



Datum
2022-01-19

Diarienummer
KS-2016/447.382

Handläggare
Fanny Boberg Bitzekis
Fanny.Boberg-Bitzekis@huddinge.se

Kommunstyrelsen

Förutsättningar för belysning längs med strandpromenaden i Skogås, från Österhagen till Badviken i Mörtvik – rapportering av utredning

Förslag till beslut

Kommunstyrelsens beslut

Rapporteringen av utredningen godkänns med hänvisning till vad som sägs i kommunstyrelsens förvaltnings tjänsteutlåtande, daterat den 19 januari 2022.

Sammanfattning

I ett medborgarförslag som inkom år 2016 föreslås att elljus anläggs längs strandpromenaden längs sjön Drevviken i Skogås, från Österhagen till badviken i Mörtvik. Medborgarförslaget är besvarat i ett tjänsteutlåtande och beslut har fattats den 8 mars 2021 i kommunfullmäktige om att medborgarförslaget anses vara besvarat.

När det gäller frågan om i vilken utsträckning belysning på sträckan skulle påverka beståndet av fladdermöss, samt hur förutsättningarna för anläggande och drift av elljus påverkas av markens delvis sank grundläggningsförhållanden, så efterfrågar kommunstyrelsen ett fördjupat underlag för att kunna ta ställning till en eventuell investering.

Det fördjupade underlaget presenteras i detta tjänsteutlåtande.

Beskrivning av ärendet

Den 8 mars 2021 beslutade kommunfullmäktige om att medborgarförslaget Belysning sätts upp längs med strandpromenaden i Skogås – ända från Österhagen till badviken i Mörtvik, ansågs vara besvarat. När det gäller frågan om i vilken utsträckning belysning på sträckan skulle påverka beståndet av fladdermöss, samt hur förutsättningarna för anläggande och drift av elljus påverkas av markens delvis sank grundläggningsförhållanden, så har kommunstyrelsen efterfrågat ett fördjupat underlag för att kunna ta ställning till en eventuell investering.

HUDDINGE KOMMUN

Postadress
Huddinge kommun
Kommunstyrelsens förvaltning
141 85 Huddinge

Besök
Kommunalvägen 28

Tfn vxl 08-535 300 00

huddinge@huddinge.se
www.huddinge.se



Kommunstyrelsens förvaltning har tagit fram ett underlag som omfattar en utredning av två olika sträckningsalternativ samt en kostnads kalkyl för respektive alternativ. Utredningens resultat presenteras nedan.

Presentation av utredningen

Alternativ 1, Sjötorpsvägen – Mörtviksbadet



Figur 1. Sträckning alternativ 1, från Sjötorpsvägen till Mörtviksbadet.

Alternativ 1 omfattar sträckan från Sjötorpsvägen till Mörtviksbadet med anslutning mot Brittsommarstråket, se figur 1.

Förutsättningar

Sträckan för alternativ 1 är ca 2 km och löper genom Drevvikens naturreservat längs Drevvikens strand och ansluter mot Sjötorpsvägen i söder och Brittsommarstråket i norr. Två kommunala badplatser finns längs sträckan, Mörtviksbadet och Badudden.

Sträckan består av en upptrampad stig vars bredd varierar mellan ca 0,5 och 2,5 meter. Sträckan är bitvis kuperad och bitvis flack där sten och större stenblock förekommer. Längs sträckan växer större och mindre löv- och barrträd, buskage och sly.

I området förekommer ljuskänsliga fladdermöss.

Ca 30 meter av sträckan är försedd med träspång pga. sankt markförhållanden.



Ca 45 meter av sträckan löper längs en villagata, Vitnäs vägen. Sträckan omfattas av kostnadskalkylen men är förlagd som en option, dvs kan plockas bort. Detta eftersom sträckan sedan tidigare är försedd med belysning, dock med en avvikande armatur än den som föreslås i utredningen.

Studerat förslag, alternativ 1

Sträckningsalternativ 1 innebär en breddning av befintlig gångstig till 2,5 meter. Detta för att möjliggöra framkomlighet för belysningsdriftens driftsfordon. Markförstärkning föreslås för att möjliggöra bärighet för driftsfordon om 3,5 ton. Då hela sträckan som utretts föreslås markförstärkas och breddas görs det möjligt för belysningsdriften att drifva hela sträckan utan att behöva vända eller backa med sitt fordon.

Längs sträckan uppförs ny stolpbelysning. Hänsyn tas till de fladdermöss som finns i området genom att föreslagna armaturer förses med nattsänkning samt avskärmning baktill för att minimera ljusspridningen. Stolparna är låga, 4 meter, och uppförs med 35 meters mellanrum för att skapa mörka korridorer genom vilka fladdermöss ska kunna röra sig. Längs det sankta partiet uppförs en ny, bredare spång med bärighet för driftsfordon.

I förslaget förekommer fällning av träd där exakt antal bedöms i samråd med kommunens natur- och klimatavdelning.

Sträckan förses med nya parksoffor samt nya dagvattenrör.

Kalkyl, alternativ 1

Anläggande av alternativ 1, inkluderat material, kalkyleras till ca 8 000 000 kr.

Kostnader för interna resurser i form av projektledning och byggprojektledning tillkommer och uppskattas kosta ca 350 000 kr.

Kalkylen för interna resurser baseras på en översyn av referensprojekt i ungefär samma skala och omfattning som alternativ 1.

Drift av belysning för alternativ 1 uppskattas till ca 35 000kr/år baserat på 47 st. nya stolpar. Kostnaden baseras på uppgift från kommunens belysningsförvaltare om en driftskostnad om 750 kr/år per ny stolpe.

Drift av stråket för alternativ 1, exklusive belysning, uppskattas till ca 5000 kr/månad vilket genererar en årlig kostnad på cirka 60 000 kr/år. Kostnaden är framtagen av utredningens externa kalkylator med förutsättningen att stråket inte kommer att snöröjas.

I nuläget finns inga driftskostnader kopplade till föreslagen sträcka.



Datum
2022-01-19

Diarienummer
KS-2016/447.382

Alternativ 2, Badudden – Mörtviksbadet



Figur 2. Sträckning alternativ 2, från Badudden till Mörtviksbadet.

Alternativ 2 omfattar sträckan från Badudden/Baduddsstigen till Mörtviksbadet med anslutning mot Brittsommarstråket, se figur 2.

Förutsättningar

Sträckan är ca 0,8 km lång och löper genom Drevvikens naturreservat längs Drevvikens strand. Stråket består av en upptrampad stig vars bredd varierar mellan ca 0,5 och 2,5 meter. Sträckan är bitvis kuperad och bitvis flack där sten och större stenblock förekommer. Längs sträckan växer större och mindre löv- och barrträd, buskage och sly.

Stråket ansluter mot Baduddsstigen i närheten av Badudden i söder och Brittsommarstråket i norr, samt kopplar samman två kommunala badplatser: Mörtviksbadet och Badudden. I området förekommer ljuskänsliga fladdermöss.

Ca 45 meter av sträckan löper längs en villagata, Vitnäs vägen. Sträckan omfattas av kostnadskalkylen men är förlagd som en option, dvs kan plockas bort. Detta eftersom sträckan sedan tidigare är försedd med belysning, dock med en avvikande armatur än den som föreslås i utredningen.

Studerat förslag, alternativ 2

Sträckningsalternativ 2 innebär en breddning av befintlig gångstig till 2,5 meter. Detta för att möjliggöra framkomlighet för belysningsdriftens driftsfordon. Markförstärkning föreslås för att möjliggöra bärighet för driftsfordon om 3,5 ton.



Datum
2022-01-19

Diarienummer
KS-2016/447.382

Då hela sträckan som utretts föreslås markförstärkas och breddas görs det möjligt för belysningsdriften att drifta hela sträckan utan att behöva vända eller backa med sitt fordon.

Längs sträckan uppförs ny stolpbelysning. Hänsyn tas till de fladdermöss som finns i området genom att föreslagna armaturer förses med nattsänkning samt avskärmning baktill för att minimera ljusspridningen. Stolparna är låga, 4 meter, och uppförs med 35 meters mellanrum för att skapa mörka korridorer genom vilka fladdermöss ska kunna röra sig. Längs det sankta partiet uppförs en ny, bredare spång med bärlinje för driftsfordon.

I förslaget förekommer fällning av träd där exakt antal bedöms i samråd med kommunens natur- och klimatavdelning.

Sträckan förses med nya parksoffor samt nya dagvattenrör.

Kalkyl, alternativ 2

Anläggande av alternativ 2, inkluderat material, kalkyleras till ca 3 500 000 kr.

Kostnader för interna resurser i form av projektledning och byggprojektledning tillkommer och uppskattas kosta 250 000 kr.

Kalkylen för interna resurser baseras på en översyn av referensprojekt i ungefär samma skala och omfattning som alternativ 2.

Drift av belysning för alternativ 2 uppskattas till 14 000 kr/år baserat på 19 st. nya stolpar. Kostnaden baseras på uppgift från kommunens belysningsförvaltare om en driftskostnad om 750 kr/år per ny stolpe.

Drift av stråket för alternativ 2, exklusive belysning, uppskattas till cirka 2500 kr/månad vilket genererar en årlig kostnad på cirka 30 000 kr/år. Kostnaden är framtagen av utredningens externa kalkylator med förutsättningen är att stråket inte kommer att snöröjas.

I nuläget finns inga driftskostnader kopplade till föreslagen sträcka.

Förvaltningens synpunkter

Kommunstyrelsens förvaltning uppskattar att kostnaden för att anlägga alternativ 1 är ca 7–9 miljoner kronor och alternativ 2 ca 2,5–4,5 miljoner kronor. Den exakta kostnaden för anläggandet går inte att fastslå med den information som finns i nuläget.

Under framtagandet av utredningen har platsbesök genomförts där markens beskaffenhet och behov av förstärkning har studerats. En geoteknisk undersökning av området har dock inte utförts där utfallet av en sådan kan komma att påverka den slutgiltiga kostnaden för ett genomförande. Även val av armaturer kan påverka kalkylen då marknaden erbjuder ett stort antal olika varianter och prisklasser.



Datum
2022-01-19

Diarienummer
KS-2016/447.382

Att båda sträckningsalternativen löper genom Drevvikens naturreservat medför att betydande hänsyn måste tas till djur- och naturliv vid anläggandet, något som kan innebära i nuläget oförutsägbara, tillkommande kostnader som kan komma att påverka kalkylen. I kalkylen för alternativ 1 förutsätts att 50 st. träd avverkas samt att 25 st. av dessa bortforslas och 25 st. lämnas kvar i naturreservatet. I kalkylen för alternativ 2 förutsätts att 16 st. träd avverkas samt att 10 st. av dessa forslas bort och 6 st. lämnas kvar i naturreservatet. Uppgiften är en schablon och kan komma att justeras då kommunens natur- och klimatavdelning bedömer vilka träd som ska fällas liksom forslas bort alternativt lämnas kvar i reservatet.

Även antalet träd som behöver skydd under anläggandet är i nuläget svårt att fastslå och behöver bedömas av kommunens natur- och klimatavdelning. Det kan även finnas andra arter i närheten av stråket som behöver skydd vid anläggandet och som inte omfattas av utredningen.

Kommunstyrelsens förvaltning föreslår att rapporteringen av utredningen godkänns med hänvisning till vad som framförs i detta tjänsteutlåtande.

Ekonomiska och juridiska konsekvenser

Kommunstyrelsens förvaltnings återrapporering av uppdraget bedöms inte medföra några ekonomiska eller juridiska konsekvenser.

Camilla Broo
Kommundirektör

Heléne Hill
Samhällsbyggnadsdirektör