

Fotomontage: Freja Offshore - Mareld

Uppdragsnr: 1083592 Version: 1 Datum: 2023-01-12



1 Metodbeskrivning, Fotomontage

1.1 Allmänt om fotomontage

1.1.1 Fotomontage

Vindkraftsparken har placerats in i fotografier för att man ska få en uppfattning om hur parken kan komma att se ut från olika fotopunkter.

1.1.2 Hur görs ett fotomontage

Fotografier tas från vald fotopunkt. Till panoramamontage tas flera foton genom att rotera kameran i det horisontella planet. En GPS används för att få fotopunktens position.

I datorn bygger man upp en värld i 3D som motsvarar verkligheten. Vindkraftverken står på sina positioner och har rätt mått på torn, nacell och rotor. Programmet som används är Blender.

I 3D-världen placerar man kameror som har samma position och brännvidd som den riktiga kameran hade när originalfotot togs.

Varje foto passas sedan in i 3D-kameran genom att kameran vrids så att kända referenspunkter passar in på fotot. Då hamnar även 3D-vindkraftverken på rätt plats. I de fall det finns flera foton sätts de ihop till ett panorama.

1.1.3 Panoramaformat

Fotomontage i panoramaformat används för att man ska få en uppfattning om parkens utsträckning i förhållande till landskapet.

1.1.4 Fotomontage med symboler

Till varje fotomontage hör en version där vindkraftverken syns som symboler. Detta för att visa var de finns även om de i verkligheten kommer att vara dolda av terräng eller vegetation.

1.1.5 50 mm

Alla montage är gjorda så att höjden på det slutliga montaget motsvarar höjden på ett fotografi som är taget med ett 50 mm objektiv på en fullstor sensor. Ej tele eller vidvinkel utan ett normalobjektiv. Detta av tre anledningar:

- Det är en standard. Standard då det stämmer bra att betrakta ett montage som täcker ett helt liggande A4 på en armlängds avstånd.
- Det är bra att ha alla montage likadana. Då kan de jämföras med varandra.
- Det är enkelt att räkna ut betraktningssvaret. Det är ungefär det dubbla av fotomontagens höjd.

1.1.6 Beträktningsätt

För att få verklig upplevelse av fotomontaget är det viktigt att man betraktar dem på samma sätt som kameran gjorde när man tog bakgrundfotografierna.

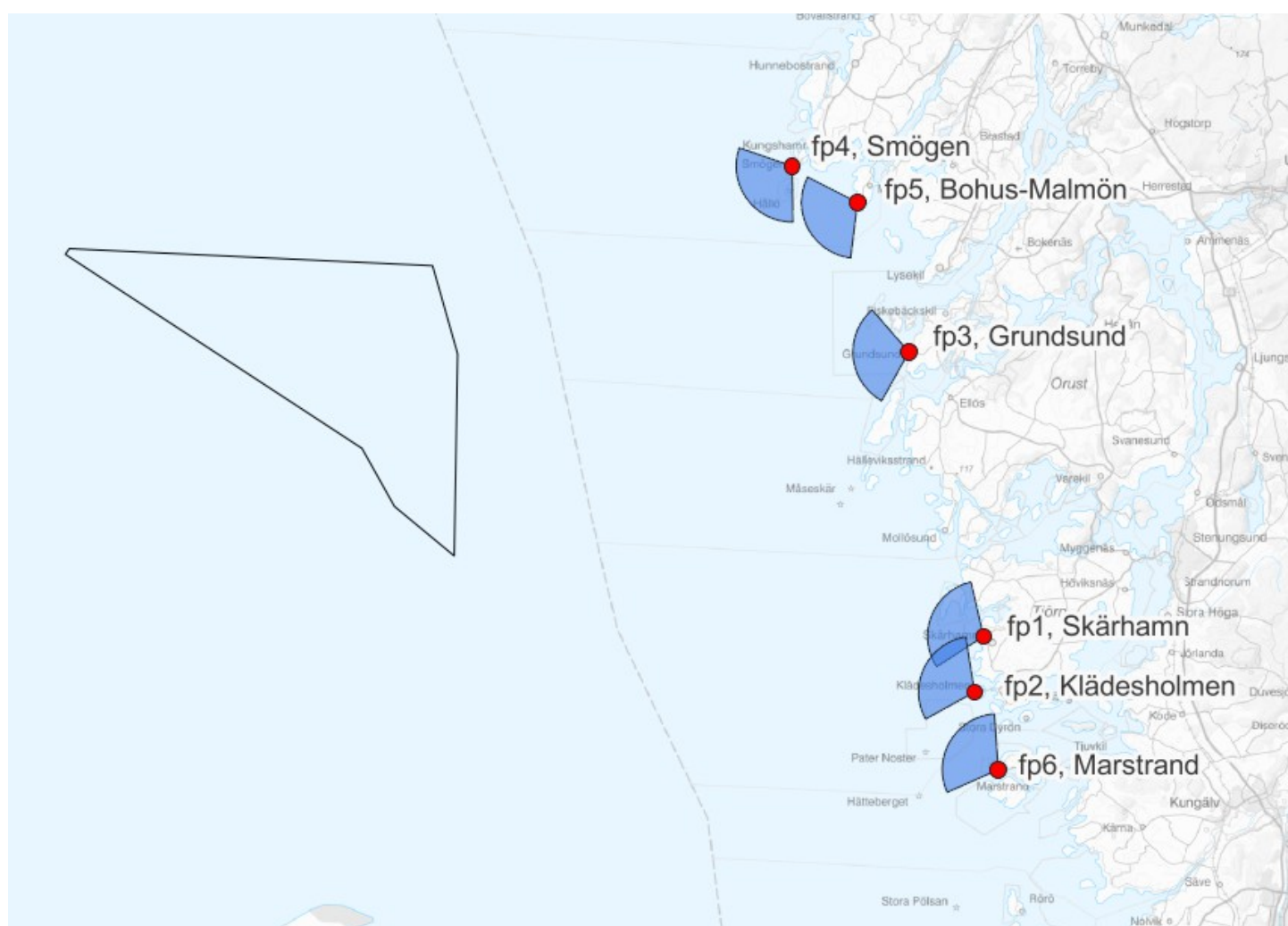
Då använd brännvidd är 50 mm ska montagen betraktas från ett avstånd av dubbla bildens höjd.

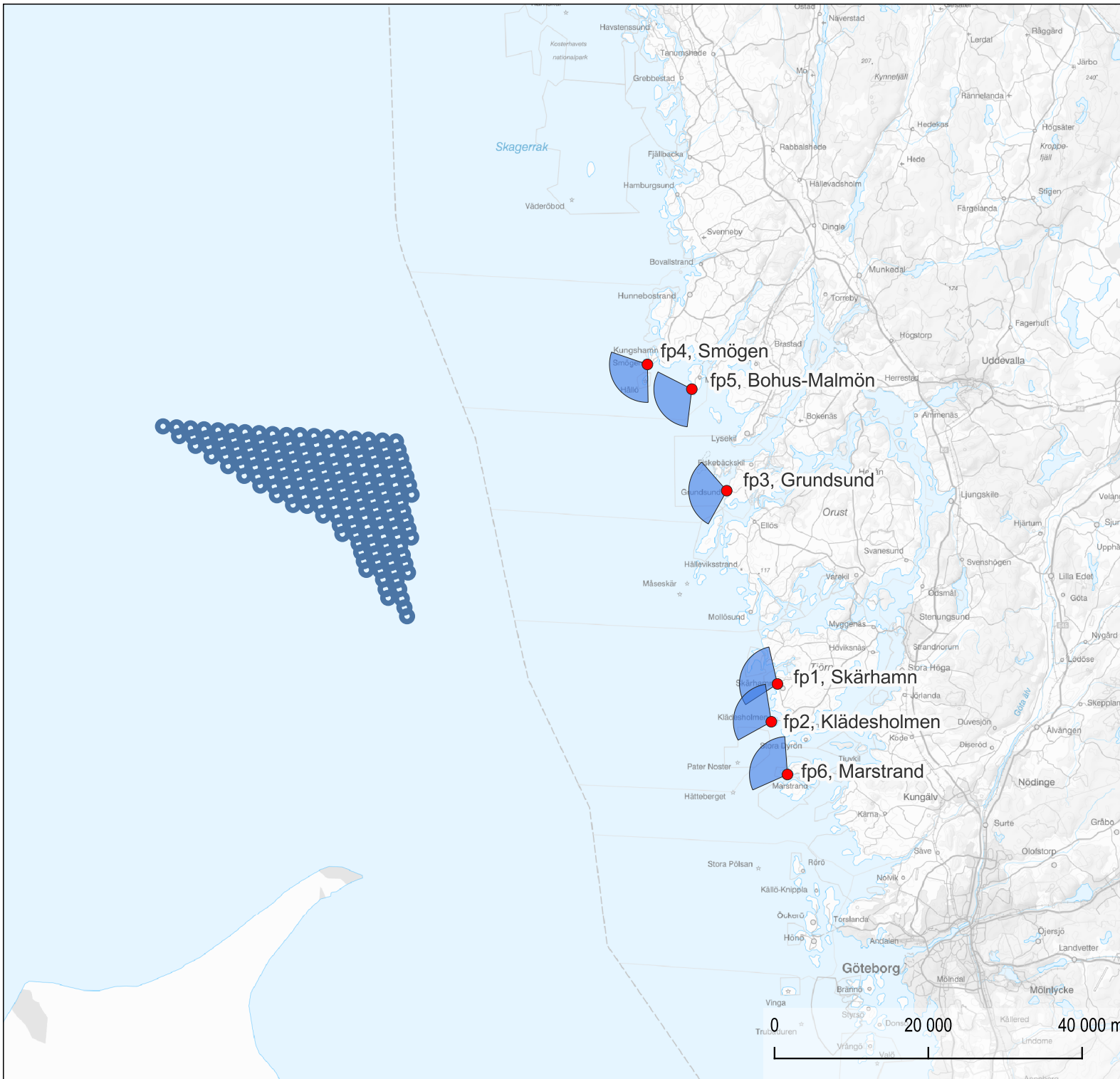
2 Information om fotopunkter

2.1 Fotodata

Fotopunkt	Latitud	Longitud	Höjd över havet
fp1, Skärhamn	11,54432	57,990767073,6 m	
fp2, Klädesholmen	11,53514	57,946275426,6 m	
fp3, Grundsund	11,4103	58,2131515217,6 m	
fp4, Smögen Lots utkik	11,21945	58,3554198725,6 m	
fp5, Bohus-Malmön	11,32093	58,329477339,6 m	
fp6, Marstrand	11,57637	57,8857053945,6 m	

2.2 Fotokarta





- Teckenförklaring**
- Layout: 20221010_WTG_LAY06_2_15MW-240
 - Fotopunkter

Karttitel Översiktskarta fotomontage, vindkraftspark Mareld Layout: 20221010_WTG_LAY06_2_15MW-240		
Projektnummer 1083592	Datum 2023-01-12	
Skapad av soflam	Granskad av /	
Skala (A4) 1:700000	Blad /	Koordinatsystem SWEREF99 TM
