



# Nasjonale CanSat- konkurranse 2024

42 DELTAKERE

08.april – 12. april

## Bidragstyttere

Initialer	Navn	Tilhørighet	Rolle
AG	Anita Grønseth	Andøya Space Education	ESERO Norway Manager
AH	Anita Hansen	Andøya Space Education	Administrasjon
EG	Espen Granli	Granli bemanning	Nattevakt
HMS	Hege-Merethe Strømdal	Andøya Space Education	Administrativ leder
SB	Simen Bergvik	Andøya Space Education	Faglærer
TØ	Truls Ørdal	Andøya Space Education	Faglærer
ØHHV	Ørjan Hoyd Halvor Vøllestad	Andøya Space Education	Faglærer

## **Innholdsfortegnelse**

---

<b>Bidragstere</b>	<b>1</b>
<b>Overordnet læringsutbytte</b>	<b>3</b>
<b>Dag 1 – Mandag 08.april – Ankomst</b>	<b>4</b>
<b>Dag 2 – Tirsdag 9.april</b>	<b>5</b>
<b>Dag 3 – Onsdag 10. april</b>	<b>6</b>
<b>Dag 4 – Torsdag 11. april</b>	<b>7</b>
<b>Dag 4 – Fredag 12. april</b>	<b>8</b>
<b>Sistesiden</b>	<b>9</b>

---

## Overordnet læringsutbytte

CanSat-kampanjen har hovedtemaene integrasjon og inspeksjon av CanSat'en samt rutiner og sikkerhet rundt CanSat-kampanjer. I løpet av kampanjen skal dere få økt kunnskap om og erfaring med

- Integrasjon og testing av CanSat
- Teknisk inspeksjon og verifisering av CanSat'ens funksjoner
- Rutiner og sikkerhet under kampanjer ved Andøya Space
- Analyse av reelle måledata
- Aktiviteten ved Andøya Space

## Dag 1 – Mandag 08.april – Ankomst

Velkommen!

Tid	Aktivitet	Ansvarlig	Sted	Merknad/Beskrivelse
1100	Ankomst Andøya Lufthavn	---	Andøya Lufthavn	1 person
1110	Transport til Andøya Space	AH	Andøya Lufthavn	1 person
1130	Innsjekk og praktisk informasjon	Simen	Service desk	
1100 – 1130	Ansatte lunsj	Kjøkken		1 personer
1745	Ankomst Andøya Lufthavn	---	Andøya Lufthavn	<b>7 personer</b>
1800	Transport til Andøya Space	AH	Andøya Lufthavn	7 personer
<b>2030-2100</b>	<b>Kveldsmat</b>	<b>Kjøkken</b>	<b>Havblikk</b>	
<b>2035</b>	<b>Ankomst Andøya Lufthavn</b>	<b>---</b>	<b>Andøya Lufthavn</b>	<b>29 personer</b>
<b>2045</b>	<b>Transport til Andøya Space</b>	<b>AH</b>	<b>Andøya Lufthavn</b>	<b>29 personer</b>
<b>2000?</b>	<b>Ankomst Evenes Lufthavn</b>	<b>--</b>	<b>Evenes Lufthavn</b>	<b>12 personer NRG</b>
	<b>Transport til Andøya Space</b>	<b>--</b>	<b>Evenes Lufthavn</b>	<b>De har ordnet med buss</b>
<b>2300 ??</b>	<b>Kveldsmat selvbetjening</b>	<b>Kjøkken</b>	<b>Havblikk</b>	<b>12 personer</b>

## Dag 2 – Tirsdag 9.april

### Læringsutbytte

Dere skal få økt kjennskap til

- Integrasjon og testing av CanSat
- Aktiviteten ved Andøya Space
- Rutiner og sikkerhet under kampanjer ved Andøya Space

Tid	Aktivitet	Ansvarlig	Sted	Merknad/Beskrivelse
<b>0800– 0830</b>	<b>Frokost</b>	<b>Kjøkken</b>	<b>Havblikk</b>	
0845 – 0930	Velkommen, praktisk informasjon, mål og forventninger	SB/TØ/AG	Saturn	
0930 – 1030	Presentasjon av CanSat - team	SB/TØ/AG	Saturn	
<b>1030 – 1045</b>	<b>Frukt</b>	<b>Kjøkken</b>	<b>Resepsjon</b>	
1045 – 1230	Presentasjon av CanSat - team	SB/TØ/AG	Saturn	
<b>1230 – 1315</b>	<b>Lunsj</b>	<b>Kjøkken</b>	<b>Havblikk</b>	
1315 - 1415	Pre-launch møte	ML/Alle	Birkeland	
1315 – 1600	Klargjøring og teknisk inspeksjon av CanSat	SB/TØ/AG	Saturn/Lab	
1600 – 1630	Refleksjon og oppsummering av dagen	SB/TØ/AG	Saturn	
<b>1630 – 1730</b>	<b>Middag</b>	<b>Kjøkken</b>	<b>Havblikk</b>	
1800 – 2030	Forberedelser til oppskyting	Lærere	Saturn	
<b>2030 – 2100</b>	<b>Kveldsmat</b>	<b>Kjøkken</b>	<b>Havblikk</b>	

## Dag 3 – Onsdag 10. april

### Læringsutbytte

Dere skal få økt kjennskap til og erfaring med

- Gjennomføring av en CanSat-kampanje
- Analyse av reelle måledata

Tid	Aktivitet	Ansvarlig	Sted	Merknad/Beskrivelse
<b>0800 – 0830</b>	<b>Frokost (Ta med frukt)</b>	<b>Kjøkken</b>	<b>Havblikk</b>	
0845 – 0900	Morgenmøte og plan for dagen	SB	Saturn	
0900 – 0915	Transport til Skarsteinsdalen	AH	Foajeen	
0915 – 1230	Oppsett av utstyr, klargjøring av stasjoner CanSat rakettkampanje	SA/SB/TØ/A G	Skarsteinsdalen	Husk å kle dere godt – vi skal være ute!
<b>1230 – 1315</b>	<b>Lunsj</b>	<b>Kjøkken</b>	Skarsteinsdalen	
1315 – 1600	CanSat rakettkampanje	SB/TØ	Skarsteinsdalen	
1600 – 1615	Transport til Andøya Space	AH	Skarsteinsdalen	
<b>1630 – 1730</b>	<b>Middag</b>	<b>Kjøkken</b>	<b>Havblikk</b>	
1730 – 2000	Dataanalyse og arbeid med presentasjoner	Lærere	Saturn	
<b>2030 – 2100</b>	<b>Kveldsmat</b>	<b>Kjøkken</b>	<b>Havblikk</b>	

## Dag 4 – Torsdag 11. april

### Læringsutbytte

Dere skal få økt kjennskap til og erfaring med

- Analyse av reelle måledata

Tid	Aktivitet	Ansvarlig	Sted	Merknad
<b>0800–0830</b>	<b>Frokost</b>	<b>Kjøkken</b>	<b>Havblikk</b>	
0845–0900	Morgenmøte	SB/TØ	Saturn	
0900–1030	Dataanalyse og arbeid med presentasjoner	SB/TØ		
<b>1030–1045</b>	<b>Fruktpause</b>	<b>Kjøkken</b>	<b>Foajéen</b>	
1045–1230	Dataanalyse og arbeid med presentasjoner	SB/TØ		
<b>1230–1315</b>	<b>Lunsj</b>	<b>Kjøkken</b>	<b>Havblikk</b>	
1315–1630	Presentasjon fra gruppene	SB/TØ		
1645-2000	Reisen til Mars / Vafler			
<b>2000 -2100</b>	<b>Pizzabuffet</b>	<b>Kjøkken</b>	<b>Havblikk</b>	



## Dag 4 – Fredag 12. april

### Læringsutbytte

Dere skal få økt kjennskap til og erfaring med

- Aktiviteten ved Andøya Space

Tid	Aktivitet	Ansvarlig	Sted	Merknad
0745–0830	Utsjekk fra hotellrom	Service desk	Resepsjonen	Bagasje settes på klasserommet
<b>0800–0830</b>	<b>Frokost</b>	<b>Kjøkken</b>	<b>Havblikk</b>	
0830–0845	Morgenmøte	SB/TØ/AG	Saturn	
0900–1000	Premieseremoni	SB/TØ/AG		
<b>1030–1045</b>	<b>Fruktpause</b>	<b>Kjøkken</b>	<b>Fojéen</b>	
1045–1230	Omvisning Andøya Space	SB/TØ/AG/ØHHV		
<b>1230–1315</b>	<b>Lunsj</b>	<b>Kjøkken</b>	<b>Havblikk</b>	Lever nøkkelt kort i service desken etter lunsj
1315–1415	Evaluering og kake innlevering av nøkkelt kort	SB/AG/Kjøkken		
1500	Transport til Andøya lufthavn	AH	Fojéen	

2 dommere overnatter til lørdag 13. april

## Sistesiden

### Revisjoner

Dato	Hvem	Merknad
23.feb	HMS	Opprettelse av dokument
27.feb	HMS	Korrigeringer
13.mars	SB	Korrigering av læringsmål
14.mars	SB/HMS	Lay-out korrigeringer
03. april	AH	Redigert program: tidspunkt og antall for hver flight 8. april

