

SKUGGSTUDIE - 2021-08-31

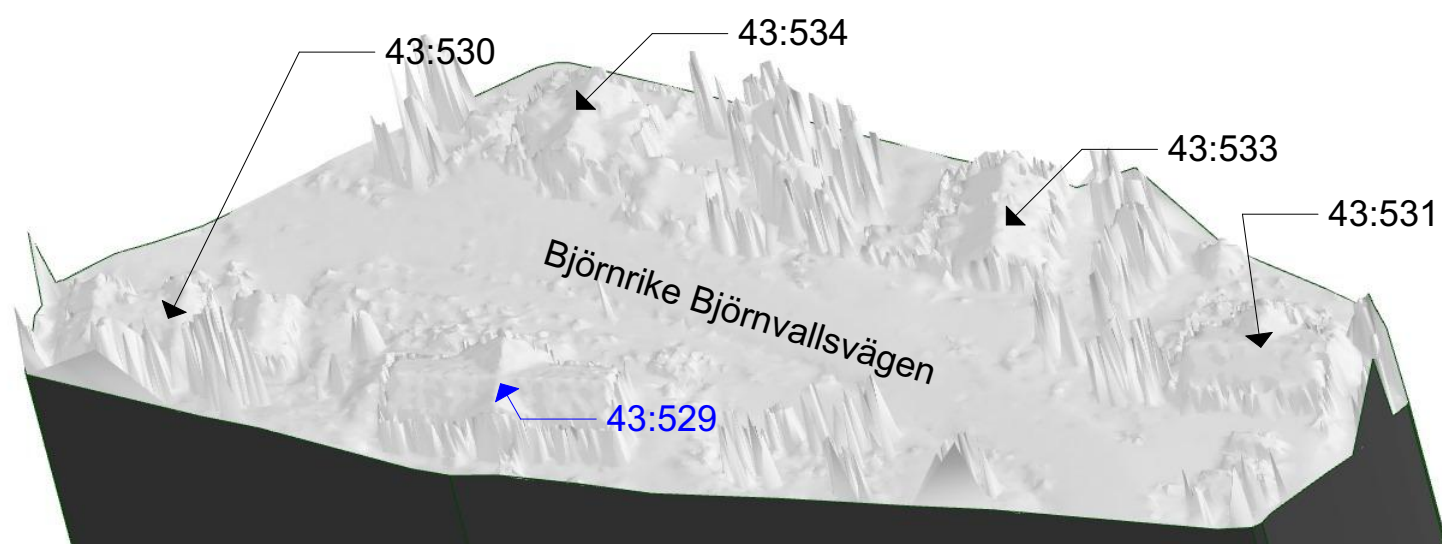
Denna skugg-/solstudie är en del av skissarbetet för att undersöka och ge underlag för kommunens bedömning om vad som är lämplig markanvändning och hjälp när avvägande kring förändrade planbestämmelser och vilken påverkan dessa får. Studien är framtagen med Archicad 23 av tjänstepersoner på Berg- och Härjedalens kommuner.

Det är bostadsbyggnaderna på fastigheterna Härjedalen Vemdalens Kyrkby 43:534, 43:533, 43:530, 43:531 som studerats. Studierna ska redovisa vilken skuggbildning som skapas utifrån bostadsbyggnaden på fastigheten Härjedalen Vemdalens Kyrkby 43:529. Modellen är simulerad utifrån pukter inmätt med laser från luftburen drönare. Byggnaden på fastigheten har den höjd, placering och utbredning som avses inrymmas i planändringen.

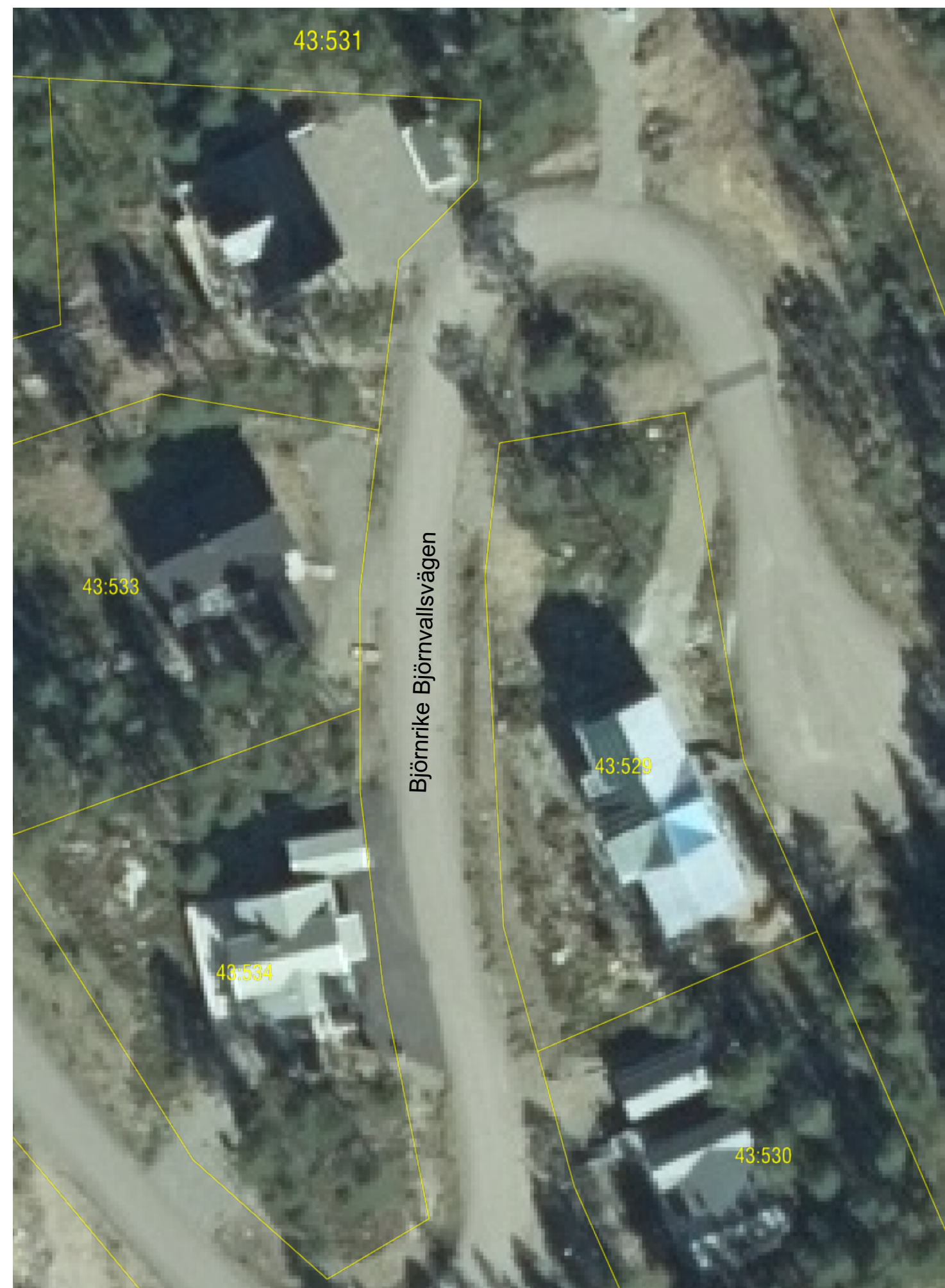
Studierna undersöker vårdagjämningen, 20 mars 2021 mellan klockan 09:00-17:00 som är den tid då solen är uppe. Studien visar även förhållandena under sommarsolståndet när solen står som högst 21 juni 2021 mellan klockan 07:00-19:00 som är den tid då solen är uppe.

Boverkets Byggregler ställer krav på att något rum i bostäder eller avskiljbar del av rum där människor vistas mer än tillfälligt ska ha tillgång till direkt solljus. Vad som är tillräckligt finns inte specificerat. På samma sätt bör det finnas möjlighet att på antingen gården eller terrass/balkong ha direkt solljus någonstans under hela dagen.

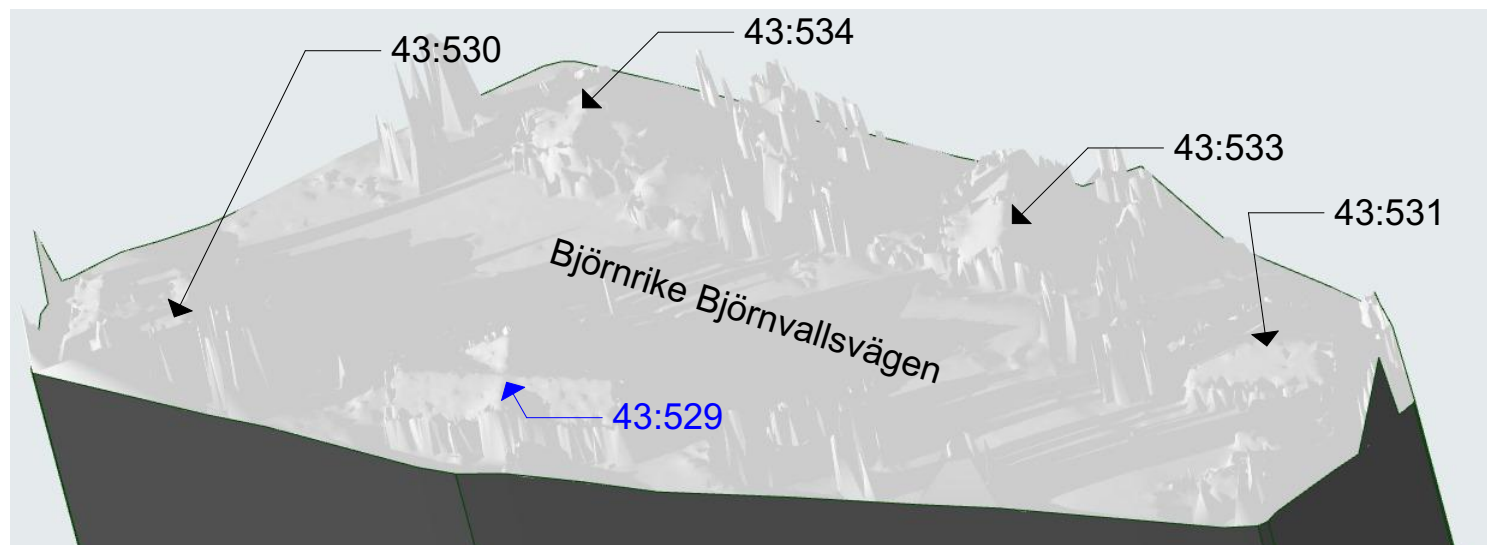
I Boverkets skrift "Solklart" från 1991 beskrivs att dettidigare krävdes att en boendemiljö ska ha en genomsnittlig soltid på 4 till 5 timmar per dag. En god tumregel som beskrivs i skriften är att på någon av närmiljöns lektytor och sittplatser bör det under dagen gå att tillgå minst 5 timmars sol mellan 09:00 och 17:00 under vårdagjämning. Båda dessa rekommendationer bedöms uppnås i planförslaget.



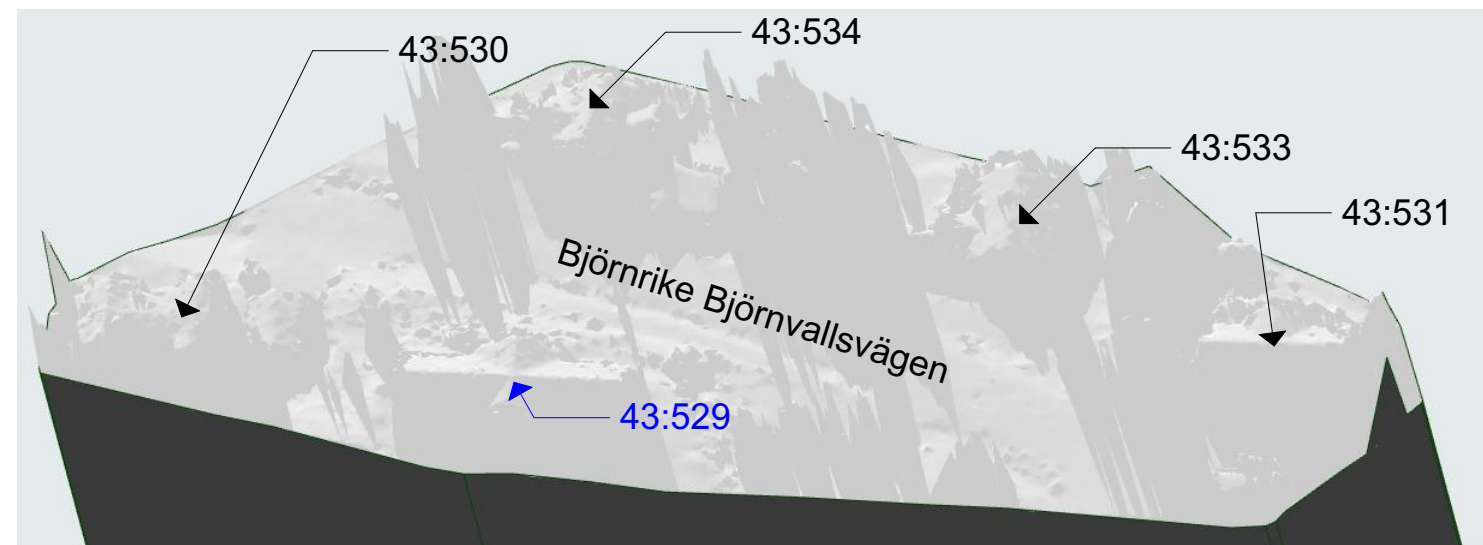
Modell utan skuggor. Modellen är vriden för att bäst visa skuggornas utbredning. Träd redovisas som spetsiga koner, byggnader går att utläsa som kontur.



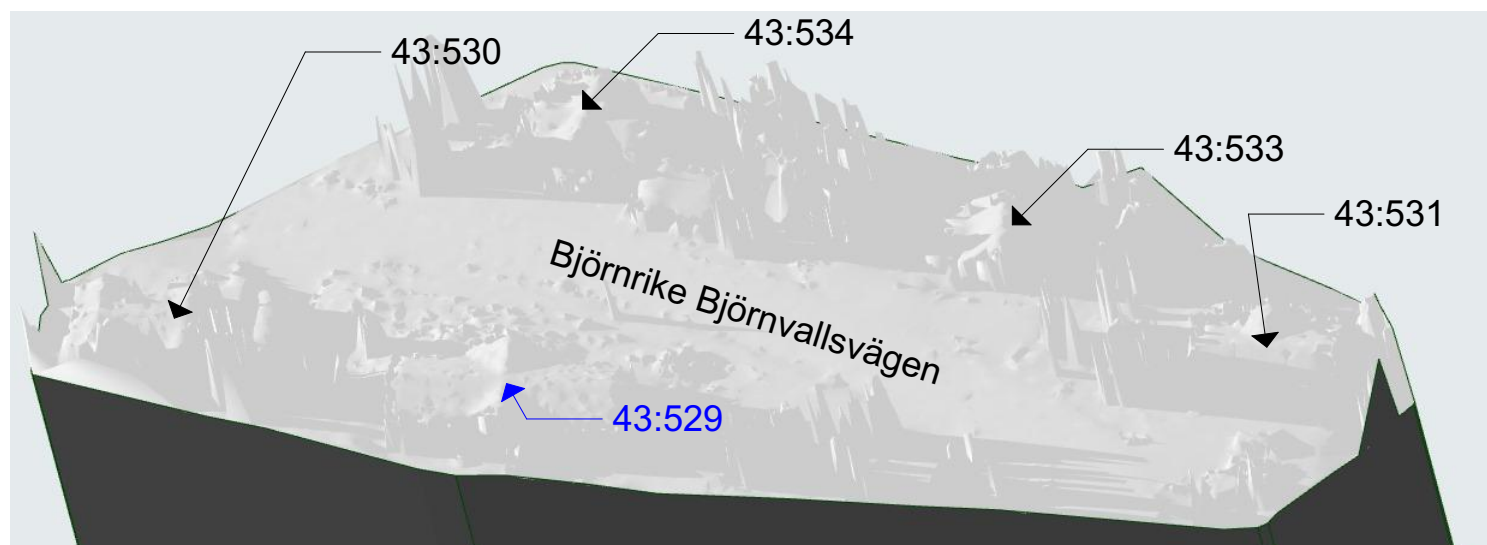
Utsnitt från fastighetskartan ovanpå ortofoto, skala 1:500 (A3) ↑



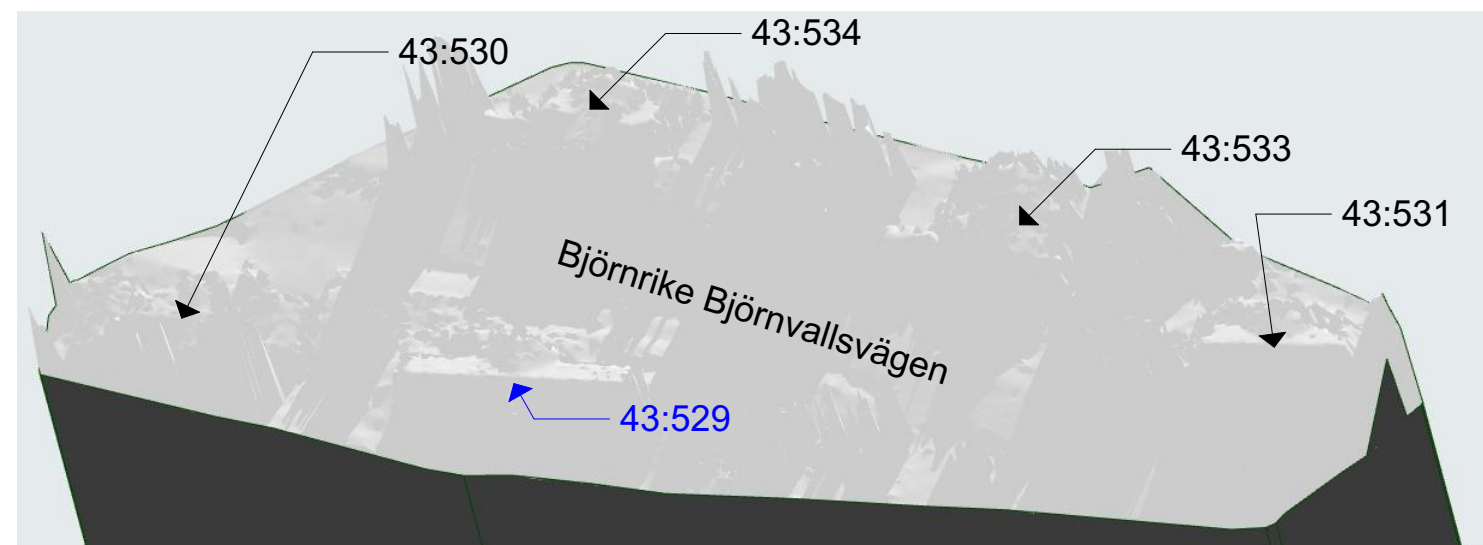
Vårdagjämning - 20 mars - 09:00
Viss skuggning av fastigheten 43:533 men ej på byggnads fasad



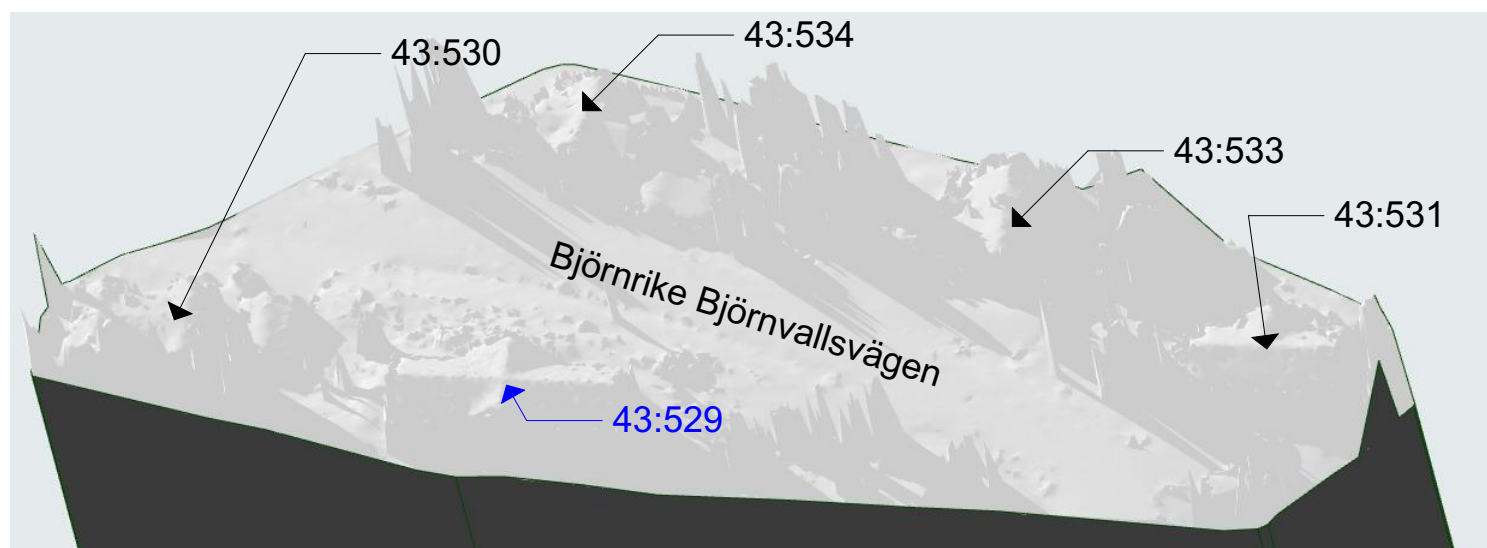
Vårdagjämning - 20 mars - 15:00
Ingen skuggning på annan fastighet



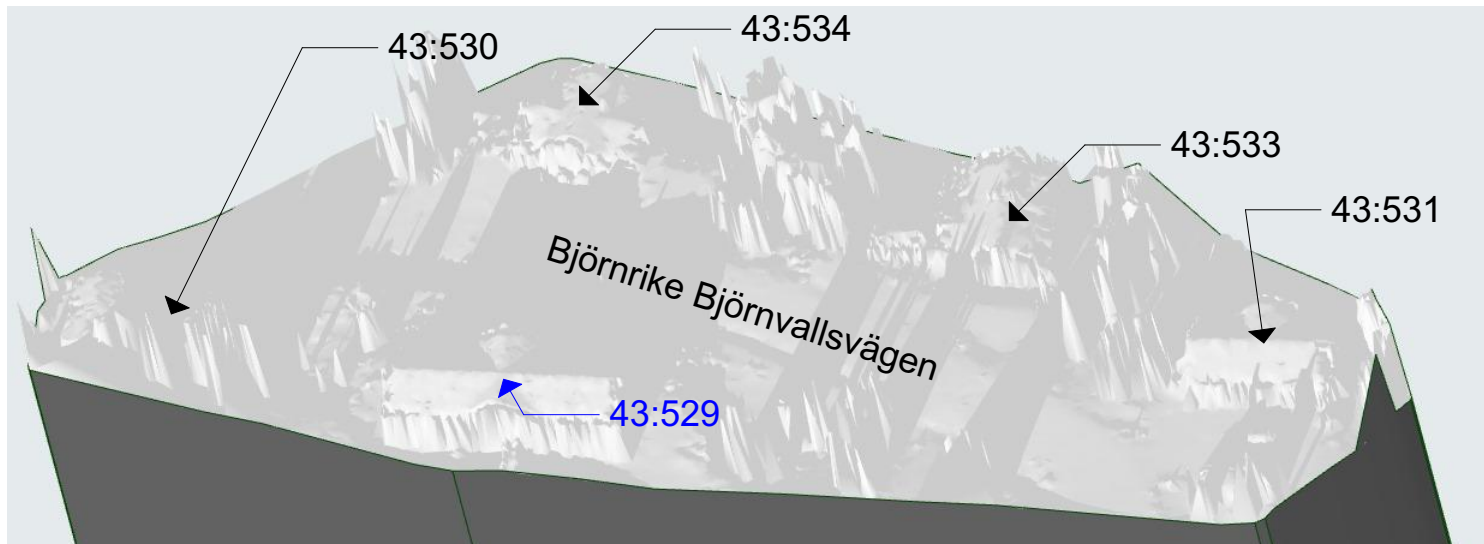
Vårdagjämning - 20 mars - 11:00
Ingen skuggning på annan fastighet



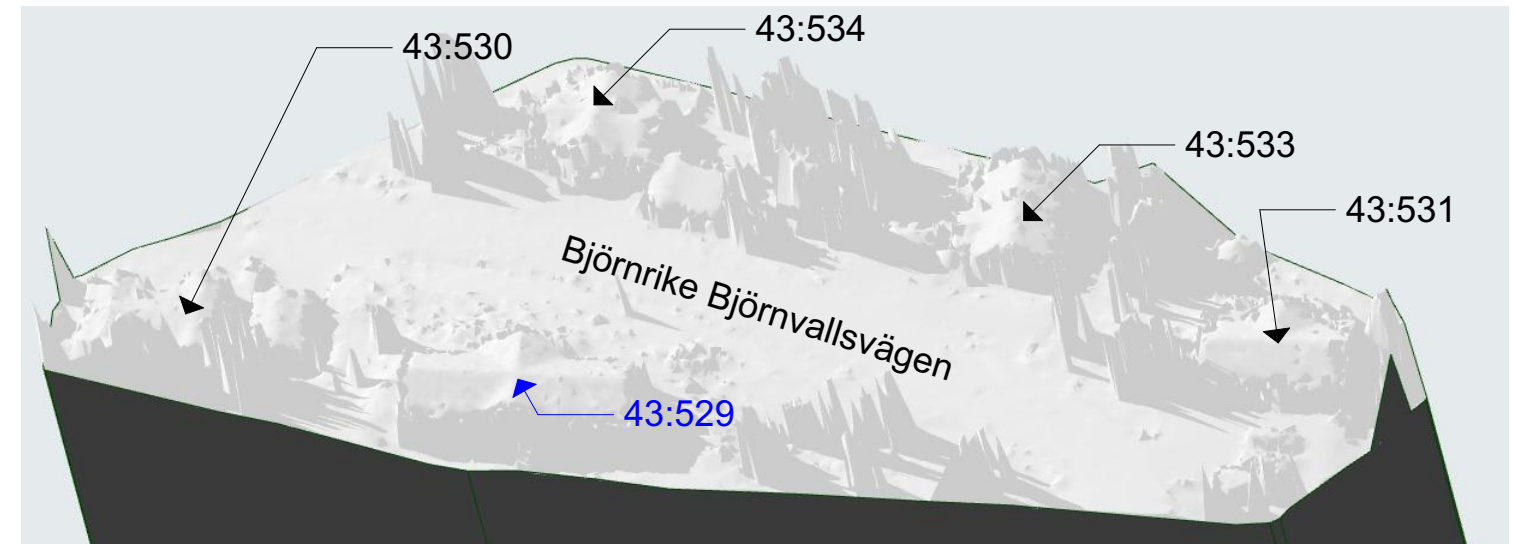
Vårdagjämning - 20 mars - 17:00
Solen har i princip gått ned



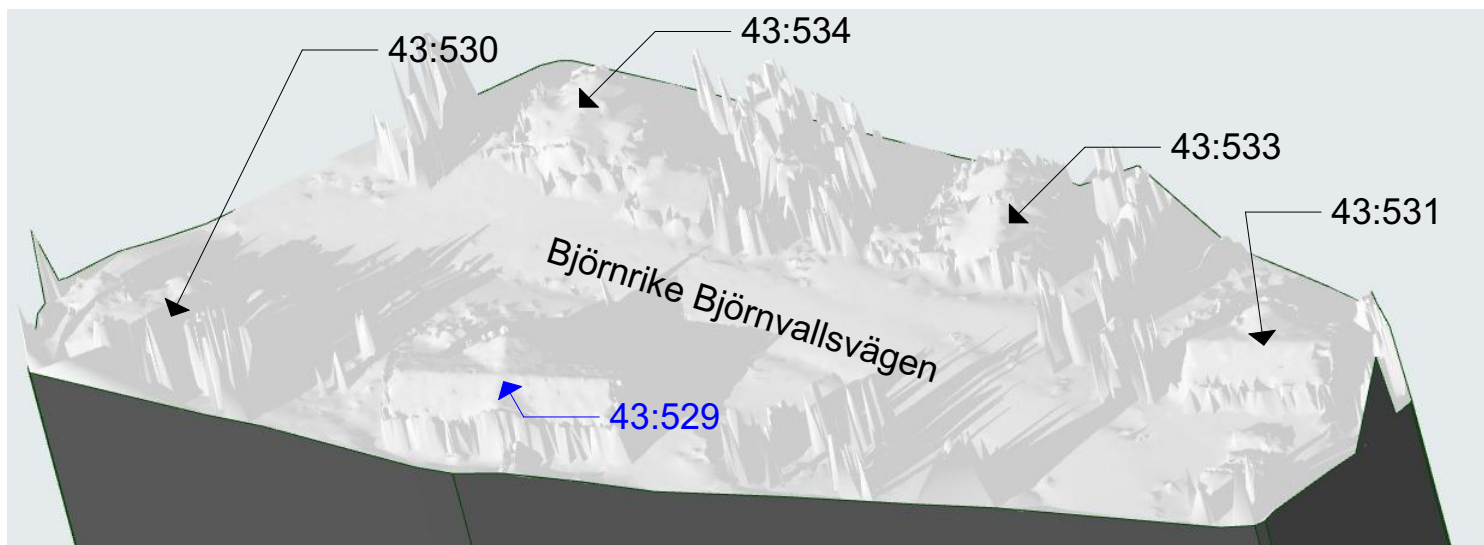
Vårdagjämning - 20 mars - 13:00
Ingen skuggning på annan fastighet



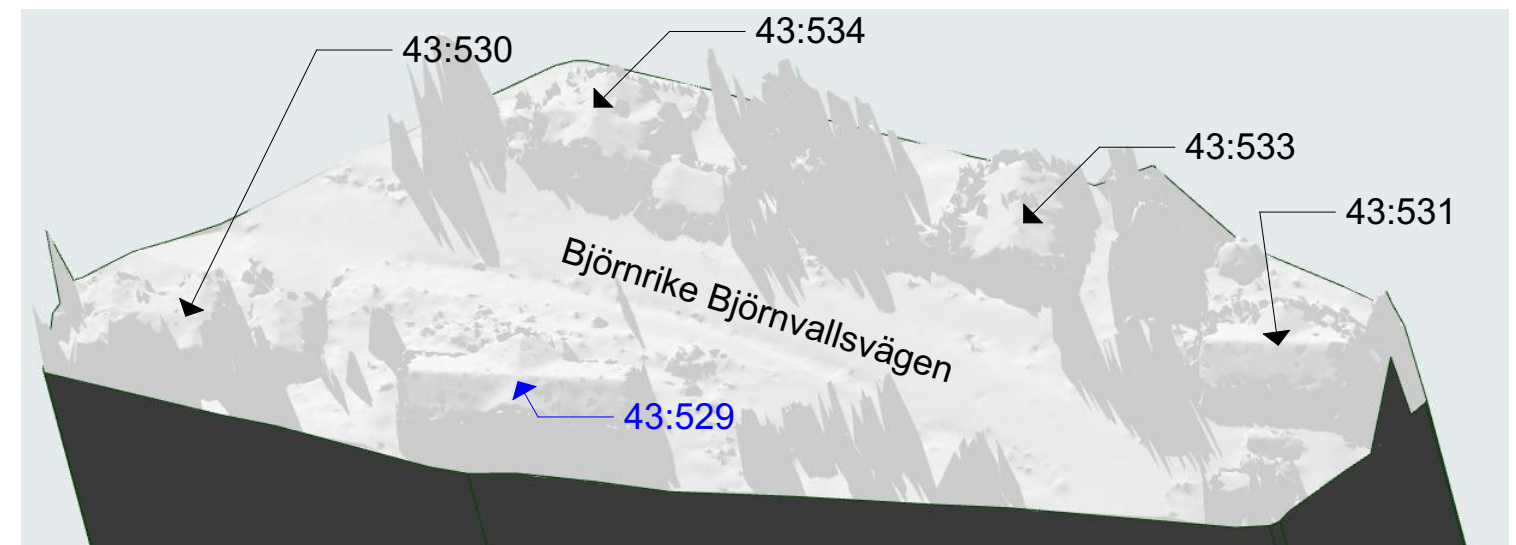
Sommarsolstånd - 21 juni - 07:00
Viss skuggning av fastigheten 43:534 men ej på byggnads fasad



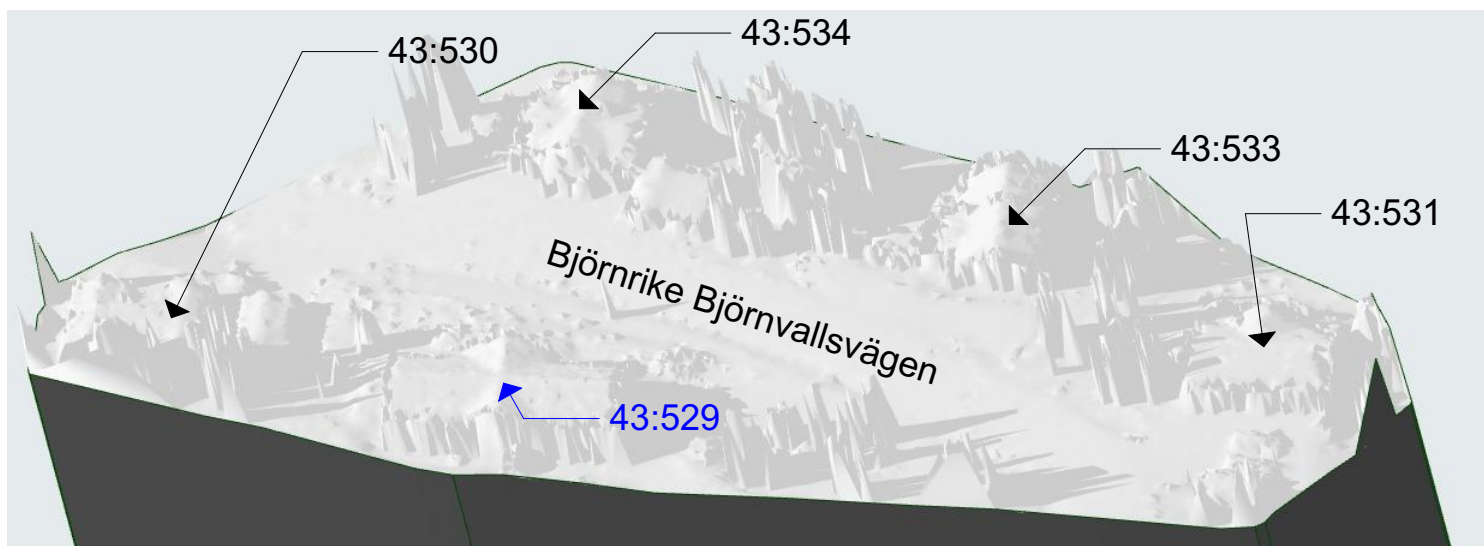
Sommarsolstånd - 21 juni - 13:00
Ingen skuggning på annan fastighet



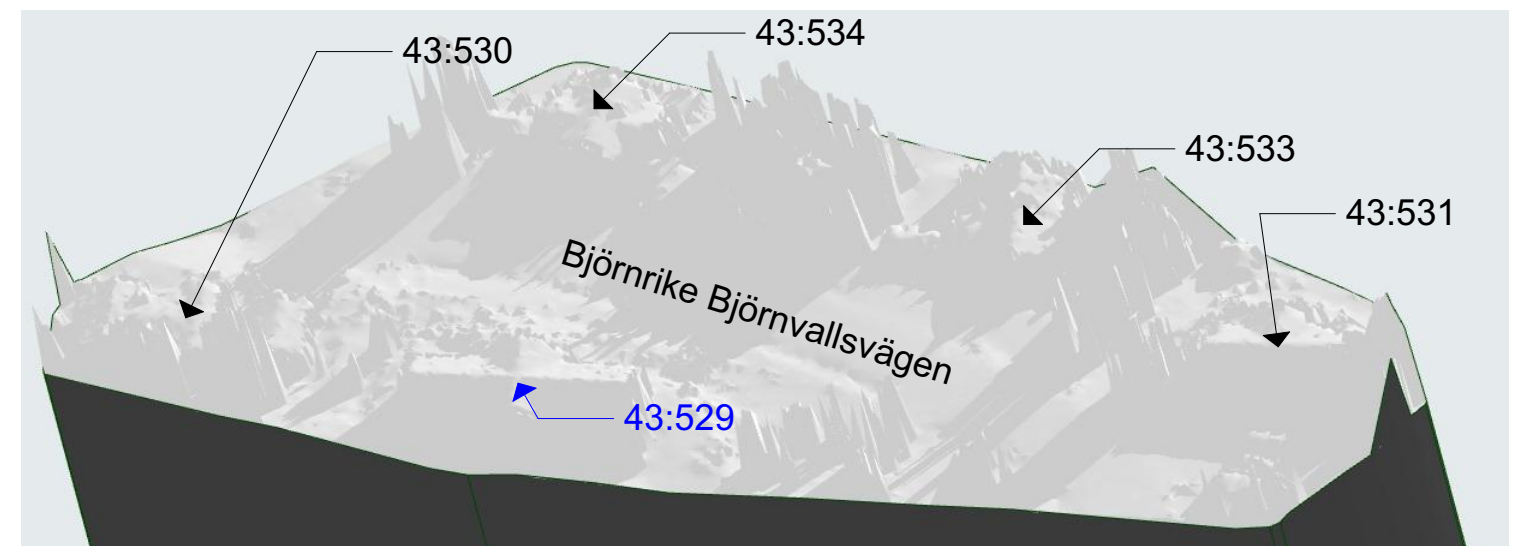
Sommarsolstånd - 21 juni - 09:00
Ingen skuggning på annan fastighet



Sommarsolstånd - 21 juni - 15:00
Ingen skuggning på annan fastighet, 17:00 ej redovisat men 43:529 ger ingen påverkan



Sommarsolstånd - 21 juni - 11:00
Ingen skuggning på annan fastighet



Sommarsolstånd - 21 juni - 19:00
Ingen skuggning på annan fastighet