



Vindpilotprojektet

Teknikutveckling och Marknadsintroduktion i samverkan

- Tema kallt klimat -



Foto: Dong Energy

Lars Alfrost
Enheten för Vindkraft
Energimyndigheten
016 – 544 20 34
lars.alfrost@energimyndigheten.se

Vindpilotprojektet

- Tidsperiod 2008-2012
- Budget: 350 MSEK
- Syfte
 - Samarbete mellan staten och näringslivet ska påskynda och stimulera utbyggnad och utveckling av vindkraft
 - Projektets resultat ska bidra till en kraftig ökning av andelen el från vindkraft i det svenska elsystemet
- Inriktning för stöd
 - Parker som byggs nu och i närtid med goda vindförhållanden
 - Underlätta genomförande av bra projekt
 - Flertal projekt, olika miljöer och geografisk spridning
 - Spridning av stödet till viktiga utvecklingsområden

Vindpilotprojektet – större stödinsatser

Projekt	Stödmottagare	Stöd [Mkr]	Förväntad elproduktion eller resultat	I drift-tagning
Lillgrund	Vattenfall AB	213	330 GWh/år	2007
Förstudier vid Kriegers flak	Vattenfall AB	9,45	- Fundamentutveckling - Risker och säkerhet - Strömningsförhållanden	-
Gässlingegrund	Vindpark Vänern Kraft AB	40	89 GWh/år	2009
Uljabuouda	Skellefteå Kraft AB	35	80 GWh/år	2010/2011
Storrun	Dong Energy	26,25	80 GWh/år	2009
Storskalig vindkraft i fjällmiljö (Bliekevare, Sjisjka)	O2 Vindkompaniet	72,5	250 GWh/år	2011
Storskalig vindkraft i norra Sverige (Dragaliden, Gabrielsberget)	Svevind AB	115	197 GWh/år	2009-2011
Havsnäs	NV Nordisk Vindkraft AB	20	256 GWh/år	2009-2010
Storskalig vindkraft i södra Sveriges skogsområden (Oxhult, Brunsmo, Mönsterås)	Arise Windpower AB	50	140 GWh/år	2009-2010/2011
Kunskapsprogrammet "Vindval"	Samarbete Energimyndigheten och Naturvårdsverket	70	Forskningsprogram om vindkraftens effekter på människa, miljö, djur och natur. Programmet syftar till att underlätta planerings- och tillståndprocesser vid vindkraftetablering.	-
Summering		651,2	1432 GWh/år	

Vindpilotprojekt kallt klimat

Projekt	Stödmottagare	Stöd [Mkr]	Förväntad elproduktion eller resultat	I drifttagning
Lillgrund	Vattenfall AB	213	330 GWh/år	2007
Förstudier vid Kriegers flak	Vattenfall AB	9,45	- Fundamentutveckling - Risker och säkerhet - Strömningsförhållanden	-
Gässlingegrund	Vindpark Vänern Kraft AB	40	89 GWh/år	2009
Uljabuouda	Skellefteå Kraft AB	35	80 GWh/år	2010/2011
Storrån	Dong Energy	26,25	80 GWh/år	2009
Storskalig vindkraft i fjällmiljö (Bliekevare, Sjisjka)	O2 Vindkompaniet	72,5	250 GWh/år	2011
Storskalig vindkraft i norra Sverige (Dragaliden, Gabrielsberget)	Svevind AB	115	197 GWh/år	2009-2011
Havsnäs	NV Nordisk Vindkraft AB	20	256 GWh/år	2009-2010
Storskalig vindkraft i södra Sveriges skogsområden (Oxhult, Brunsmo, Mönsterås)	Arise Windpower AB	50	140 GWh/år	2009-2010
Kunskapsprogrammet "Vindval"	Samarbete Energimyndigheten och Naturvårdsverket	70	Forskningsprogram om vindkraftens effekter på människa, miljö, djur och natur. Programmet syftar till att underlätta planerings- och tillståndsproucesser vid vindkraftetablering.	-
Summering		651,2	1432 GWh/år	

Utvecklingsinsatser - kallt klimat

Uljabuouda

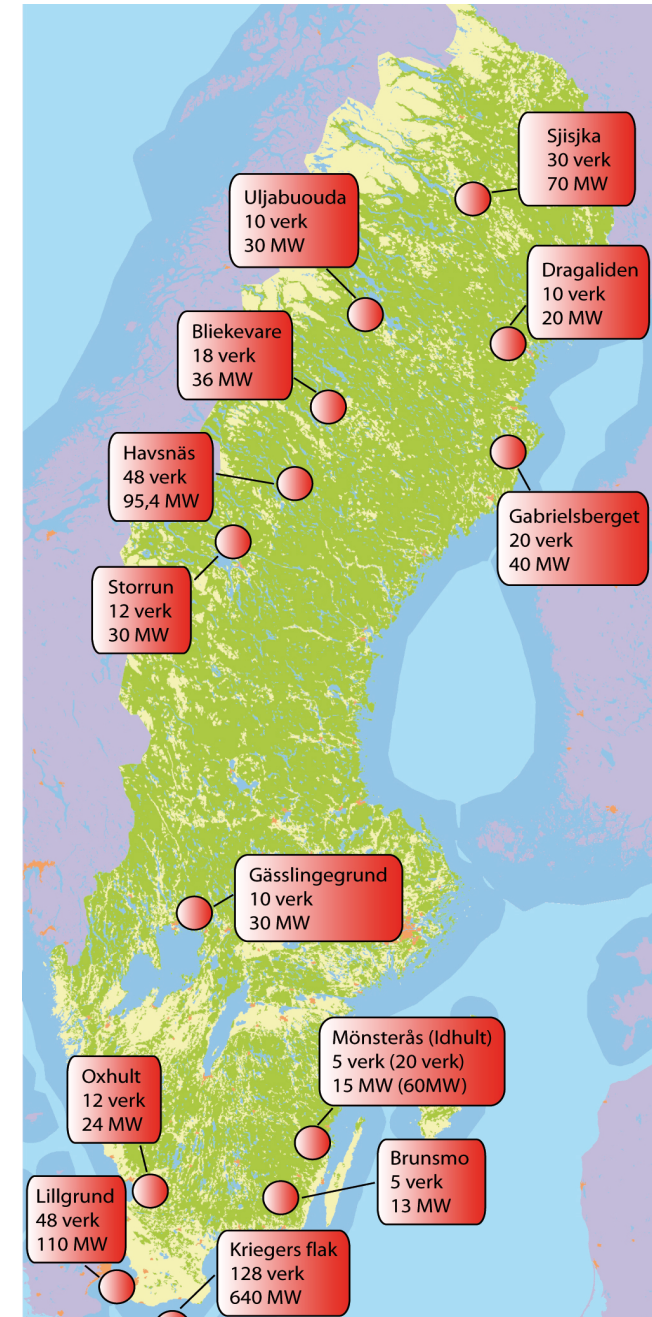
- Byggnation och anläggningslogistik i fjällmiljö
- Drift och underhåll samt hantering av isbildning med avisningssystem

Bliekevare och Sjisjka

- Utveckling av avisningssystem för medel – svåra nedisningsförhållanden
- Nedisningsmätningar för prognos och kartering

Dragaliden och Gabrielsberget

- Utvärdering av funktionen hos inbyggd avisningsteknik
- Jämförelser av funktion i två olika miljöer med kallt klimat



Utvecklingsinsatser - kallt klimat

Uljabuouda

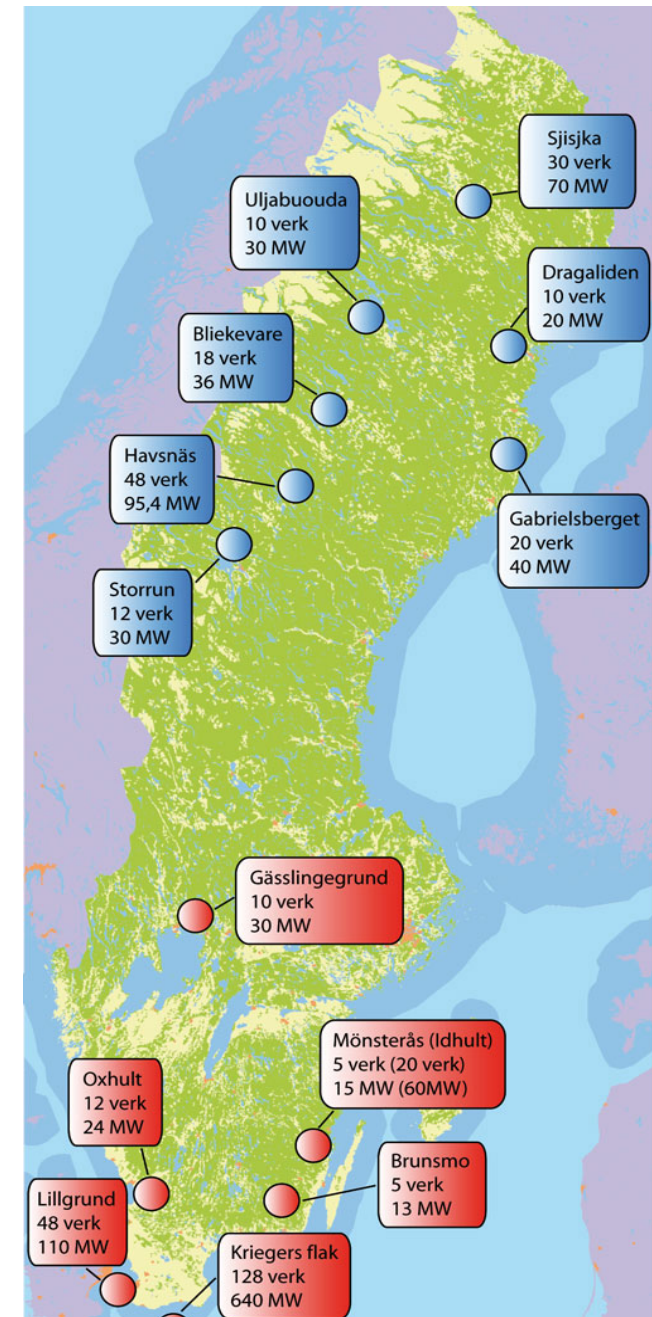
- Byggnation och anläggningslogistik i fjällmiljö
- Drift och underhåll samt hantering av isbildning med avisningssystem

Bliekevare och Sjisjka

- Utveckling av avisningssystem för medel – svåra nedisningsförhållanden
- Nedisningsmätningar för prognos och kartering

Dragaliden och Gabrielsberget

- Utvärdering av funktionen hos inbyggd avisningsteknik
- Jämförelser av funktion i två olika miljöer med kallt klimat



Utvecklingsinsatser kallt klimat

Storrun

- Test och utvärdering av ytbeläggning för att minimera ispåbyggnad
- Test av övervakningssystem för att detektera ispåbyggnad

Havsnäs

- Utvärdering av hur låg temperatur och is påverkar produktion och funktion
- Ny fundamenteringsteknik för våt mark i kombination med kallt klimat



Foto: Dong Energy

Tack!



Foto: Göran Ronsten, WindREN AB