



**D0145707 Rapport A**  
**Palojärvi vindpark, bullerutredning**  
**Haparanda stad, Norrbottens län**

Rapportbilaga: A1.3  
 Beräkningssituation: 1 Beräknad ekvivalent ljudnivå med samtliga vindkraftverk i drift, 8 m/s vid 10 m ovan mark

Handläggare: Mikael Hörnqvist  
 Datum: 2024-03-11  
 Skala (A3): 1:50 000  
 Norr: Uppåt

**Indata:**  
 - Ljudeffekt: 106,9 dBA  
 - Vindhastighet: 8 m/s  
 - Typ: Vestas V172-7.2 MW IEC S

**Utdata:** Ekvivalent ljudnivå, Leq, frifältsvärde.  
 - Bullerspridning 1,5 m ovan mark  
 - Ljudnivå vid fasad (bostäder)

**Vindkraftsverk**

**Ekvivalent ljudnivå vid fasad, Leq**

- 41 - 45 dBA
- 36 - 40 dBA
- 31 - 35 dBA

**Bullerspridning, Leq**

- >50 dBA
- 46-50 dBA
- 41-45 dBA
- 36-40 dBA
- 31-35 dBA

**Utomhus:**  
 Inget bostad har en beräknad ekvivalent ljudnivå vid fasad över 40 dBA, två bostadshus tangerar 40 dBA.

**Lågfrekvent buller:**  
 Inget bostadshus beräknas få lågfrekvent buller över gällande riktvärden.

Information om dessa bostäder hittas i D0145707 Rapport A.