



Hamn



# WSP utvecklar hamnar

En mycket stor del av alla varor som konsumeras i Sverige går via en hamn; effektiva hamnar är en förutsättning för industrin och för hela vårt samhälle. De har utvecklats från lastageplatser till logistikcentra där gods på ett effektivt sätt kan växlas mellan fartyg, bil och tåg. WSP förstår den moderna hamnens utmaningar. För att underlätta arbetet med att göra hamnen till en alltmer konkurrenskraftig del av transportsystemet, erbjuder vi ett brett spektrum av tjänster och kompetenser. Vi har också verktyg för att lyfta fram hamnens betydelse för näringsliv och medborgare. WSP kan hela processen, från idé och analys till genomförande av en färdig anläggning och förvaltning.

**Analys och strategiska beslutsunderlag** WSP tillhandahåller strategiska analyser och kvalificerad rådgivning. Vi analyserar samhällstrender, utformar strategiska beslutsunderlag och tydliggör konsekvenser av olika handlingsalternativ. Vi genomför analyser inom *transport- och logistikområdet* liksom *marknads- och omvärldsanalyser* för att belysa förändringar som kan påverka konkurrenskraften; *trafikanalyser* för att exempelvis kunna studera vilken effekt olika infrastrukturlösningar har på trafikflöden; *samhällekononiska analyser* för att kunna redogöra för vilka konsekvenser olika åtgärder får på samhällsekonomin och *miljöanalys* för att kunna visa vilken miljöpåverkan olika transportlösningar och infrastrukturinvesteringar innebär.

**Risk- och säkerhetsanalyser** Vid hamnar hanteras och transporteras ofta stora mängder gods som vid en olycka kan vara skadligt för människa eller miljö eller störa den egna verksamheten. WSP har en gedigen erfarenhet av att bistå med risk- och sårbarhetsanalyser för att hantera risk effektivt, uppfylla krav från myndigheter samt fortlöpande och systematiskt arbeta med säkerhetsfrågor.

**Miljöprövning** WSP har under lång tid bistått hamnar samt olika typer av företag och organisationer med miljöprövning i både stora och små projekt. Ofta medverkar vi i stora delar av tillståndsprocessen och i flertalet fall tar vi fram projekteringsunderlag, tekniska beskrivningar och miljökonsekvensbeskrivningar.

**Planering av land- och sjöanslutningar** Goda land- och sjöanslutningar är en förutsättning för att en hamn ska kunna attrahera kunder. Flera svenska hamnar saknar naturliga inseglsleder och ofta krävs stora ingrepp i känslig marin miljö. WSP planerar hamnanslutningar och har stor kunskap och förståelse för hamnens behov av långsiktighet och flexibilitet för att kunna möta marknadens krav.

**Portplanering – planering av hamnytor** I hamnen finns ett stort antal olika produkter med helt olika krav på hantering, utrustning, lagerhållning och ytor. Särskild hänsyn måste också tas till de många tunga belastningar som sker. Inom WSP samverkar kusthydrauliker, geotekniker, nautiker, trafik-

ledare och planarkitekter för att skapa goda interna flödes- och transportlösningar. Varje teknisk lösning för att optimera användningen av hamnorna vägs mot krav på god arbetsmiljö och andra miljökrav.

**Projektering av fastigheter, anläggningar och infrastruktur** När de logistiska flödena och infrastrukturen har planerats geografiskt ska varje del projekteras och specificeras för att säkerställa funktion, flexibilitet och kvalitet. Hänsyn måste tas till den vattennära yttre miljön och användandet av tung utrustning. WSP har stor erfarenhet av projektering och projekteringsledning av samtliga delar i en hamn.

**Byggläggning och kontroll** För att kunna bygga i en hamn behövs lång och bred erfarenhet av vattennära verksamhet, och hantering av entreprenadjuridiska- och tillståndsfrågor. Inom WSP finns erfarna byggläggare som dagligen arbetar med hus-, industri- och anläggningsprojekt.

**Drift- och underhåll** De olika anläggningsdelar som tillsammans utgör en hamn utsätts under alla dygnets timmar för påverkan från tung verksamhet och väder/vind. För WSP är det naturligt att beakta driftsfrågor som en cykel över de olika anläggningsdelarnas hela livstid. Därför ingår drift och underhåll redan tidigt i byggprocessen med början i planeringsfasen.

**Projektledning** Hamnverksamhet styrs av industrins krav på flexibilitet och av omvärldens föränderlighet. Samtidigt ska verksamheten bedrivas enligt lagar, förordningar och i nära samspel med samhällets och medborgarnas krav på tillgänglighet till bostäder och rekreation. Hamnens nyckelroll i samhället medför komplexa frågeställningar, som ställer höga krav på bred kompetens för genomdrivande av de flesta hamnrelaterade projekt. WSP har lång erfarenhet av att leda stora infrastrukturprojekt och har t.ex. fått förtroendet att fram till 2015 leda utvecklingen av Värtapiren för Stockholms Hamnar.

**Projektkommunikation** När ett infrastrukturprojekt ska genomföras behövs ett aktivt externt kommunikationsarbete. WSP hjälper organisationer att minska riskerna för att ett infrastrukturprojekt utsätts för förhinder eller förseningar och att skapa en positiv image kring verksamheten. Vi utformar exempelvis kommunikationsplaner för projektet, lägger upp och genomför samrådsmöten, designar och genomför kvantitativa och kvalitativa undersökningar och håller gruppdiskussioner med olika intressenter för att förstå deras behov av kommunikation.



## Kontakta närmaste WSP-kontor

Gävle 026-54 38 00  
Göteborg 031-727 25 00  
Halmstad 035-18 11 00  
Helsingborg 042-444 40 00  
Hudiksvall 0650-153 20  
Kalmar 0480-44 92 00  
Karlskrona 0455-447 50  
Karlstad 054-13 20 00  
Luleå 0920-23 83 00  
Malmö 040-35 42 00  
Mönsterås 0499-125 60  
Norrköping 011-13 95 30  
Oskarshamn 0491-87 290  
Piteå 0911-185 00  
Skellefteå 0910-58 64 00  
Stockholm 08-688 60 00  
Sundsvall 060-67 15 00  
Södertälje 08-688 77 00  
Umeå 090-70 31 00  
Varberg 0340-62 92 40  
Västerås 021-40 35 00  
Ystad 0411-784 70  
Örebro 019-17 89 50  
Örnsköldsvik 0660-22 27 70

[www.wspgroup.se/hamn](http://www.wspgroup.se/hamn)



## Vår styrka

*Lokal och global förankring* WSP är ett av världens mest expansiva konsultföretag inom utredning, projektering och projektledning. Med 250 kontor världen över och ca 9 500 medarbetare är WSP ett av de största konsultföretagen i Europa och bland de tio största i världen. Verksamheten bedrivs huvudsakligen i Storbritannien och Sverige, men också i övriga Europa, USA, Afrika, Australien och Asien. I Sverige är WSP ett rikstäckande konsultföretag med ca 2 000 medarbetare i över 40 städer.

*Bred kompetens* Vi är specialiserade inom tre huvudsektorer: transporter och infrastruktur, miljö samt hus och industri. Verksamheten bedrivs inom följande affärsområden: WSP Analys & Strategi, WSP Byggprojektering, WSP Environmental, WSP International, WSP Management, WSP Samhällsbyggnad och WSP Systems.

*Team anpassade efter kundens behov* WSP Hamn är ett nätverk som möjliggör skräddarsydda kundlösningar.