

## Bilaga 2: Sammanställning av utförda utredningar

*Följande sammanställning är baserad på tidigare utredningar som genomfördes i samband med ansökan till OS och Paralympics 2022 som Stockholms stad valde att inte fullfölja. Sammanställningen utgör en övergripande orientering kring de fokusområden som behöver belysas inför en eventuell intresseanmälan att arrangera OS och Paralympics 2026.*

Denna sammanställning berör följande fokusområden:

- Geografisk placering av idrotter
- Behov av och geografisk placering av OS-byar
- Möjliga lösningar för mediers behov
- Behov av arbetskraft och volontärer
- Paralympics
- Transporter och boende
- Säkerhet
- Beskrivning av anläggningar

### Geografisk placering av idrotter

Som utgångspunkt av möjliga placeringar av idrotter har tidigare utredningar utgått från Vinter-OS i Sotji 2014. Tidigare utredningar ansåg att 90 av dessa discipliner kunde förläggas till Stockholms-området. Resterade åtta discipliner kräver en hög fallhöjd och utredningarna föreslog därför att dessa skulle förläggas till Åre.

Stockholm har ett stort antal befintliga arenor varför flera discipliner bedömdes kunna förläggas till dessa. Ericsson Globe, Tele2 Arena och Friends Arena är exempel på arenor som antingen i befintligt skick eller med mindre justeringar ansåg klara av att hålla exempelvis ishockey och konståkning. Vidare ansågs både Tele2 Arena och Friends Arena vara väl anpassade att hålla öppnings- och avslutningsceremonin.

Tidigare utredningar har undersökt alternativa placeringar av övriga discipliner i Stockholm. De alpina grenarna slalom och störtlopp förlades till Åre. För längdskidåkning, skidskytte, nordisk kombination och backhoppning föreslogs bl.a. i ett skidcentrum i Tullinge.

Flottsbrobacken lyftes fram som en möjlig placering av SBX (snowboardcross), Ski X (skicross), PGS (parallellslalom för snowboard). Slopestyle. Halfpipe och Freestyle föreslogs förläggas till Hammarbybacken tillsammans med Bob, Rodel och Skeleton.

Tidigare utredning bedömde att curling skulle kunna förläggas till den planerade bandyhallen i Tallkrogen. Detta alternativ är dock ej längre aktuellt då Stockholms stad beslutat att ej uppföra bandyhallen i Tallkrogen.

Ett flertal discipliner planerades enligt tidigare utredningar att förläggas till Globenområdet, (Ericsson Globe, Tele2 Arena och Hovet.) Hockey placerades i Hovet och Ericsson Globe,

kärlhockey i Ericsson Globe och konståkning och short track (kortbaneåkning på skridskor) i Tele2 Arena.

Freestyle placerades vid Stockholm Olympiastadion och speed skating vid Östermalms IP och dessa bedömdes möjliga att genomföra med mindre anpassningar av befintliga arenor.

Tidigare utredningar kom fram till att det krävdes fem större investeringar för att säkra att discipliner inom alpint, bob och rodel, backhoppning, speed skating, skidor och skidskytte skulle kunna arrangeras i Stockholmsområdet.

#### *Alpint: Ökad fallhöjd på utförsbacke*

För att maximera antalet discipliner i Stockholm krävdes en höjning av Hammarbybacken eller Flottsbrobacken. Förslaget inför Vinter-OS och Paralympics 2022 pekade på att Flottsbrobacken hade bättre topografiska och geografiska förhållanden för en sådan investering.

Det fanns flera olika tekniskt genomförbara alternativ för en sådan höjning, exempelvis genom påbyggnad med landmassor eller med en temporär ställning. Dock analyserade tidigare utredningar inte fördelar och nackdelar med olika alternativ och det saknas en relevant tid- och finansieringsplan för att säkra en långsiktigt hållbar och ekonomiskt genomförbar lösning.

#### *Bob-och rodel: Nybyggnation av bob- och rodelbana*

Det finns idag ingen modern bana för bob, skeleton och rodel i Sverige och de äldre som finns anses inte lämpliga för anpassning eller modernisering. I tidigare utredningar kom man fram till att det krävdes investering i en temporär eller permanent bob- och rodelbana i Stockholmsområdet för att arrangera Vinterspelen 2022. I tidigare utredning framgår att det är tekniskt möjligt att bygga en sådan bana kring exempelvis Hammarbybacken.

#### *Backhoppning: Byggnation av backhoppningsbackar*

Stockholmsområdet saknar idag möjligheter att arrangera backhoppning i samband med OS. Befintliga backhoppningsarenor finns i Falun och Örnsköldsvik. Tidigare utredningar visar på att det fanns tekniskt möjliga lösningar för att bygga temporära eller permanenta backhoppningsbackar i Stockholmsområdet.

Tidigare utredningar har nämnt lokalisering vid Flottsbro i samband med ovan beskrivna alpinanläggning eller alternativt nybyggnation i grustaget i Tullinge.

#### *Speedskating: Byggnation av skridskoarena eller anpassning av bandyarena*

En arena för speed skating ställer krav på särskilda mått och förutsättningar, varför det i Stockholm för närvarande inte finns någon is-arena som uppfyller kraven. I tidigare utredningar nämns Östermalms IP som en möjlig lösning. Ett annat alternativ var att bygga en ny permanent hall som efter Vinter-OS och Paralympics kan anpassas till andra is-sporter, alternativt att en temporär arena byggs.

### *Skidor och skidskytte: Byggnation av skidarena inklusive skjutvall*

Stockholm saknar idag både skidarena och skidskyttefaciliteter. Tidigare analyser pekade på att det är tekniskt möjligt att bygga både skidarena och skjutvall vid flera av de skidspår som finns i Stockholmsområdet idag, både som permanenta eller temporära lösningar, bl.a. i Tullinge.

### Behov av och geografisk placering av OS-byar

OS-byn en viktig roll i arrangemangets genomförande för att tillgodose behovet av ett sammanhållet bostadsområde för aktiva och ledare. Under ett Vinter-OS deltar ca 3500 aktiva och under Paralympics ca 600 aktiva och 600 ledare. Dessutom ska OS-byn inkvartera ett antal tränare och tjänstemän med anknytning till spelen.

Tidigare utredningar uppskattade behovet till minst 4 000 bäddar i en OS-by placerad i Stockholm och ytterligare ett antal bäddar för de tävlande i Åre. Tiltänkt placering av OS-byn var Årstafältet.

### Möjliga lösningar för medias behov

I tidigare utredningar bedömdes att det i Stockholm behövdes både ett Media Press Centre (MPC) och ett International Broadcasting Centre (IBC) och i Åre ett motsvarande center i mindre skala.

Tidigare utredningar bedömer att lösningarna för dessa mediacentrer var genomförbara ur både ett tekniskt och ett ekonomiskt perspektiv då både IBC/MPC och det alpina mediacentret ansågs möjligt att förlägga i redan befintliga eller planerade anläggningar. Huvudalternativen var Stockholmsmässan och i Åre Holiday Club.

IOKs operativa krav för värdstaden 2022 bedömer att Vinter-OS och Paralympics kräver inkvartering för ca 13 000 mediarepresentanter. I Stockholms fall innebär detta fördelat över Stockholm och Åre. Båda orterna bedömdes i tidigare utredningar ha ett flertal godtagbara alternativ.

### Behov av arbetskraft och volontärer

Baserat på liknande arrangemang och IOKs riktlinjer bedömdes behovet av arbetskraft under själva arrangemanget av Vinter-OS och Paralympics att uppgå till ca 25 000 volontärer och ca 3 000 heltidsarvoderade.

Tidigare utredningar poängterade att volontärer endast får ersättning i form av mat och arbetskläder. Utgångspunkt var att många av volontärerna skulle komma från Stockholmsområdet och därför inte behövde något logi, utan kunde bo hemma.

### Paralympics

Det allra första Vinter-Paralympics hölls 1976 i Örnsköldsvik. Sedan dess har representanter från flertalet av de utsedda värdstäderna (ex. Turin, Vancouver, Sotji och Pyeongchang) besökt Sverige för att ta del av vår kunskap.

Ett Paralympics involverar ca 600 aktiva och 600 ledare och spelen genomförs i fem olika grenar för damer respektive herrar: alpint, längdåkning, skidskytte, kälkhockey och rullstolscurling.

Tidigare utredningar bedömer att ett Paralympics i stor utsträckning kan använda samma anläggningar och banor som under Vinter-OS med enbart mindre justeringar.

## Transporter och boende

### *Behov av transporter och kommunikation*

I tidigare utredningar gjordes bedömningen att Stockholm redan har en stor del av den infrastruktur som krävs för genomförandet av Vinter-OS och Paralympics. Som exempel nämns Stockholms Centralstation med förmånliga tågförbindelser både nationellt och internationellt. Vidare framgår att Stockholms tunnelbana täcker ca 75 % av staden och i kombination med övriga lokala transportmedel så som buss och spårvagn täcks hela Stockholmsområdet.

Stockholms spår- och vägnätverk ansågs i tidigare utredningar utgöra goda förutsättningar för ett hållbart OS och Paralympics. Ambitionen var att kollektivtrafik, gång och cykel skulle vara de primära färdmedlen till de olika evenemangsområdena i Stockholm.

### *Behov av övrig inkvartering*

Värdstaden bedöms enligt IOKs riktlinjer för 2022 behöva tillhandahålla ca 24 000 rum. Detta inkluderar även boende för medierepresentanter samt hotellrum i Åre. En tidigare utredning gjord 2012 visade att Stockholm hade ca 160 hotell och 20 000 rum. Utöver detta finns ca 4 400 rum tillgängliga inom en timmes radie från Stockholm och ytterligare hotellrum bedöms ha tillkommit sedan 2012. Vid ytterligare behov har även användandet av kryssningsfartyg som alternativt boende nämnts.

Även Åre ansågs uppfylla kraven för rumskapacitet i befintligt skick. Inom en radie på 10km finns 4 500 rum och inom 50km finns tillgång till totalt 18 000 sängplatser.

## Säkerhet

Tidigare utredning bedömer Stockholms kapacitet att bemöta generella risker associerade till ett Vinter-OS och Paralympics som god. Till dessa hör risk för brand, trafikolyckor, naturkatastrofer, teknologiska risker etc. Stockholm har även tidigare erfarenhet av att arrangera evenemang med förhöjd säkerhetsrisk, exempelvis besökte USAs president Stockholm under 2013 och samma år hölls det kungligt bröllop.

Ett OS bidrar till stort intresse världen över och kan utgöra ett forum för de som vill få uppmärksamhet, vilket resulterar i en förhöjd säkerhetsrisk. Generellt sett har hotbilden i världen och i Skandinavien ökat vilket innebär att ett Vinter-OS och Paralympics i Stockholm har fått en generellt förhöjd hotbild. Hotbilden ansågs jämförbar med situationen vid Sommar-OS och Paralympics i London 2012. Där blev uppbyggnaden av två säkerhetscenter för koordinering, incidenthantering och kommunikation kostnadsdrivare.

## Meteorologiska förutsättningar

I tidigare utredningar har bedömningen gjort att det finns tekniska möjligheter att säkra snötillgång för att genomföra ett Vinterspel. Utredningar visar på att det finns möjlighet att genomföra tävlingarna i Stockholm upp till 8 plusgrader.

## Beskrivning av anläggningar

*Nedan följer en sammanställning av den information som togs fram kring alternativa arenor och anläggningar i samband med utredningen för Vinter-OS och Paralympics 2022.*

*Sammanställningen omfattar både geografiska placeringar av idrotter och discipliner samt de förändringar av befintliga anläggningar som då diskuterades.*

*Observera att denna beskrivning endast är av orienterande karaktär. Vilka anläggningar som bör nyttjas och den geografiska placeringen av idrotter och discipliner behöver ytterligare utredas inför en eventuell ansökan till Vinter-OS och Paralympics 2026.*

### Friends Arena

Friends Arena är Sveriges nationalarena. Arenan ligger i Solna, strax norr om Stockholm, med goda kommunikationsförbindelser i form av tunnelbana, buss och spårvagn. Samtliga stationer ligger inom 10 minuters gångavstånd och under större event har Stockholms lokaltrafik tillsatt extra insatta transportmedel till och från event. Utöver kommunala färdmedel finns även tillgång till parkeringsplatser för 300 bussar och 4 000 bilar.

Friends Arena har kapacitet för 50 000 sittplatser och upp till 60 000 besökare inklusive ståplatser. Tack vare sitt skjutbara tak kan samtliga evenemang anordnas året runt oavsett väder eller årstid. Tidigare utredningar bedömde att arenan kan hålla både öppnings- och avslutningsceremonin.



Bild 1: Friends Arena (källa: "Olympic Games Bid Stockholm 2022, Work status Report, Jan 29<sup>th</sup> 2014

### Globenområdet: Ericsson Globe, Hovet och Tele2 Arena

Globenområdet är ett modernt eventområde med kapacitet för över 70 000 åskådare. Det anordnas ca 300 event per år med totalt nästan 1.5 miljoner besökare. Globenområdet är centralt beläget i södra delen av Stockholm med mycket bra kommunikationer. Inom gångavstånd finns tre tunnelbanelinjer, sex tunnelbanestationer, Tvärbanan samt en bussterminal vilken är ansluten till ett 40-tal busslinjer.

Tidigare utredningar föreslår att förlägga ishockey och kälkhockey till Ericsson Globe. Arenan har en publikkapacitet upp till 13 850 åskådare vid sportevenemang. Hockey har i

tidigare utredning även placerats i Hovet. Hovet har en kapacitet om 8 000 åskådare vid större sportevent och enligt tidigare bedömning behöver arenan justeras något.



Bild 2: Ericsson Globe (källa: "Olympic Games Bid Stockholm 2022, Work status Report, Jan 29th 2014)



Bild 3: Hovet (källa: "Olympic Games Bid Stockholm 2022, Work status Report, Jan 29<sup>th</sup> 2014)

Tele2 Arena invigdes 2013 och ligger i nära anslutning till Ericsson Globe. Det är en modern arena med högsta miljöklassificering och skjutbart tak. Taket gör att arenan kan användas till en mängd olika evenemang oavsett väder och årstid.

Arenan har en kapacitet om ca 30 000 sittplatser vid sportevenemang. Tele2 Arena är belagd i Globenområdet och har även goda kommunikationsmöjligheter i form av närhet till tunnelbana, buss och tvärbana. Utöver detta kan ca 600-800 parkeringsplatser erbjudas under arenan och ca 250 parkeringsplatser finns tillgängliga i närliggande parkeringshus.

Tidigare utredningar bedömde att arenan kan användas för konståkning och short track (kortbaneåkning på skridskor) utan att några justeringar behövs.



Bild 4: Tele2 Arena (källa: "Olympic Games Bid Stockholm 2022, Work status Report, Jan 29<sup>th</sup> 2014)

## Stockholm Olympiastadion och Östermalms IP

Olympiastadion i Stockholm byggdes inför Sommar OS 1912 och har idag en kapacitet att hålla upp till 14 000 åskådare. Östermalms IP ligger intill Olympiastadion och används idag som "hemmaarena" av flertalet ungdomsfotbollslag men har även en isrink utomhus under vintern.

I tidigare utredning planerades Freestyle förläggas till Olympiastadion, för detta behöver en temporär anläggning byggas. Speed skating (Hastighetsåkning) bedömdes kunna förläggas till Östermalms IP med justeringar.



Bild 5: Olympiastadion (källa: "Olympic Games Bid Stockholm 2022, Work status Report, Jan 29<sup>th</sup> 2014



Bild 6: Östermalms IP med justeringar (källa: "Olympic Games Bid Stockholm 2022, Work status Report, Jan 29<sup>th</sup> 2014)

## Hammarby Skidbacke

Hammarbybacken är en konstgjord backe med bra kommunala kommunikationer. Hammarbybacken har ett flertal nedfarter för olika nivåer samt en park för hopp.

I Hammarbybacken planerade tidigare utredning att förlägga Halfpipe och disciplinen Moguls (puckelpist) inom Freestyle. För att kunna genomföra dessa discipliner bedömdes en anpassning av backen behövas.

Vidare planerades Bob, Rodel och Skeleton att förläggas till området intill Hammarbybacken och för detta behövs en ny anläggning upprättas.



Bild 7: Hammarbybacken med justeringar (källa: "Olympic Games Bid Stockholm 2022, Work status Report, Jan 29<sup>th</sup> 2014)



Bild 8: Hammarbybacken med föreslagen investering för bob, rodel och skeleton (källa: "Olympic Games Bid Stockholm 2022, Work status Report, Jan 29<sup>th</sup> 2014)

## Flottsbrobacken

Flottsbro är Stockholmsområdets största skidområde. Tidigare har större skideevenemang anordnats, bl.a. hölls Alpine Grand Slam 2005 vid denna anläggning. Tidigare utredningar planerade att förlägga SBX (snowboardcross), Ski X (skicross), PGS (Parallellslalom för snowboard) och Slope style till Flottsbrobacken för vilka justeringar krävs.

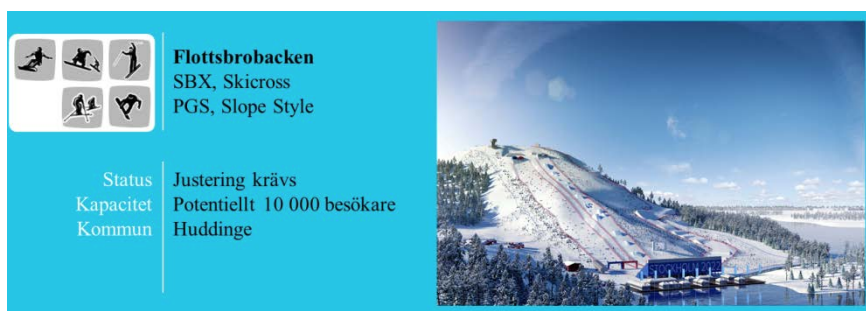


Bild 9: Flottsbrobacken (källa: "Olympic Games Bid Stockholm 2022, Work status Report, Jan 29<sup>th</sup> 2014)

## Tallkrogen

Tidigare utredning bedömde att curling skulle kunna förläggas till den planerade bandyhallen i Tallkrogen. Detta alternativ är dock ej längre aktuellt då Stockholms stad beslutat att ej uppföra bandyhallen i Tallkrogen. En ny lokalisering för bandyhall utreds för närvarande.





|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <p><b>Tallkrogen Bandyhall</b><br/>Curling<br/>Rullstolscurling</p> |  |
| <p>Status</p>   | <p>Planerad</p>   |  |
| <p>Kapacitet</p>  | <p>Potentiellt 3 000 besökare</p>                                   |  |
| <p>Kommun</p>   | <p>Stockholm</p>  |  |

Bild 10: Tallkrogens bandyhall (källa: "Olympic Games Bid Stockholm 2022, Work status Report, Jan 29<sup>th</sup> 2014)

## Tullinge Hamra

Tidigare utredning har lagt fram förslaget att bygga ett nytt skidcentrum i Tullinge Hamra sydväst om Stockholm. Tullinge Hamra är omgiven av natur där befintliga spår för längdskidåkning finns. I grustäkten föreslog även tidigare utredning att en temporär backe för backhoppning skulle byggas.

Tullinge Hamra nås enkelt inom 25 minuter från Stockholm City både med kommunala färdmedel som med bil. Tidigare utredning planerade att förlägga skidskytte, längdskidåkning, nordisk kombination och backhoppning till Tullinge.

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | <p><b>Tullinge Hamra</b><br/>Skidskytte</p> |  |
| <p>Status</p>  | <p>Nybyggnation/temporär</p>                |   |
| <p>Kapacitet</p>   | <p>Potentiellt 15 000 besökare</p>          |   |
| <p>Kommun</p>  | <p>Botkyrka</p>                             |   |

Bild 11: Tullinge Hamra, med föreslaget skidcentrum (källa: "Olympic Games Bid Stockholm 2022, Work status Report, Jan 29<sup>th</sup> 2014)

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <p><b>Tullinge Hamra</b><br/>Längdskidåkning</p> |  |
| <p>Status</p>   | <p>Befintlig/temporär</p>                        |  |
| <p>Kapacitet</p>  | <p>Potentiellt 15 000 besökare</p>               |  |
| <p>Kommun</p>   | <p>Botkyrka</p>                                  |  |

Bild 12: Tullinge Hamra, med föreslagen anpassning för skidskytte, längdskidåkning, Nordisk kombination och backhoppning (källa: "Olympic Games Bid Stockholm 2022, Work status Report, Jan 29<sup>th</sup> 2014)

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>Tullinge Hamra</b><br>Nordisk kombination<br>Backhoppning     |  |
| Status<br>Kapacitet<br>Kommun   | Nybyggnation/temporär<br>Potentiellt 13 000 besökare<br>Botkyrka |  |

Bild 13: Tullinge Hamra, med förslag på temporär lösning av hoppbacke för backhoppning och nordisk kombination (källa: "Olympic Games Bid Stockholm 2022, Work status Report, Jan 29th 2014)

## Åre

Åre är norra Europas största och mest avancerade skidort som tillsammans med intilliggande Duved kan erbjuda ett liftsystem av nedfarter för både skidor och snowboard. Åre har tidigare erfarenheter av att anordna stora internationella skidevent och har exempelvis stått som värd för Alpine World Championships ett flertal gånger. I tidigare utredningar planerades Alpin skidåkning (slalom och störtlopp) att förläggas till Åre.



|   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
|  | <b>Åre</b><br>Alpint                |  |
| Status<br>Kapacitet<br>Kommun   | Befintlig<br>11 500 besökare<br>Åre |   |

Bild 14: Åre (källa: "Olympic Games Bid Stockholm 2022, Work status Report, Jan 29th 2014)

## Stockholmsmässan

Stockholmsmässan är en mäss- och kongressanläggning med över en miljon besökare per år från hela världen. Stockholmsmässan har kapacitet för 10 000 personer och har i tidigare utredningar bedömts vara väl anpassat att kunna hålla både Media Press Center (MPC) och International Broadcasting Center (IBC) utan att några justeringar krävs.

Stockholmsmässan ligger i Älvsjö i södra delen av Stockholm. Goda kommunikationer till och från mässan i form av bussar och tåg finns där tåget från Stockholms Central endast tar 10 minuter. Utöver detta kan 2 000 parkeringsplatser erbjudas i parkeringsgarage och ytterligare 2 000 parkeringsplatser finns tillgängliga i närområdet.



Bild 15: Stockholmsmässan (källa: "Olympic Games Bid Stockholm 2022, Work status Report, Jan 29<sup>th</sup> 2014)

## Slottsbacken

Slottsbacken har i befintligt skick tidigare bedömts lämplig för placering av Medal Plaza.

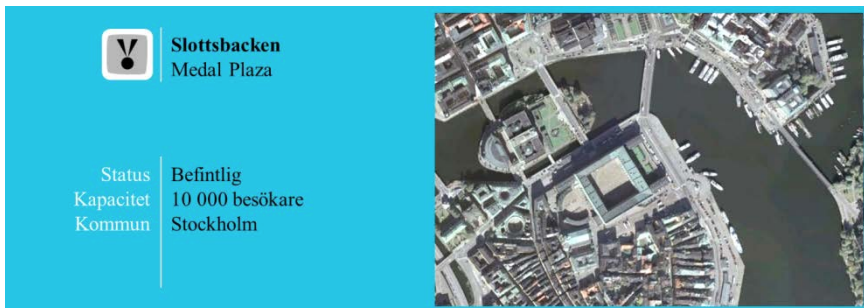


Bild 16: Gamla Stan med Slottsbacken (källa: "Olympic Games Bid Stockholm 2022, Work status Report, Jan 29<sup>th</sup> 2014)