format är det viktigt att tänka på att duken måste vara tillräckligt vid för att inte bara täcka poolens botten och sidor, utan även ge ett rejält överskott. Detta behövs för att duken ska kunna följa boxarnas form på boxpoolens insida utan att sträckas, samt medge ett visst överhäng som kan fästas fast längs överkanten med de medföljande klämmorna. Duken behöver därför ha en viss minsta längd enligt följande:

Dukens längd = (boxpoolens längd x 1,2) + (boxpoolens höjd x 2,5).
Motsvarande gäller förstås även för dukens bredd.

För en 10 meter lång och 4 meter bred boxpool BP52 behövs alltså en duk med en längd av $10 \times 1,2 + 0,5 \times 2,5 = 13,25$ m, och en bredd av $4 \times 1,2 + 0,5 \times 2,5 = 6,05$ m. För en lika stor boxpool BP102 behövs en duk med en längd av $10 \times 1,2 + 1 \times 2,5 = 14,5$ m och en bredd av $4 \times 1,2 + 1 \times 2,5 = 7,3$ meter.

Fixera duken längs boxarnas överkant med hjälp av de medföljande klämmorna. Detta för att hålla duken på plats, medan poolen är ofylld eller halvfylld, så att duken inte blåser ner (eller bort). När boxpoolen väl är fylld hålls duken på plats mot väggarna av vätsketrycket.

Det räcker med en klämma per box, vilket innebär att dessa kommer att sitta på ett avstånd av 90 cm. Men här gäller det att ge duken det överskott den behöver. Mät därför ut 18 - 20 cm extra duk mellan klämmorna.

5. Lämna en liten glipa..

Den lägre boxpoolen BP52 kan man kliva i och kliva ur medan man bygger upp den. Det är betydligt svårare med den meterhöga boxpoolen BP102. Samtidigt är det just för denna som en person kan behöva hjälpa till inifrån vid uppmonteringen, särskilt när man ska sätta ihop de sista boxarna. Denna person kan sedan ha svårt att ta sig ut. För de fall man tänker täcka poolen med en poolduk finns det dock en smart lösning.

Den går ut på att den sista boxen inte sätts ihop med den första, utan att man lämnar en liten glipa. Denna glipa kommer sedan att täckas över av poolduken.



6. Användningsområden

En NOAQ Boxpool har många användningsområden. Den kan användas som vattenreservoar vid brandbekämpning, men den kan även användas för att ta hand om förorenat släckvatten som inte får släppas ut i naturen eller förorena dagvattenssystemet.



Den kan och med användas för direkta brandsläckningsinsatser, exempelvis vid elbilsbränder. Genom att bygga upp en boxpool runt bilen, och fylla poolen med vatten, kan batterierna kylas ner och hållas kylda. Därmed kan en återantändning undvikas.



Det finns flera andra tillfällen när en NOAQ Boxpool kan komma till användning:

- För omhändertagande och tillfällig lagring av miljöfarliga vätskor
- För omhändertagande och avvattnings av slam
- För tillfällig lagring av spån, flis, aska, säd mm.
- Som extra bassäng för fiskodlingar
- För olika publika evenemang

7. Efter användning

Koppla isär boxarna. Genom att luta den högra boxen (den med tappen) mot den vänstra, går det lätt att dela dem.

Vid behov spolas boxarna rena med en vanlig trädgårdsslang, och ställs på sidan för att torka. Genom att ställas på sidan rinner vattnet snabbare ur tätningsemsans porer. Om det finns risk för temperaturer under noll, måste boxarna tas in och förvaras i ett uppvärmt utrymme tills alla "mjukdelar" hunnit torka ordentligt.

Inspektera samtliga mjukdelar. Eventuellt skadade eller nötta tätningsemsor kan bytas ut, men skulle sulorna ha stora skador ska hela boxen bytas ut.

Boxarna travas i varandra för att ta så lite plats som möjligt vid transport och förvaring.



8. Hantering

Boxarna passar i varandra vilket gör att de tar väldigt lite plats. För den mindre modellen av boxpool (BP52) levereras boxarna på vanliga standardpallar 80 x 120 cm. För den större modellen (BP102) levereras boxarna normalt i plywoodlådor med måtten 2,15 x 1,47 x 1,14 meter, se bild ovan.

BP102-lådorna öppnas framifrån. Med hjälp av verktyget (som sitter på lådans framsida) lossar man de 20 gröna spännena som håller fronten och locket på plats. Använd handskar! Därefter kan man enkelt lyfta eller dra ut boxarna. Kom ihåg hur boxarna var placerade så att du kan ställa tillbaka dem på samma sätt efter användning.

De spännena som sitter mellan lådans kortsidor och baksida behöver inte lossas. Dessa sidor låter man lämpligen sitta kvar på plats tills det är dags att packa in boxarna igen.