

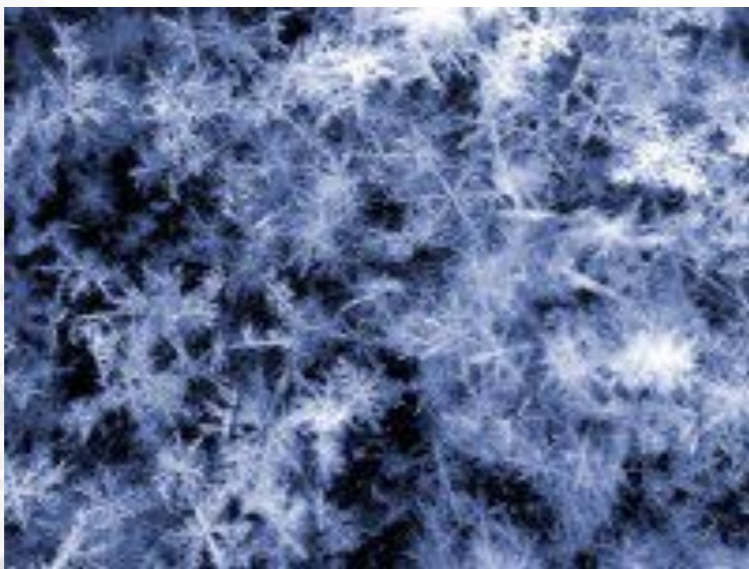
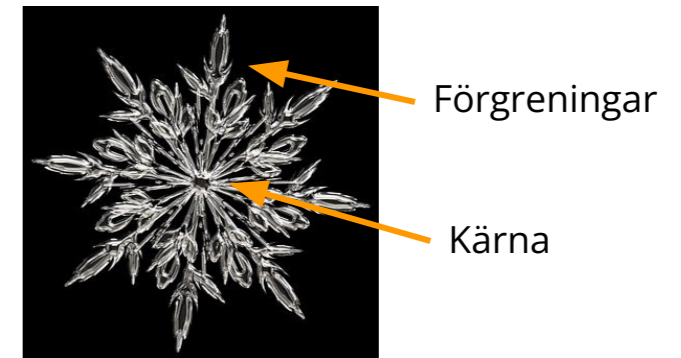
Snötilverkning

-Från gräs till manchester-



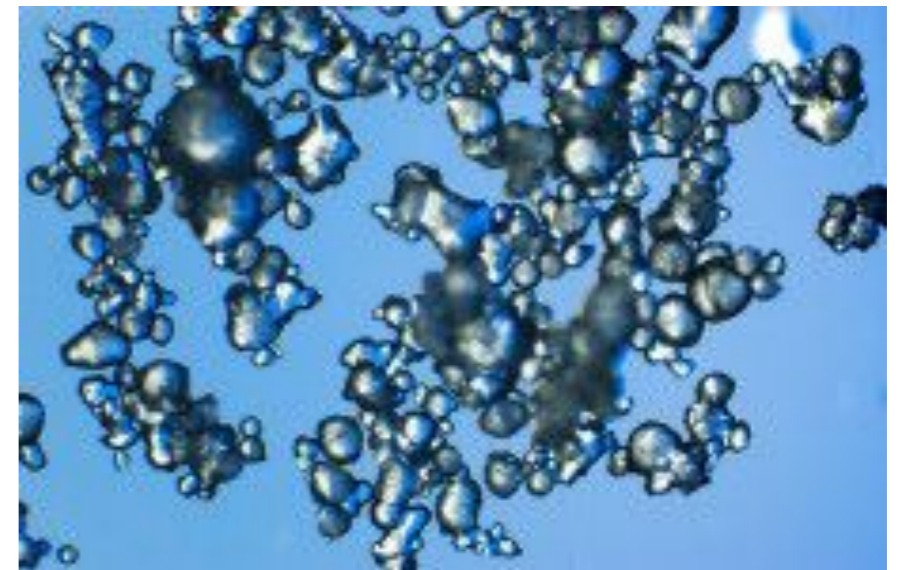
Snötillverkningens grund

- Vatten och luft blir snö
- Natursnö vs tillverkad snö
- Wetbulb
- "bra snö" - snökvalité (1-9)



←
Natursnö

Kanonsnö
→



Wetbulb

Snowmaking Weather Chart Celsius

Outside Temperature (C)	Wet Bulb Temperature (C)										
	Relative Humidity (%)										
	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
-9	-12	-11	-11	-11	-10	-10	-10	-9	-9	Ideal Snowmaking	
-8	-11	-11	-10	-10	-9	-9	-9	-8	-8		
-7	-10	-10	-9	-9	-9	-8	-8	-7	-7		
-6	-9	-9	-8	-8	-8	-7	-7	-6	-6	Marginal Snowmaking	
-5	-8	-8	-8	-7	-7	-6	-6	-5	-5		
-4	-8	-7	-7	-6	-6	-5	-5	-5	-4		
-3	-7	-6	-6	-5	-5	-4	-4	-4	-3	Snowmaking NOT Possible	
-2	-6	-6	-5	-5	-4	-4	-3	-3	-2		
-1	-5	-5	-4	-4	-3	-3	-2	-2	-1		
0	-5	-4	-3	-3	-2	-2	-1	-1	0		
1	-4	-3	-3	-2	-1	-1	0	0	1		
2	-3	-2	-2	-1	0	0	1	1	2		
3	-2	-2	-1	0	0	1	2	2	3		
4	-2	-1	0	1	1	2	3	3	4		

Faktorer som påverkar produktionen



- Wet-bulb
- Vattentemperatur
- Vind
- Tid i luften
- Vattentryck
- Underlaget

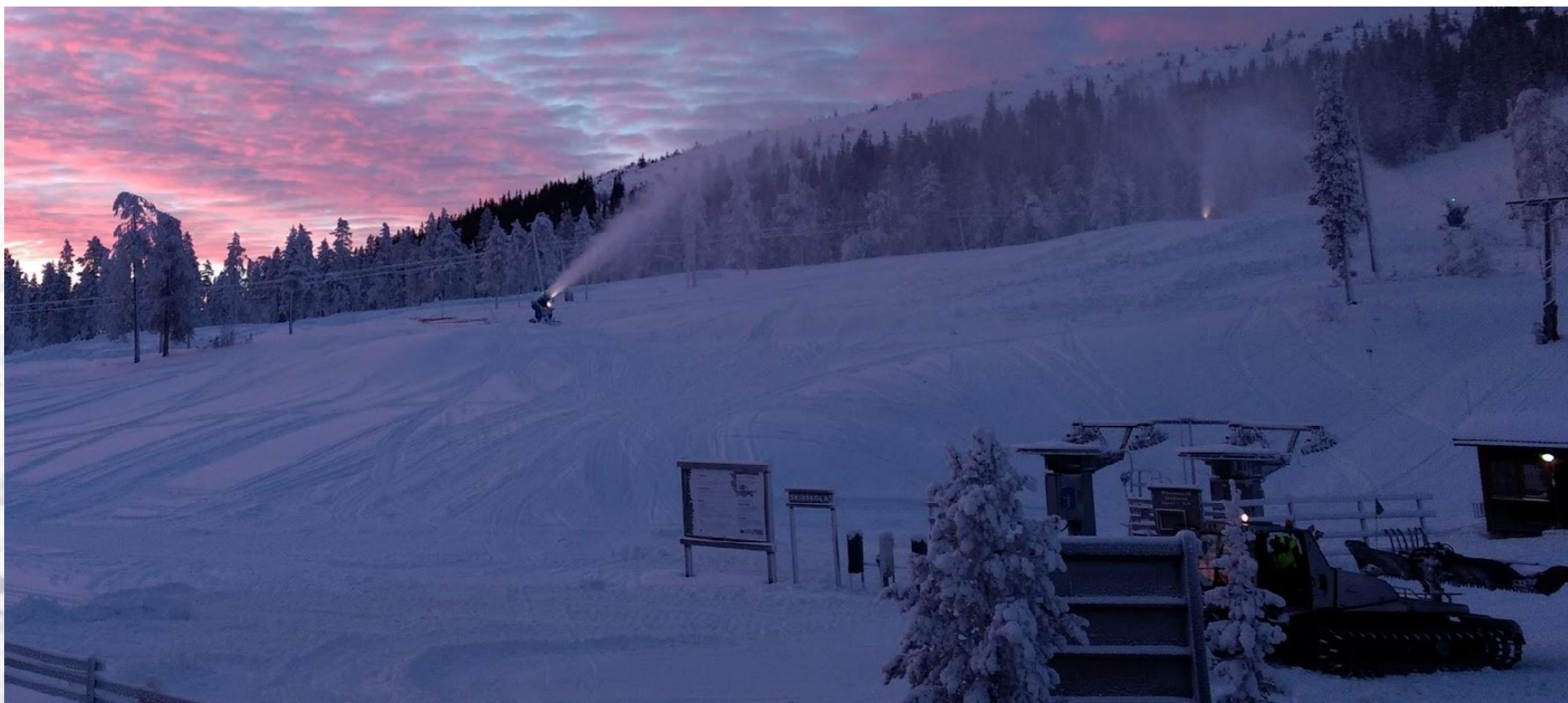


Från gräs till manchester



Att bygga en backe / ett längdspår med snö

- Vart behövs snön
- Hur börjar man
- Hur mycket behövs



Snökvalité

Blötare (5+) snö är fördelaktig när

- Den första snön som produceras i en backe, "grunden".
- I branta backar där snön måste ligga kvar
- Om det ska byggas större element i snön, som till exempel en snowpark.

Torrare (4-) snö är fördelaktig

- I plattare backar om snön ska flyttas långt
- Om snön ska användas inom snar tid
 - Kompletteringsläggning
 - Sista snön i en backe.



Hur hanterar vi snön?



Snökanoner - Jämförelse mellan olika typer

De olika typerna finns i olika modeller där storlek, effektivitet och grad av automation skiljer sig. Generellt går det att jämföra dem så här:

Typ av kanon	Kapacitet	Kastlängd	Vindkänslighet	Energieffektivitet	Inköpspris
Fläktkanon	Hög	Lång	Mellan	Mellan	Dyr
Lans	Mellan	Kort	Hög	Hög	Billig
Högenergikanon	Hög	Mellan	Låg	Låg	Billig