

Wasa och Svea –
forskningsstationer i Antarktis

Wasa and Svea –
research stations in Antarctica



**POLARFORSKNINGS
SEKRETARIATET**

SWEDISH POLAR RESEARCH SECRETARIAT

Wasa och Svea

Polarforskningssekretariatet driver två forskningsstationer i Dronning Maud Land i Antarktis: Wasa och Svea. Placeringen av både Wasa och Svea lämpar sig för forskning inom många discipliner som exempelvis glaciologi, geodesi, miljö, medicin, epidemiologi, mikrobiell ekologi och atmosfärforskning.

Wasa and Svea

The Swedish Polar Research Secretariat operates two research stations in Dronning Maud Land in Antarctica: Wasa and Svea. The locations of both Wasa and Svea are suitable for research in many disciplines including glaciology, geodesy, environmental studies, medicine, epidemiology, microbial ecology and atmospheric research.





WASA

- | | |
|---|---|
| » Placering:
73°03'S, 13°25'V | » Location:
73°03'S, 13°25'W |
| » Huvudbyggnad:
133 m ² | » Main building:
133 m ² |
| » Kapacitet: 12 personer | » Capacity: 12 persons |
| » Material: Trä | » Material: Wood |
| » 4 sovrum,
sällskapsrum,
kök, bastu, dusch
och tvättstuga | » 4 bedrooms, common
room, kitchen,
sauna, shower and
laundry room |



SVEA

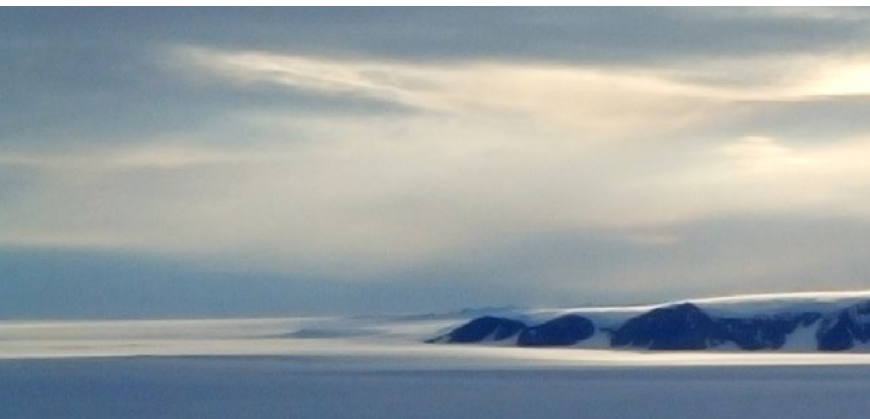
- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| » Placering:
74°35'S, 11°13'V | » Location:
74°35'S, 11°13'W |
| » Huvudbyggnad: 12 m ² | » Main building: 12 m ² |
| » Kapacitet:
4 personer | » Capacity:
4 persons |
| » Material: Glasfiber | » Material: Fibreglass |
| » 4 bäddar
och pentry | » 4 beds and a
kitchenette |

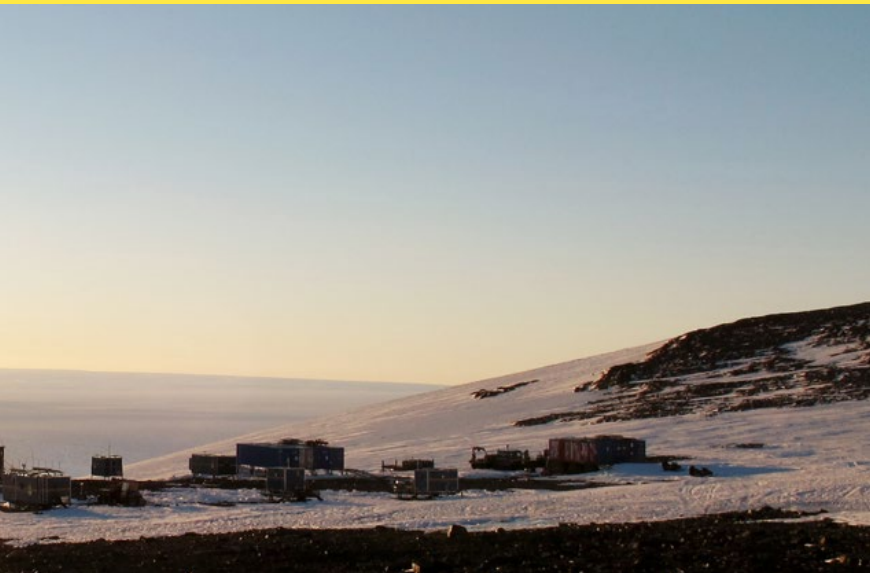


Wasa

Forskningsstationen Wasa är belägen på nunatakken Basen, bredvid den finska stationen Aboa, och är i drift under sommarsäsongerna. Stationen är konstruerad för att vara mycket energisnål, med sol- och vindenergi som huvudsaklig energiförsörjning.

Till forskarnas förfogande finns en arbetsmodul och en observationsmodul, och i båda finns kontorsarbetsplatser och vilomöjligheter. Varje säsong anpassas forskningsstationen och stödet till de aktuella forskningsprojekten. På Wasa finns också funktionella arbetsplatser för analyser och enklare verkstadsarbete såsom service, reparation eller anpassning av instrument.





Wasa

The Wasa Research Station is situated on the Basen nunatak next to the Finnish Aboa Research Station and is in operation during the summer seasons. The station was designed to be extremely energy efficient, with energy supplied mainly by solar and wind power.

Scientists have access to a working module and an observation module, both of which contain office workstations and rest facilities. Customised support is available and each season can be uniquely tailored to current research projects. Wasa also provides access to functional workstations for analysis and basic mechanical tasks such as service, repair or adaptation of instruments.





Svea

Stationen Svea ligger i bergmassivet Heimefrontfjella i Scharffenbergbotnen, cirka 400 kilometer från kusten. Svea fungerar som en satellitstation till Wasa och är en utmärkt bas för mindre forskargrupper som arbetar tillfälligt i området.

Stationen är i dag hemvist för två fasta övervakningsprojekt; kontinuerlig geodetisk mätning med GPS-teknik som drivs av Kungliga Tekniska högskolan i Stockholm samt en seismograf som registrerar rörelser i jordskorpan och drivs av tyska Alfred Wegener-institutet.

Svea

The Svea Research Station is located in the Scharffenbergbotnen valley in the Heimefrontfjella mountain range, about 400 km from the coast. Svea is a satellite station to Wasa and is an excellent base for small, transient research teams performing fieldwork in the area.

The station is currently the home base for two permanent monitoring projects: continual geodetic measurement using GPS technology, run by the Royal Institute of Technology in Stockholm, and a seismograph that records movements in the earth's crust, run by the German Alfred Wegener Institute.

Transport och samarbeten

För transport till fältarbetsplatserna har Polarforskningssekretariatet utvecklat ett system med bandvagnar, slädar och bostadsmoduler. Vid närmare och mindre komplicerade fältarbeten används skotrar.

Wasa, och de övriga forskningsstationerna i Dronning Maud Land, nås genom flygsamarbetet inom DROMLAN, Dronning Maud Land Air Network.

Den finska forskningsstationen Aboa utgör tillsammans med Wasa Nordenskiöldbasen med sammanlagd plats för cirka 30 personer. Sverige och Finland har ett väletablerat gott samarbete och stationerna kan därför gemensamt erbjuda ett flexibelt stöd åt forskningsprojekt av olika karaktär.

Transportation and partnerships

The Swedish Polar Research Secretariat has developed a system of tracked vehicles, sledges and housing modules for transportation to the scientists' workplaces. Snowmobiles are used for shorter, less laborious fieldwork.

Wasa and the other research stations in Dronning Maud Land are reached through the aviation partnership within DROMLAN, the Dronning Maud Land Air Network.

The Finnish Aboa Research Station form together with Wasa the Nordenskiöld Base Camp, which can accommodate about 30 people. Due to the well-established partnership between Sweden and Finland, the stations can offer adaptable support to research projects of various natures.





POLARFORSKNINGS SEKRETARIATET

SWEDISH POLAR RESEARCH SECRETARIAT

Polarforskningssekretariatet är en statlig myndighet som främjar och samordnar svensk polarforskning. Det innebär bland annat att följa och planera forsknings- och utvecklingsarbete samt att organisera och leda forskningsexpeditioner till Arktis och Antarktis.

Forskningsstationerna Wasa och Svea är unika plattformar och utgör viktiga enheter i Polarforskningssekretariatets forskningsinfrastruktur, som även omfattar isbrytaren Oden och Abisko naturvetenskapliga station.

Besök gärna www.polar.se för mer information om sekretariatet och forskningsstationerna.

The Swedish Polar Research Secretariat is a government agency that promotes and co-ordinates Swedish polar research. This includes to follow and plan research and development, as well as to organise and lead research expeditions to the Arctic and Antarctic regions.

Wasa and Svea research stations are unique platforms in the range of research infrastructures managed by the Swedish Polar Research Secretariat, together with the icebreaker Oden and Abisko Scientific Research Station.

For more information about the Secretariat and the stations, see www.polar.se.

Polarforskningssekretariatet Swedish Polar Research Secretariat

c/o Luleå tekniska universitet
SE-971 87 Luleå
Sweden

office@polar.se

© 2012 Polarforskningssekretariatet.

Andra upplagan.

Design: Bror Rudi Creative.

Foto: Margareta Hansson (s. 1, 2–3),
Polarforskningssekretariatet
(s. 3, 4–5, 7), Krister Ekblad (s. 4–5),
Anders Modig (s. 6, 8).

