

Elementy geosystemu monitorowane w Polskiej Stacji Polarnej Hornsund			
Nazwa monitoringu	Obszar geograficzny	Data rozpoczęcia	Aparatura
Monitoring opadów atmosferycznych	ogódek meteorologiczny przy PSP Hornsund	lipiec 1978	deszczomierze: Hellman, Geonor, PWD Vaisala, Parsivel
	Fuglebekken	2004	lej opadowy
	Przełęcz Arieskaret	sierpień 2014	totalizator opadów
	Wybrane cztery zlewnie Fiordu Hornsund	sierpień 2014	totalizator opadów
Monitoring hydrologiczny	Fuglebekken, Ariedalen	czerwiec 2014	przeptywomierz przenośny NIVUS PCM-F
Monitoring hydrochemiczny	Fuglebekken, Ariedalen	czerwiec 2014	Autosampler, automatyczne czujniki poziomu wody i temperatury wody, totalizator opadów.
Monitoring meteorologiczny	ogódek meteorologiczny przy PSP Hornsund	lipiec 1978 / wrzesień 2016 / stacje przenośne wiosna 2017	dwie stacje Vaisala oraz trzy stacje przenośne
	Lodowiec Hans	2005	automatyczne stacje meteorologiczne
Monitoring zmarzliny (permafrost)	Fuglebergsetta	wiosna 2017	czujniki PT-100 stacji meteorologicznej Vaisala w odwiert 10m
Monitoring pokrywy śnieżnej	ogródek PSPH i zlewnia Fuglebekken	jesień 2013	słupki śniegowskazowe
	zlewnia Fuglebekken	kwiecień 2014	2 kamery poklatkowe Harbortronics
Monitoring glaciologiczny	Lodowiec Hans	pozycja tyczek – 2004; bilans masy - 1989	GPS różnicowy, sonda lawinowa, taśma miernicza
	Lodowiec Arie	pozycja tyczek: 2016 bilans masy: 2016	GPS różnicowy, sonda lawinowa, taśma miernicza

Monitoring oceanograficzny - struktura temperaturowo- zasoleniowa	Hansbukta	maj 2015	sonda CTD SD208 z TS i DO
	Fiord Hornsund (oś fiordu, Burgerbukta, Samarinvagen, Brepollen), Isfjellbukta, Sloddebukta	maj 2015	sonda CTD SD208 z TS i DO
Monitoring oceanograficzny - ilość zawiesiny w toni wodnej i tempo opadania zawiesiny	Fiord Hornsund (oś fiordu, Burgerbukta, Samarinvagen, Brepollen), Isfjellbukta, Sloddebukta	maj 2015	Sonda CTD SD208 z TS i DO, butla Niskina
	Hansbukta	maj 2015	sonda CTD SD208 z TS i DO, butla Niskina, pułapki sedymencyjne, piec muflowy.
Monitoring oceanograficzny - zalodzenie zatok	Hansbukta, Isbjornhamna	maj 2015	5 kamer poklatkowych
Monitoring geomagnetyczny	Pawilony magnetyczne w PSP Hornsund	1978 - jako obserwatorium IAGA. 1993 włączenie do IMAGE 2002 -włączenie do INTERMAGNET	magnetometry transduktorowe GEOMAG i LEMI, magnetometry protonowe, magnetometr DI- fluxgate
	Sąsiedztwo pawilonów magnetycznych w PSP Hornsund	2004	Magnetometr indukcyjny
	Domek środowiskowy w PSP Hornsund	2006	Magnetometr indukcyjny
Monitoring jonosferyczny	W pobliżu budynku głównego PSP Hornsund	2008	Jonosonda
	W pobliżu budynku głównego PSP Hornsund	1980	Riometr
	W pobliżu budynku głównego PSP Hornsund	2007	Monitor scyntytacji sygnału GPS GSV4004
Monitoring sejsmologiczny	Region Svalbardu, Lodowiec Hans, Globalny	1994 - cyfrowa rejestracja krótkookresowa; 2007 - rejestracja szerokopasmowa STS-2/DM24; 2009 - rejestracja szerokopasmowa STS-2/MK-6;	Sejsmometr STS-2, logger MK-6

Monitoring elektryczności atmosfery - Zmiany pionowej składowej pola elektrycznego Ziemi	W pobliżu budynku głównego PSP Hornsund	lipiec 1987 r.	Sensory elektryczności atmosfery
Monitoring elektryczności atmosfery - pomiary koncentracji radionuklidów w powietrzu	Domek środowiskowy	lipiec 2002 r.	stacja poboru powietrza AZA-1000.
Monitoring procesów radiacyjnych w atmosferze	platforma pomiarowa przy stacji (mierniki promieniowania grubość optyczna aerozoli), ogródek meteo (ceilometr), maszt przy stacji (albedo)	1996 - pomiary promieniowania pomiary grubości optycznej aerozoli lipiec 2017 - ceilometr+ 2 kpl. mierników promieniowania	Mierniki: CSD3, CMP11, CMP21, UV S-E-T, ceilometr CHM-15k, fotometr cimel, bilansomierz CNR4, kamera nieba Fuji-Campbell,
Monitoring ruchu izostatycznego	Polska Stacja Polarna Hornsund	2008 r.	Stacja referencyjna dGPS