

한반도 일일 기상 브리핑

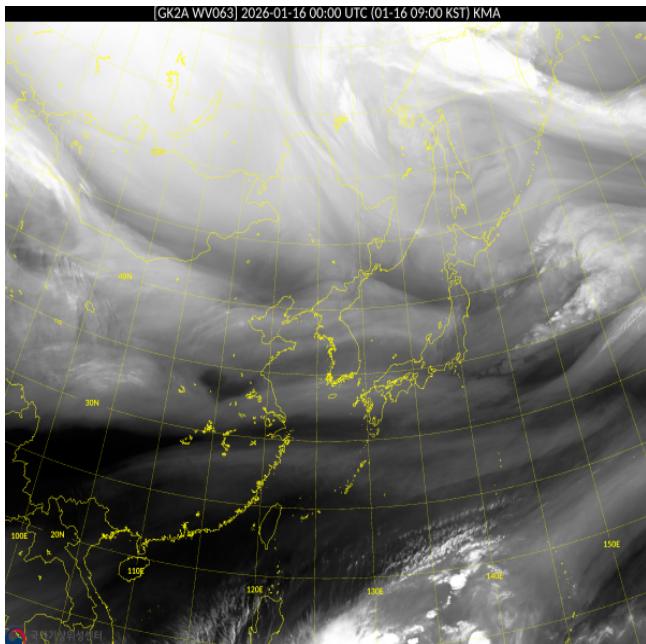
Valid: 2026-01-16 00:00 UTC | Issued by Gemini Forecast System

[요약]

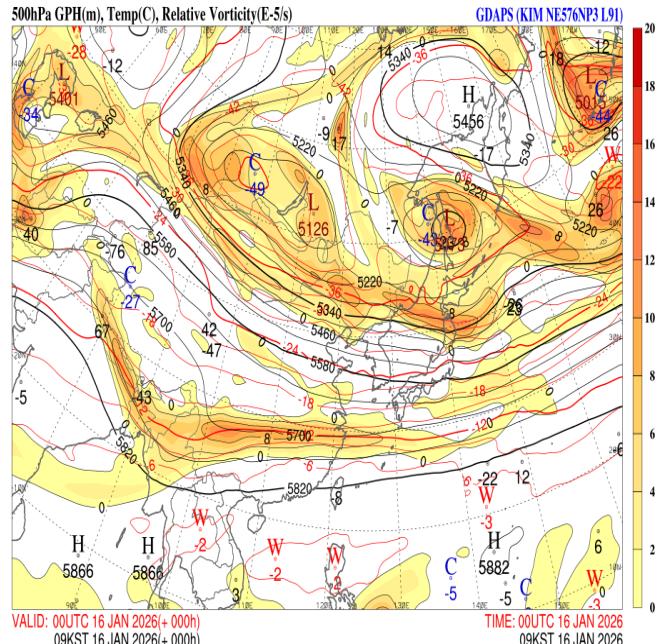
강력한 시베리아 고기압 확장과 상층 한기 남하로 인해 전국적인 한파와 강풍이 예상됩니다. 특히, 서해상의 해기차로 인해 24시간 내 전라 서해안과 제주 산지를 중심으로 매우 많은 눈이 내릴 것으로 보입니다. 대설, 한파, 강풍·풍랑에 대한 철저한 대비가 필요하며, 48시간 이후 점차 기압 경도력이 약화되며 추위가 누그러지겠습니다.

1. Synoptic Overview & Key Features

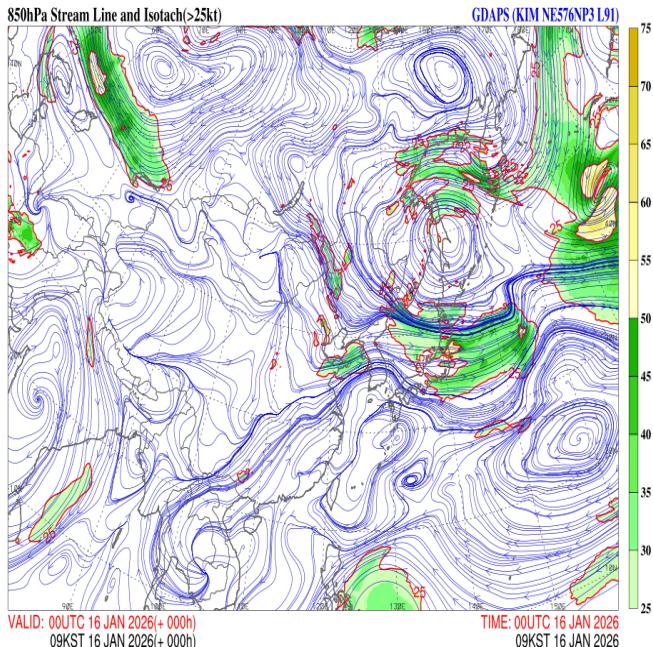
[Synoptic] 현재 시베리아 상공에 중심기압 1055hPa의 매우 강한 대륙고기압이 위치하고 있으며, 일본 동쪽 해상에는 999hPa의 저기압이 발달하고 있습니다. 이로 인해 한반도 주변으로 매우 조밀한 등압선이 형성되어 강한 북서풍이 유입되고 있습니다. 500hPa 상공에서는 -45° 이하의 한기핵을 동반한 깊은 기압골이 만주를 거쳐 한반도 북부를 통과하고 있으며, 강한 양의 와도 이류(PVA)가 동해상 저기압 발달을 지원하고 있습니다. 수증기 영상에서도 시베리아로부터 유입되는 건조역이 뚜렷하게 나타나고 있으며, 이는 강한 침강과 한기 이류를 시사합니다. 전형적인 서고동저형의 겨울철 기압배치 하에서 강한 한파와 해기차에 의한 강설이 예상되는 상황입니다.



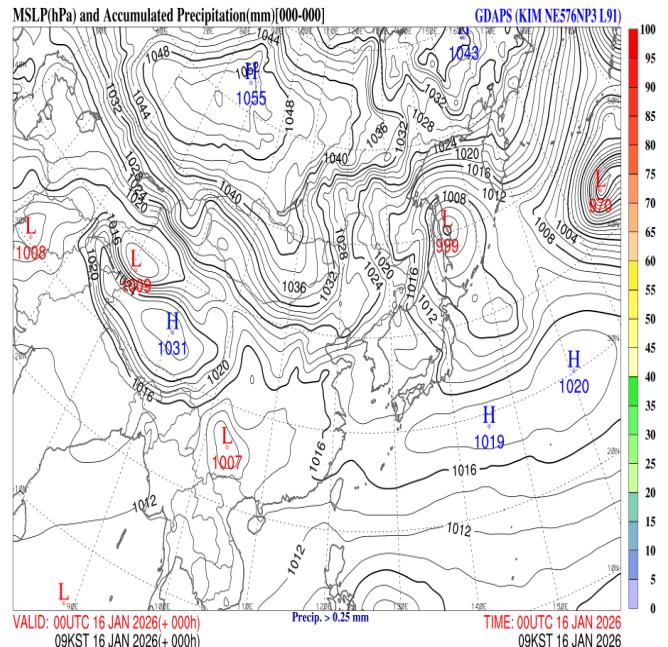
GK2A Satellite (WV)



500hPa Analysis (00h)

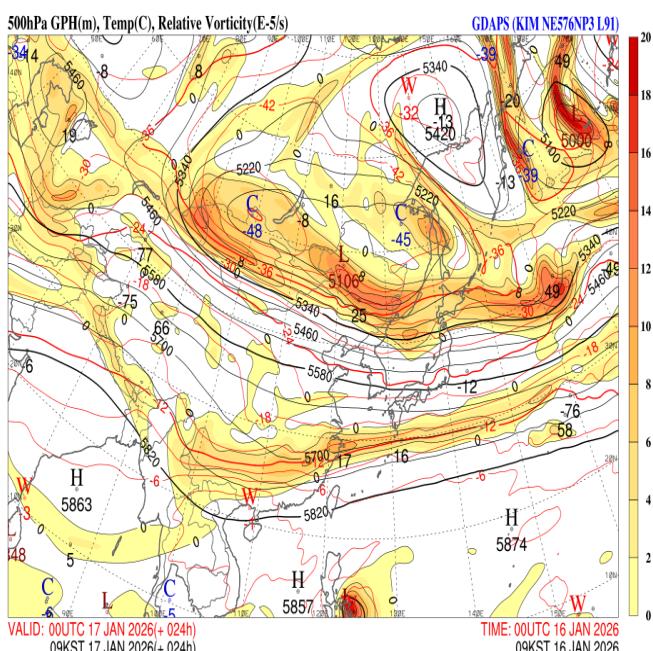


850hPa Analysis (00h)

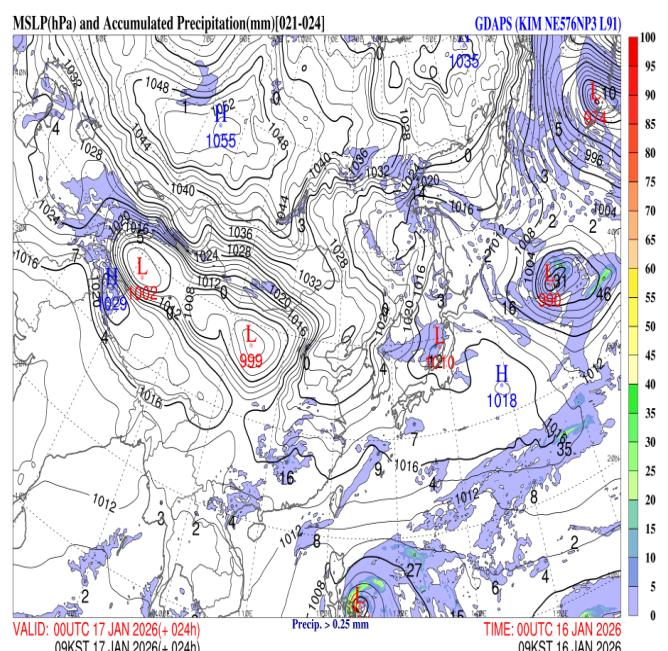


Surface Analysis (00h)

[24h Outlook] 24시간 후, 대륙고기압은 1055hPa 세력을 유지한 채 동진하고, 동해상의 저기압은 994hPa로 더욱 발달하며 북동진할 것으로 예상됩니다. 한반도는 여전히 조밀한 등압선의 영향권에 놓여 강한 바람이 지속되겠습니다. 500hPa 기압골의 중심이 동해 북부 해상으로 이동하면서 한반도 전역이 기압골 후면의 강한 북서류 영향권에 들겠습니다. 850hPa에서는 -15 이하의 찬 공기가 서해상을 지나며 해기차(SST-T850)가 20 이상 크게 벌어지겠습니다. 이로 인해 서해안, 특히 전라권을 중심으로 강한 눈구름대가 발달하여 많은 눈이 내릴 가능성이 매우 높습니다. 동해안 역시 북동풍의 영향을 받는 강원 영동을 중심으로 지형적 효과가 더해져 많은 눈이 예상됩니다.

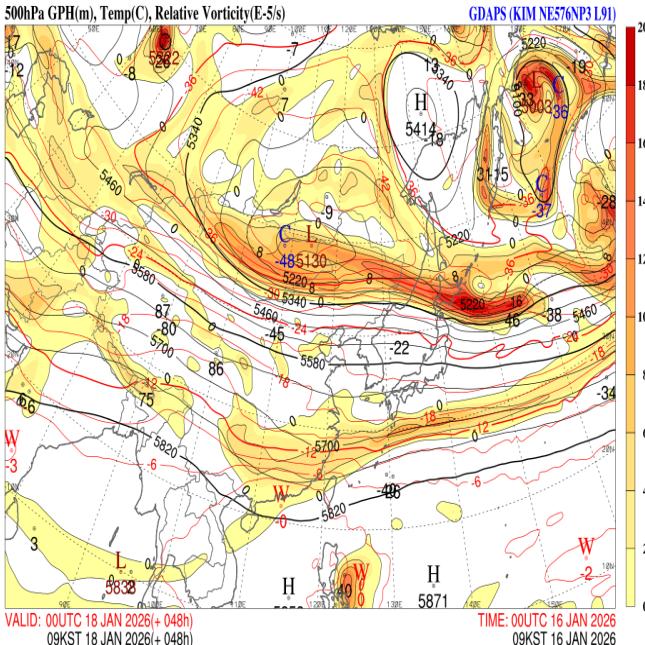


500hPa Analysis (+24h)

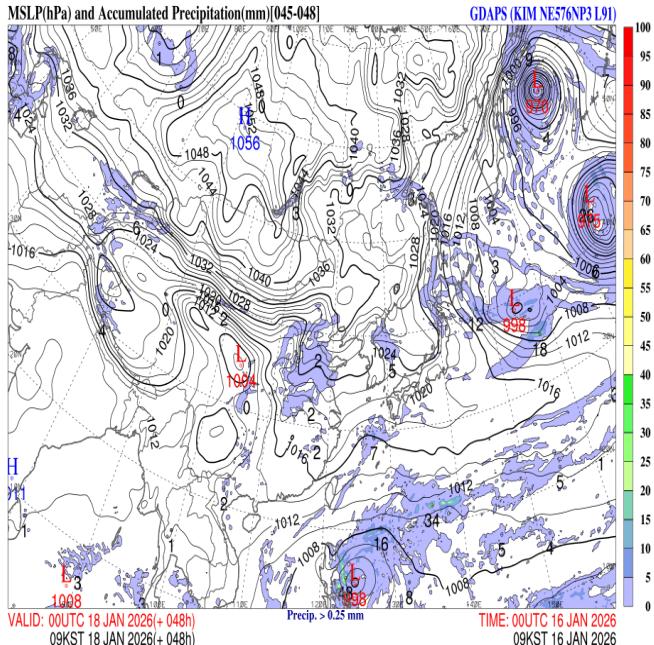


Surface Analysis (+24h)

[48h Outlook] 48시간 후, 대륙고기압 중심이 바이칼호 부근으로 이동하고 한반도 부근의 기압 경도력은 점차 약화될 것입니다. 동해상의 저기압은 일본 동쪽으로 멀리 빠져나가겠습니다. 500hPa 상층 기압골이 동쪽으로 물러나면서 한반도는 기압골 후면에서 점차 벗어나기 시작하겠습니다. 이에 따라 북서풍의 강도가 약해지고 기온도 점진적으로 상승할 것으로 보입니다. 850hPa 상공의 한기 강도도 다소 약화되면서 해기차에 의한 눈구름대의 강도 역시 전반적으로 약해지겠으나, 일부 지역에서는 지형 효과로 인해 눈이 이어질 수 있습니다.



500hPa Analysis (+48h)



Surface Analysis (+48h)

2. Hazards & Warnings

대설	24시간 내 전라 서해안, 제주도 산지, 울릉도·독도, 강원 영동을 중심으로 해기차와 지형 효과에 의한 대설이 예상됩니다. 강한 북서풍에 의해 눈구름대가 내륙 깊숙이 유입될 수 있어 피해가 우려됩니다.
한파	전국 대부분 지역에 한파특보가 발효될 가능성이 높습니다. 특히 중부 내륙과 산지를 중심으로 아침 최저기온이 영하 15도 이하로 떨어지고, 낮 기온도 영하권에 머물겠습니다. 강한 바람으로 체감온도는 더욱 낮겠습니다.
강풍 및 풍랑	서해안과 동해안, 제주도를 중심으로 순간풍속 20m/s 이상의 매우 강한 바람이 예상됩니다. 전 해상에서 바람이 매우 강하게 불고 물결이 4~6m로 매우 높게 일어 풍랑특보가 발표되겠으니, 항해나 조업하는 선박은 각별히 유의해야 합니다.

3. Regional Weather Details

수도권 (Seoul/Metro)	매우 춥고 바람이 강하겠습니다. 대체로 맑고 건조하겠으나, 칼바람으로 인해 체감온도는 영하 20도 이하로 떨어지는 곳이 많겠습니다. 동파 및 건강 관리에 각별한 유의가 필요합니다.
강원도 (Gangwon)	영서는 영하 20도에 육박하는 극한의 한파가 예상되며, 영동은 북동풍의 영향으로 24시간 동안 많은 눈이 쌓이겠습니다. 특히 산지를 중심으로 대설이 집중될 가능성이 있습니다.
충청권 (Chungcheong)	강한 바람과 함께 기온이 크게 떨어지겠습니다. 서해안을 중심으로 해기차에 의해 산발적인 눈이 날리는 곳이 있겠습니다.
전라권 (Jeolla)	찬 대륙고기압이 확장하면서 서해상에서 만들어진 눈구름대가 강한 북서풍을 타고 내륙으로 유입되어 서해안을 중심으로 매우 많은 눈이 예상됩니다. 대설에 대한 철저한 대비가 필요합니다.

경상권 (Gyeongsang)	해안 지역을 중심으로 바람이 매우 강하게 불겠습니다. 동해안 일부 지역에서는 북동풍의 영향으로 눈이 내릴 가능성이 있습니다. 내륙은 춥고 건조한 날씨가 이어지겠습니다.
제주도 (Jeju)	강풍이 불고 기온이 큰 폭으로 떨어지겠습니다. 특히 산지에는 지형적 영향으로 매우 많은 눈이 내려 쌓이겠으며, 해안 지역에도 비 또는 눈이 내리겠습니다. 항공기 운항에 차질이 예상됩니다.

4. Uncertainties

해기차에 의해 발달하는 눈구름대의 강도와 위치는 하층 바람의 미세한 변화와 해수면 온도에 민감하게 반응하므로, 주요 강설 지역과 적설량의 변동성이 클 수 있습니다. 특히, 전라 서해안의 경우 바람 방향에 따라 강설 집중 구역이 남북으로 이동할 가능성이 존재합니다. 48시간 이후 대륙고기압의 이동 속도에 따라 한파의 누그러지는 시점이 다소 유동적일 수 있습니다.