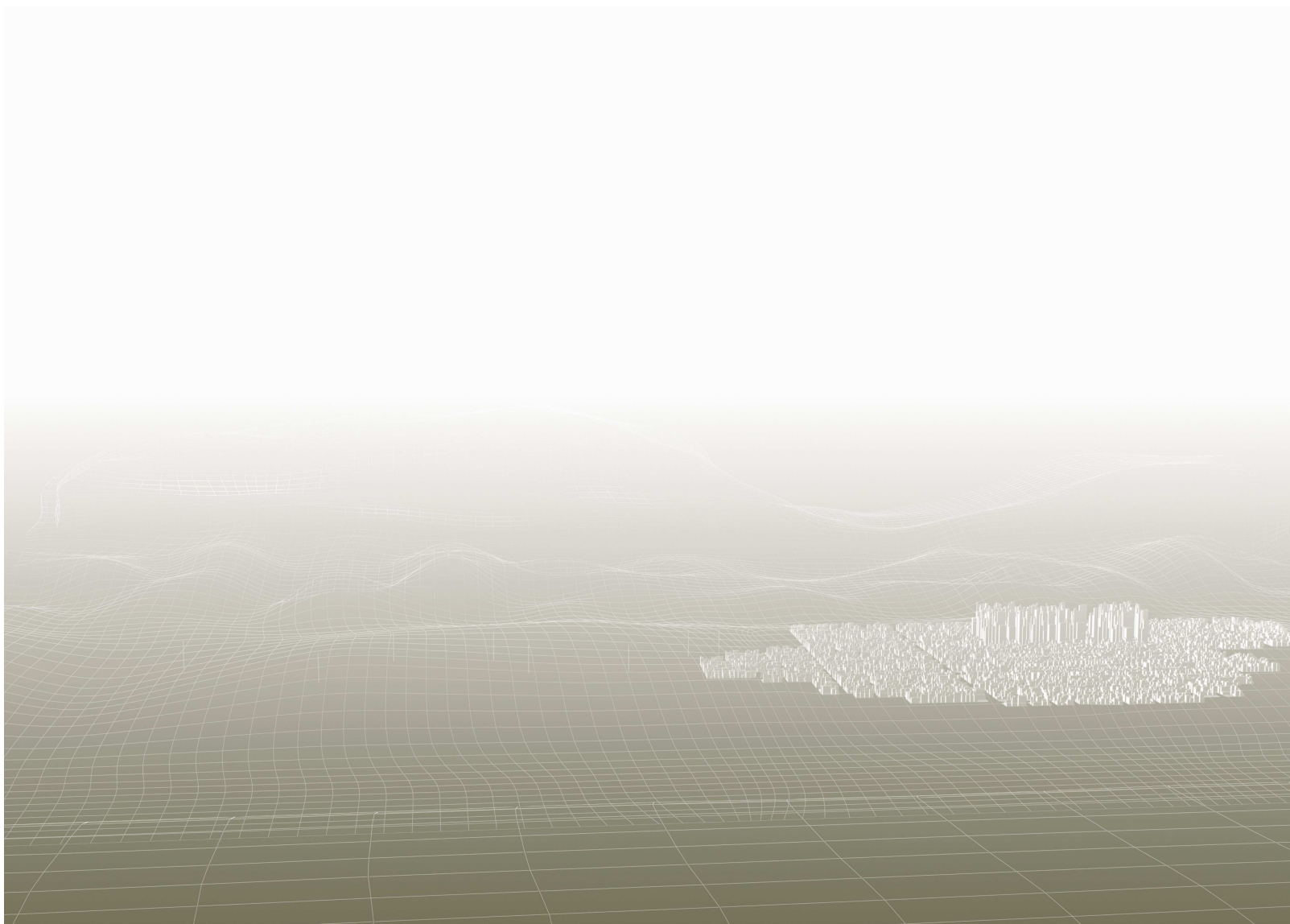




LIDAR Report

NO06778

Krycklan



INNHOLD

1.	INNLEDNING	3
2.	KONTROLLFLATER.....	3
3.	LASERDATA – INNSAMLING OG PROSESSERING	4
3.1.	Generell info.....	4
3.2.	Laser datainnsamling - 09.09.2006.....	4
4.	PRODUKTER.....	7
4.1.	Punktsky	7

Vedlegg:

- 1. Flyplan, Vedlegg_1_flyplan_NO06778_Krycklan.pdf.*

Prosjektleder

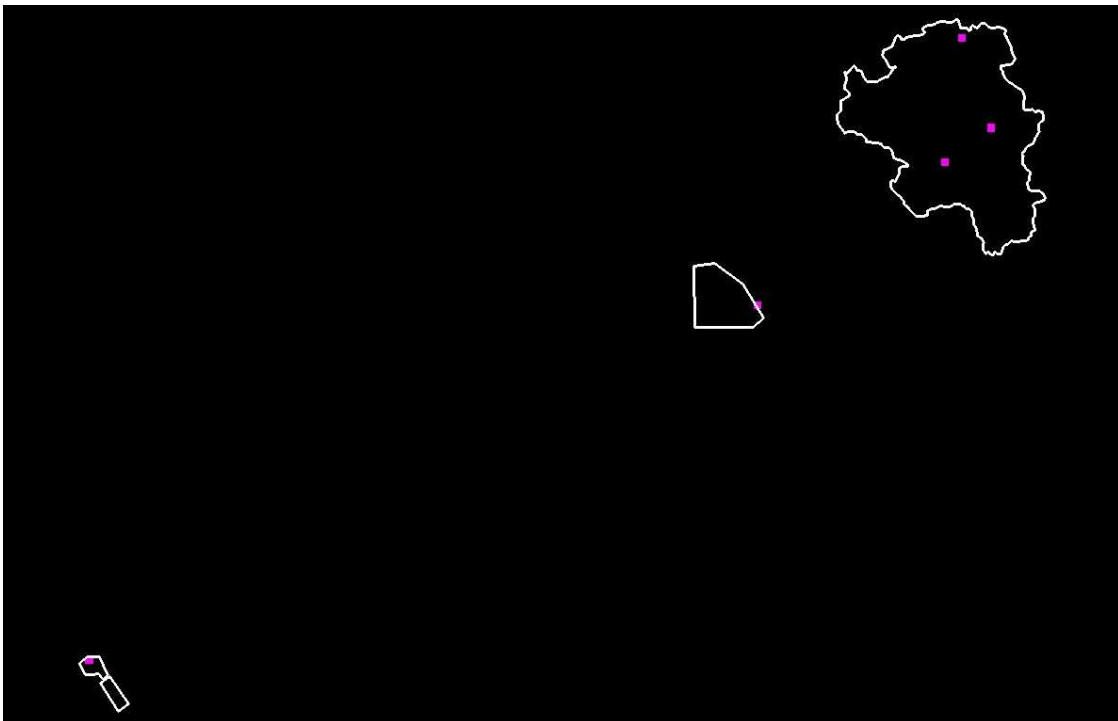
Pål Andreas Nylund

1. INNLEDNING

Dette dokumentet summerer informasjon om flygningen og prosessering av laserprosjektet Kryckland. Prosjektet er gjennomført med Blom Geomatics AS sitt intern-nummer NO06778.

2. KONTROLLFLATER

5 kontrollflater på tilsammen 260 punkt ble levert av kunden. Punktene ble levert i koordinatsystem Euref 89, UTM sone 33 med Ortometriske høyder.



Plottet viser plasseringen av kontrollflatene.

3. LASERDATA – INNSAMLING OG PROSESSERING

3.1. Generell info

Prosjektet ble flydd med et fly av typen PA31 Piper Navajo (LN-AEY). Skanneparametrene for prosjektet var:

	Krycklan	Tverrstriper
Flyhøyde	1100 m	800 m
Repetisjonsfrekvens	100 000 Hz	100 000 Hz
Speil frekvens	64 Hz	70
Halvvinkel	12 deg	12
Hastighet	ca. 75 m/s	Ca 75 m/s

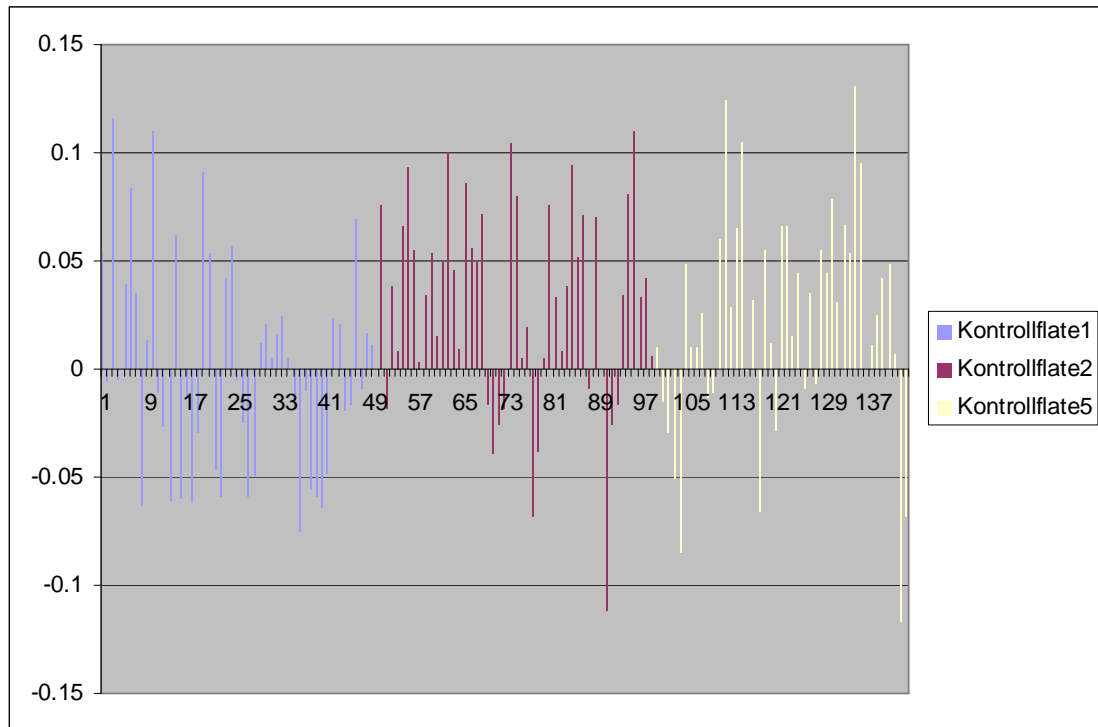
3.2. Laser datainnsamling - 09.09.2006

26306a	25206a
Dato:	09.09.2006
Period (UTC):	06:55 – 14:37
Værforhold:	Fint

Besetning	Navn
Pilot	Pieter Walraven
Operatør	Matt Tindall

Modell offset og kontroll

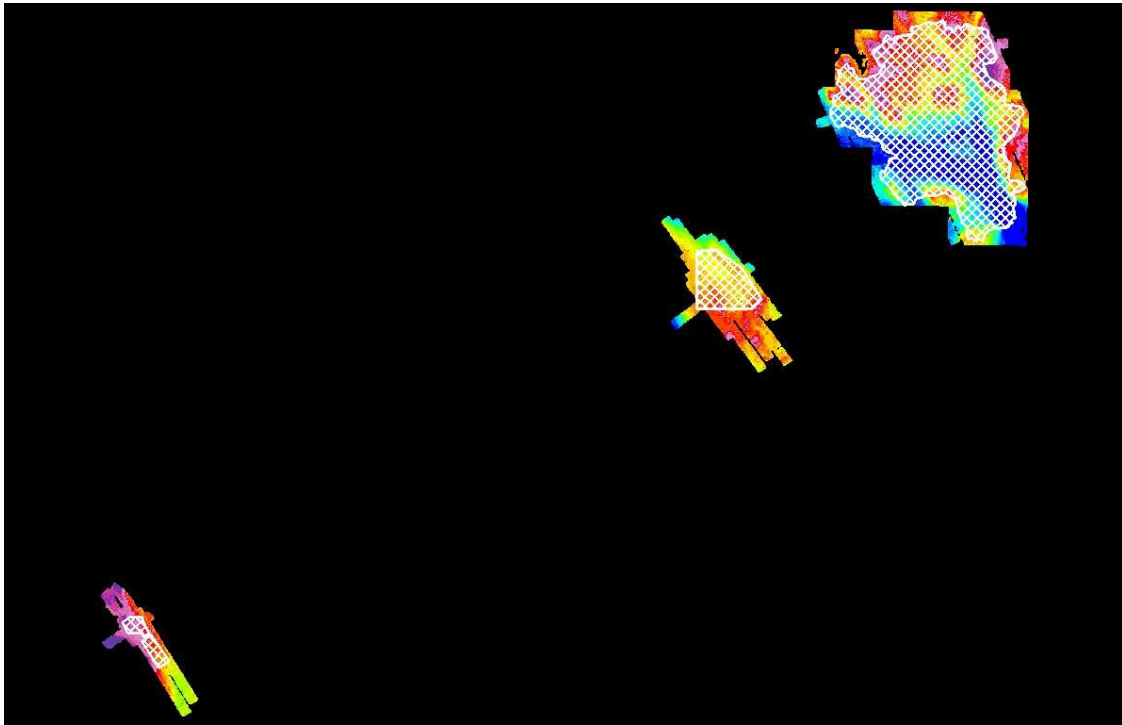
I dette prosjektet er det utført høydekontroll mot 3 av 5 kontrollflater med totalt 260 landmålte kontrollpunkt. Datasettet er ikke justert da middel avviket var lavt sammenlignet med standardavviket.



Figuren over viser avviket mellom bakkemodellen og kontrollpunktene.

Tetthet og dekning

Punkttettheten i prosjektet ligger fra 3,3 til 10,2 punkt pr kvadratmeter. Teoretisk verdi fra flyplan var 2.9 punkt pr kvadratmeter med opptil 4 returer på hver av disse. Dekningen ble kontrollert visuelt mot det skraverte området som representerer områdeavgrensningen. Plottet nedenfor viser dekningen med områdeavgrensning. Sorte hull i plottet skyldes sjø og vann hvor laserlyset ikke blir reflektert tilbake til systemet i flyet.



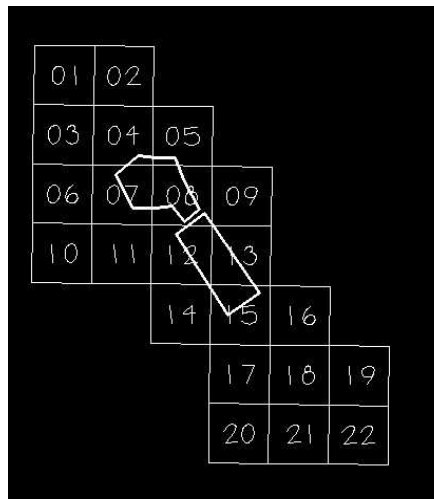
Dekningen over Krycklan.

4. PRODUKTER

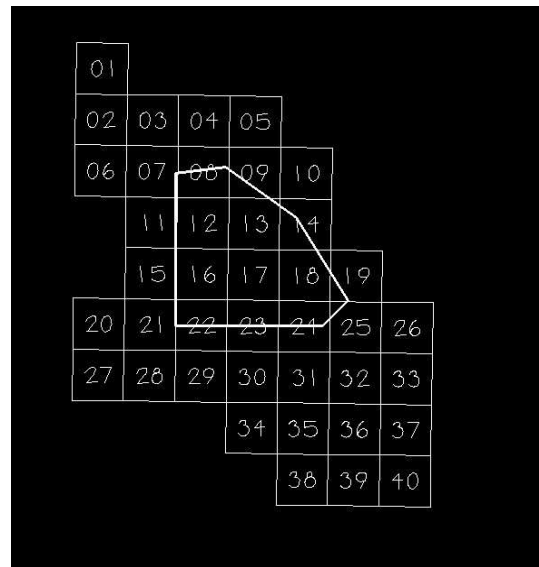
4.1. Punktsky

Alle punkt er levert ferdig klassifisert og editert i LAS formatet. Punktene er levert i Euref 89, utm sone 33 med ortometrisk høyde og RT90 2.5gon vest RH70. Det er levert et filsett for for hvert koordinat system. Filene er pakket med Winzip.

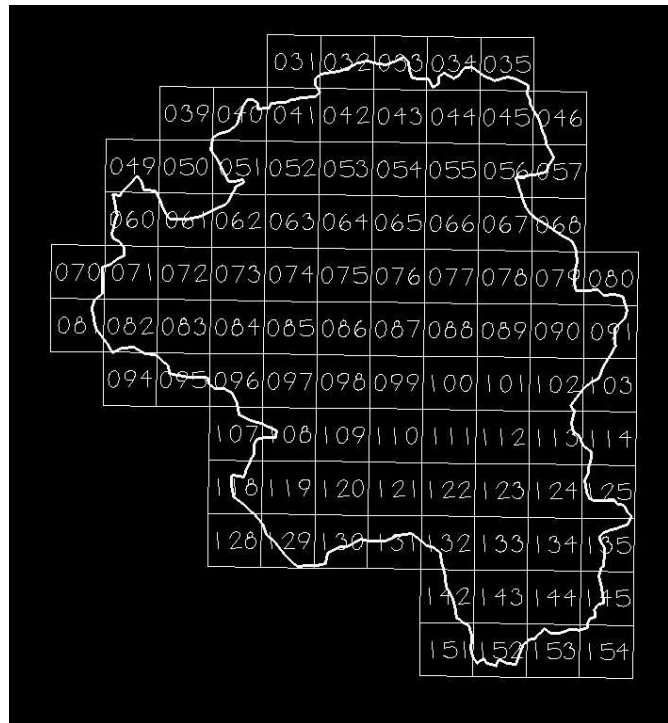
Punktene er delt opp i forhold til blokker på 1x1 km². Plottet nedenfor viser filinndelingen i leveransen:



Filinndeling Area1



Filinndeling Area2



Filindeling Area3