



BILAGA A

LOKALISERINGSUTREDNING

BLOMMEDAL SOLPARK

INOM FASTIGHETEN MOTALA

BLOMMEDAL 2:1 I MOTALA KOMMUN,

ÖSTERGÖTLANDS LÄN

2024-07-04



Inledning

Huvudalternativet Blommedal solpark, på del av fastigheten Motala Blommedal 2:1 i Motala kommun, Östergötlands län utgörs idag av fuktig jordbruksmark med mycket inslag av torv. Av 3 kap. 4 § miljöbalken (1998:808) följer att brukningsvärd jordbruksmark endast får tas i anspråk för bebyggelse eller anläggning om det behövs för att tillgodose väsentliga samhällsintressen och detta behov inte kan tillgodoses på ett från allmän synpunkt tillfredsställande sätt genom att annan mark tas i anspråk. Det är i praxis klarlagt att en solpark utgör ett sådant väsentligt samhällsintresse samt att en solpark utgör en sådan varaktig anläggning som avses i bestämmelsen. Detta gör att en lokaliseringsutredning måste genomföras där alternativa lokaliseringar jämförs med huvudalternativet.

I en lokaliseringsutredning ska platser identifieras där största möjliga miljö- och samhällsnytta i form av produktion av förnybar el kan åstadkommas, med minsta möjliga påverkan på människors hälsa och miljön. För att möjliggöra detta krävs även att solparker kan realiseras på ekonomiskt hållbara premisser. I lokaliseringsutredningen görs en jämförelse mellan det valda huvudalternativet för verksamheten och alternativa lokaliseringar. En skälighetsavvägning ska göras mellan å ena sidan eventuell påverkan på människors hälsa och miljön och å andra sidan kostnaden för att minimera sådan påverkan.

Syfte och avgränsning

Syftet med denna lokaliseringsutredning är ta fram ett underlag för att kunna jämföra huvudalternativet Blommedal solpark med andra alternativa platser.

Lokaliseringsutredningen är baserad på en GIS-analys och en efterföljande fördjupad analys av alternativa lokaliseringar. Det har inte utretts om fastighetsägarna till lokaliseringarna är intresserade av en etablering av en solpark.

Inom sökområdet för lokaliseringsutredningen har bolaget EnergiEngagemang undersökt etableringsområden om cirka 25–35 hektar av logistiska och ekonomiska skäl. Anläggningen ska vara konkurrenskraftig vad gäller pris och anslutningsmöjligheter. Mindre markytor är inte ett lämpligt alternativ för den planerade verksamheten eftersom alltför små solparker riskerar att bli för dyra i förhållande till elproduktionen. Storleken på undersökta etableringsområden baseras på vilken kapacitet som förväntas vara möjlig att ansluta till elnätet inom en relativt nära förestående framtid. Då en viss yta kan antas motsvara en viss produktion av solel leder detta till en fingervisning i hur många hektar som



behöver tas i anspråk. Mindre ytor än cirka 25 hektar har därför undantagits från vidare utredning.

Takbaserade anläggningar har inte heller undersökts inom ramen för lokaliseringsutredningen då en sådan anläggning inte utgör en likvärdig verksamhet sett till den produktion en sådan anläggning skulle generera. Anledningen beror på det finns få takytor som är tillräckligt stora för ändamålet. Ett annat skäl är att tak på äldre byggnader, speciellt stora tak med långa spännvidder, sällan håller för den tillkommande belastningen som solcellsanläggningen innebär.

Metod

EnergiEngagemang har inledningsvis genomfört en GIS-baserad screening för att finna lämpliga lokaliseringar för solpark i flera regioner i Sverige. GIS-analysen är baserad på tillgänglig och inhämtad geografisk information. I GIS-analysen identifieras områden som uppfyller de av EnergiEngagemang på förhand definierade kriterierna för en lämplig lokalisering för det aktuella ändamålet. Den inledande analysen för aktuellt projekt baseras i huvudsak på följande kriterier:

- avstånd till extern anslutningspunkt i Östra Bråstorp på maximalt 10 kilometer
- avstånd till annan infrastruktur i form av väg, järnväg, hamnar etcetera med avseende på tillgänglighet och transporter
- markförhållanden med avseende på jordart, jorddjup, topografi och andra aspekter som påverkar byggbarhet
- förekomsten av kända förekommande intresseområden och andra skyddsvärda objekt i form av exempelvis natur- och kulturvärden samt riksintressen
- pågående markanvändning och möjligheterna till samexistens med en solpark
- antal närboende, kommunala planer och förekommande bebyggelse
- solinstrålning

GIS-analysen sker stegvis och i olika nivåer (regionalt och lokalt) för att identifiera områden som uppfyller de definierade kriterierna.

EnergiEngagemang har genomfört GIS-analyser av potentiella områden för solparksetableringar på nationell nivå. Resultatet av analysen har resulterat i valet av Motala kommun i Östergötlands län, inom ett avstånd på 10 kilometer från den externa anslutningspunkten i Östra Bråstorp. Den höga solinstrålningen i Östergötland ligger till grund för vald lokalisering eftersom



hög solinstrålning ger en hög nyttjandegrad av solpaneler. En hög solinstrålning medför således att solparken årligen producerar mer el jämfört med om den byggts på en plats med lägre solinstrålning och att mindre mark behöver tas i anspråk för att uppnå en viss årlig produktion. Utöver att mindre mark behöver tas i anspråk innebär det även att mindre material behövs för att producera samma mängd el, vilket ger ett lägre miljö- och klimatavtryck.

Det är, ur ett tekniskt och ekonomiskt perspektiv, av stor vikt att en solpark är belägen där möjlighet finns att ansluta till det överliggande elnätet. Med beaktande av detta samt parametrarna ovan har områden inom 10 kilometer från den externa anslutningspunkten i Östra Bråstorp, Motala kommun analyserats vidare. Detta då längre avstånd bedömts medföra alltför höga anslutningskostnader i relation till den produktion av förnybar el som en anläggning i denna storlek kan generera.

Förutom från ett elnätsperspektiv har lokaliseringar inom området inledningsvis identifierats med utgångspunkt i avstånd till tätort, få närboende, samt minimerad konflikt med motstående naturintressen. Att etablera på skogsmark inom kommunen är över lag olämpligt ur både ett tekniskt och ekonomiskt perspektiv. Detta beror på topografin, då skogsmarkerna i trakten generellt är bergiga och kuperade.

Större delar av kommunen har undersökts inom lokaliseringsutredningen. De lokaliseringar som är med i utredningen anses dock som de lämpligaste med hänvisning till ovan argumentation gällande avstånd till elnät, topografi och motstående intressen.

De alternativa lokaliseringarna som övervägts har även delvis varit av annan marktyp än jordbruksmark. Som exempel kan nämnas redan exploaterade ytor såsom nedlagda flygplatser, deponier, industriområden och ytor intill och utmed väg. Ett flertal av dessa ytor kan inte samexistera med en solpark då de är i drift och andra områden är redan projekterade av konkurrerande företag. Något lämpligt område av aktuell storlek har därför inte kunnat identifieras. För väg och järnväg gäller även bestämmelser om byggnadsfritt avstånd till väg- och järnvägsområden. Detta medför att en etablering av en solpark inte kan ske alldeles intill väg och järnväg vilket gör att dessa alternativ förkastas.

Efter en screening av sökområdet har sammantaget fyra lokaliseringar tagits fram, varav ett huvudalternativ Blommedal solpark och tre alternativa lokaliseringar. Dessa har beskrivits utifrån ovan angivna parametrar samt utvärderats i förhållande till huvudalternativet.

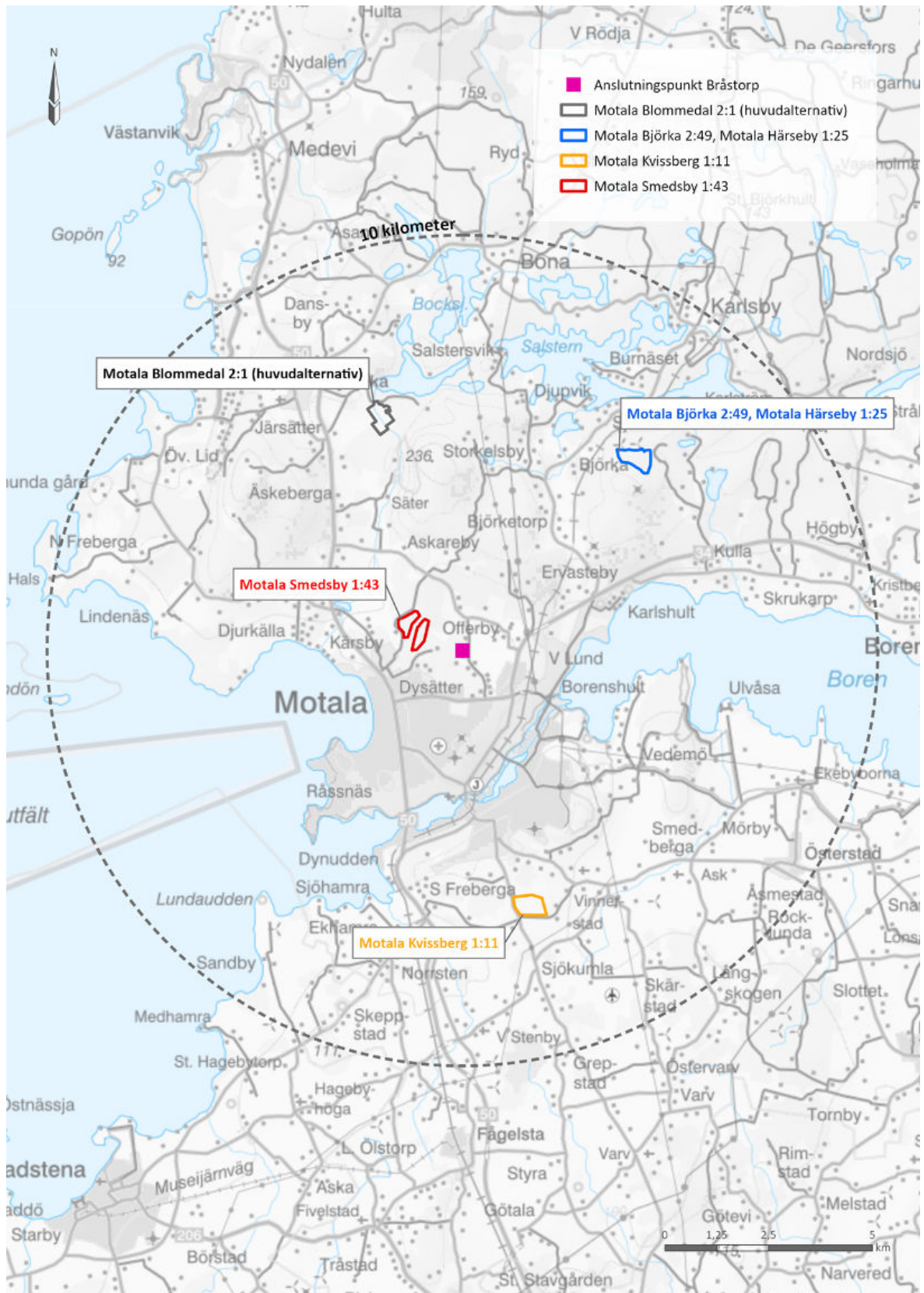
Nedan redovisas olika lokaliseringar som studerats inom sökområdet och utvärderats tillsammans med projektområde Blommedal solpark.



Huvudalternativ och alternativa lokaliseringar

Inom ramen för EnergiEngagemangs lokaliseringsprocess för lämpliga områden att projektera har fyra lokaliseringsalternativ identifierats och utretts:

Blommedal solpark (inom Motala Blommedal 2:1), Motala Smedsby 1:43, Motala Kvissberg 1:11 samt Motala Björka 2:49 och Motala Härseby 1:25 se Figur 1. Respektive lokalisering beskrivs nedan och i Tabell 1.



Figur 1. Huvudalternativ Blommedal solpark (Blommedal 2:1) samt övriga lokaliseringar som undersökts inom lokaliseringstudien inom en radie av 10 kilometer från anslutningspunkten vid Östra Bråstorp.



Huvudalternativet Blommedal solpark inom Motala Blommedal 2:1

Inom fastigheten Motala Blommedal 2:1 planeras en solpark om 27 hektar. Markanvändningen inom projektområdet utgörs av cirka 17 hektar lågproduktiv jordbruksmark och cirka 10 hektar övrig öppen mark med vegetation. Jordbruksmarken är klassad som permanent gräsmark sedan år 2015. Den övriga öppna marken med vegetation är klassad som ej stödberättigad jordbruksmark enligt Jordbruksverket. Projektområdet är belägen cirka 1,5 kilometer nordväst om den närmaste tätorten Nykyrka och cirka 5 kilometer norr om Motala. Närområdet utgörs idag av skogsmark, mindre sjöar och åkermark. Lågproduktiv jordbruksmark som sedan flera år tillbaka klassas som permanent gräsmark skapar gynnsamma förhållanden för en solpark.

Avstånd till den externa anslutningspunkten i Östra Bråstorp är cirka 5,6 kilometer. Det finns befintlig infrastruktur i form en småväg samt en traktorväg i anslutning till projektområdet. Dessa vägar kan behöva breddas och förstärkas i samband med anläggandet av en solpark. Närmaste allmänna väg ligger 1,2 kilometer från projektområdet. Det finns ett fåtal hus och gårdar inom 1 kilometer från projektområdet, närmaste identifierat hus ligger cirka 300 meter från projektområdet. Den befintliga infrastrukturen och närheten till externa transformatorstationer skapar neutrala förhållanden för en solpark.

Markens grundlager består till övervägande del av kärrtorv. Det finns också inslag av sandig morän, postglacial silt och postglacial finsand inom projektområdet. Det skattade jorddjupet bedöms vara 20–30 meter där det är kärrtorv och 5–20 meter vid övriga områden. Sammantaget skapar markanvändning, topografi, jordarter och jorddjup gynnsamma förhållanden för anläggning av en solpark.

Rådighet över marken finns i form av markavtal.

Inom projektområdet finns inga gällande eller pågående detaljplaner. Motala Blommedal 2:1 påverkar inga riksintressen, dock löper strandskyddade Sättersån och Butabäcken genom projektområdet. Det finns även två öppna markavvattningsdiken inom projektområdet. Dikena bedöms omfattas av det generella biotopskyddet. Det finns ett flertal större värdetrakter inom närområdet varav en värdetrakt för tallskog, en värdetrakt för gräsmark samt en värdetrakt för inlandets vattenytor som överlappar projektområdet i olika stor grad. I angränsning till projektområdets östra del ligger en sumpskog, Koppemosse som är en myrskog med löv och barrträd. Söder om projektområdet finns ytterligare en sumpskog som även är klassat som ett objekt med höga naturvärden. Cirka 450 meter sydöst ligger Natura 2000 området Håleberget, som även är ett naturreservat. Området innehåller värdefull naturskog med grandominerad blandskog och lövskog, där marken



har en varierad kalkhalt och en rik flora. Det finns även två områden, cirka 100 meter norr om projektområdet, som är utpekade i ängs- och betesmarksinventeringen. I anslutning till detta finns det ytterligare två områden med betad skog som är klassat som höga naturvärden. En solpark med denna lokalisering bedöms inte beröra något av de kända naturvärden som finns i omgivningen, förutsatt att hänsyn och skyddsåtgärder vidtas vid vattendragen och de biotopskyddade dikena som finns inom projektområdet, vilket ger bedömningen att förutsättningarna för en solpark är neutrala. Verksamhetsutövaren avser att ansöka om dispens från strandskydd hos Motala kommun.

Det finns inga kulturlämningar inom projektområdet. Närmaste kulturlämning är en kolbotten som är registrerad som en övrig kulturhistorisk lämning och ligger cirka 160 meter från projektområdet. Projektområdet utgörs till största del av jordbruksmark, som därmed inte får beträdas av allmänheten under växtsäsongen. Därmed utgör dessa marker i praktiken inte mark för friluftsliv och rekreation, vilket skapar gynnsamma förhållanden för en solpark. Projektområdet är flackt och ligger omringat av kuperad mark med skog och träd vilket resulterar till att samtliga identifierade hus och gårdar har obefintlig insyn till området vilket skapar gynnsamma förhållanden för en solpark.

Alternativet bedöms vara en lämplig lokalisering för aktuell solpark med hänsyn till verksamhetens ändamål, människors hälsa och miljön. Aktuell lokalisering utnyttjar befintlig samhällsinfrastruktur i form av elnät och vägar, vilket innebär att sådana ingrepp minimeras vid byggnation. Detta är också anledningen till att Blommedal solpark utgör huvudalternativ.

Motala Smedsby 1:43

På fastigheten Motala Smedsby 1:43 som ligger cirka 1 kilometer norr om Motala skulle cirka 31 hektar skogsmark kunna ianspråkta för etablering av en solpark. Närmast sammanhållna bebyggelse utgörs av Motala cirka 1 kilometer från området.

Området har befintlig infrastruktur i form av småvägar av enkel standard samt traktorvägar, dessa vägar kan behöva breddas och förstärkas i samband med anläggandet av en solpark. Det är cirka 0,9 kilometer till närmaste landsväg. Avstånd till den externa anslutningspunkten i Östra Bråstorp är cirka 0,9 kilometer, Infrastrukturen och avståndet till extern anslutningspunkt är gynnsam för en solpark.

Området består av två delområden och vegetationen består till övervägande del av tall- och granskog under 60 år. Det finns ett område om cirka 1,2 hektar som består av ädellövskog. Cirka 50 procent av det norra delområdet avverkades under 2016. Båda delområdena är relativt flacka. Markens



grundlager består av sandig morän samt två mindre områden med kärrtorv. Det skattade jorddjupet är över 30 meter vilket bedöms som gynnsamt för en solpark. Vid anläggandet av en solpark i denna lokalisering kan det vara svårt att skapa mervärden för biologisk mångfald. I samband med anläggning av en solpark behöver marken banas av vilket innebär att alla stubbar och humusmaterial tas bort, därefter välts området, för att skapa en plan och stabil yta. Att avverka skog innebär att livsmiljöer för bland annat fåglar tas bort. Med hänsyn till biologisk mångfald och artskydd, är lokaliseringen ogynnsam.

Motala Smedsby 1:43 påverkar inga riksintressen, dock går det ett vattenskyddsområde mellan de två delområdena. Området ligger inom en värdestrakt för gräsmark. Ädellövslogen som finns inom området är utpekad i Ängs- och betesmarksinventeringen som en björkhage med enar, stenbunden och mager mark med på gränsen till skogsartad flora. Den västra delen bedöms ha höga naturvärden medan den östra delen saknar hävdgynnad flora. En avverkning och markberedning bedöms kunna påverka vattenskyddsområdets hydrologi och ovannämnda naturvärden vilket skapar ogynnsamma förhållanden för en solpark. Delar av området är utpekad i kommunens plankarta som ett område för tätortsutveckling samt som ett område med gröna stråk och gröna områden i kommunens utvecklingsstrategi vilket innebär ogynnsamma förhållanden för en solpark med denna lokalisering.

Det finns två möjliga fornlämningar inom 100 meter från området, men dessa bedöms inte bli påverkade av en eventuell solpark. Då området utgörs av skogsmark och ligger lättillgängligt från Motala antas området kunna nyttjas för friluftsliv och rekreation i form av exempelvis svamp- och bärplockning. Områdets potentiella värde för rekreation och friluftsliv gör att en lokalisering av en solpark är ogynnsam.

Skogen på fastigheten behöver avverkas innan en solpark kan etableras och inga träd kan växa inom projektområdet under driftstiden, då träden skulle skugga solpanelerna med utebliven elproduktion som följd. En avverkning skapar stora förändringar av landskapsbilden och närboende påverkas, vilket ger ogynnsamma förutsättningar för en solpark. Utöver detta är skogsmark mer komplicerad och kostsam att anlägga solpaneler på, jämfört med åkermark, eftersom anläggandet försvåras av att marken är stenig samt full med stubbar och grova rötter som behöver avlägsnas vid anläggning.

Inget markavtal för området finns. Lämpligheten hos detta alternativ för solparksetablering bedöms som låg. Lokaliseringen är, med hänsyn till bland annat biologisk mångfald och artskydd, den förändrade landskapsbilden vid avverkning, skuggningseffekter, samt avsaknad av rådjur, sämre jämfört med



huvudalternativet. Motala Blommedal 2:1 bedöms därför som ett högre prioriterat alternativ att gå vidare med.

Motala Kvissberg 1:11

På fastigheten Motala Kvissberg 1:11 skulle cirka 31 hektar flack jordbruksmark kunna ianspråkta för en etablering av solpark. Området utgörs idag av åkermark som används för odling av spannmål vilket bedöms som neutrala förhållanden vid anläggning av en solpark. Närmast sammanhållna bebyggelse återfinns i Vinnerstad cirka 0,8 kilometer öster om området.

Avstånd till den externa anslutningspunkten i Östra Bråstorp är cirka 7,1 kilometer. Området har befintlig infrastruktur i form av vägar. Närområdet utgörs idag av jordbruksmark, mindre bebyggelse och gårdar. Avståndet till externa transformatorstationer bedöms som ogynnsamma medan infrastrukturen bedöms vara gynnsam.

Markens grundlager består av postglacial silt med litet inslag av postglacial sand, postglacial lera, glacial lera och svallsediment. Skattat jorddjup är mellan 20 och 50 meter. Markens grundlager och jorddjup skapar gynnsamma förhållanden för att anlägga en solpark.

Inom området finns inga gällande eller pågående detaljplaner och det berör inga skyddade områden vilket skapar gynnsamma förhållanden för en solpark. Det finns en fornlämning i form av ett vägmärke intill väg 990 som löper öster om området. Fornlämningen ligger cirka 60 meter från området och bedöms inte påverkas av anläggandet av en solpark då det ligger på andra sidan vägen. Områdets lokalisering i förhållande till de kända kulturvärden som finns i närområdet bedöms som neutrala. Delar av området är utpekade i den kommunala utvecklingsplanen som ett område för kommunikationsanläggningar vilket skapar ogynnsamma förhållanden för anläggandet av en solpark i denna lokalisering.

Området utgörs av åkermark och inget friluftsliv bedrivs inom det. På andra sidan väg 990 ligger en golfbana med god utsikt över området. En solpark här bedöms kunna förändra upplevelsen genom, förändrad landskapsbilden, för de som nyttjar golfbanan vilket sammantaget skapar neutrala förhållanden för en eventuell solpark.

Då området inom fastigheten Motala Kvissberg 1:11 är flackt och öppet, utan naturliga avskärmningar skulle en solpark påverka landskapsbilden för de boende i området. Ingen rådighet finns över marken. Lokaliseringen är, med hänsyn till avsaknaden av naturliga avskärmningar, det långa avståndet till externa transformatorstationer samt avsaknad av rådighet, sämre jämfört med



huvudalternativet. Motala Blommedal 2:1 bedöms därför som ett högre prioriterat alternativ att gå vidare med.

Motala Björka 2:49 och Motala Härseby 1:25

På fastigheterna Motala Björka 2:49 och Motala Härseby 1:25 skulle cirka 31 hektar kuperad skogsmark kunna ianspråkta för solpark. Närmast sammanhållna bebyggelse utgörs av Björka cirka 0,8 kilometer från området.

Det finns befintlig infrastruktur i form av småvägar och en traktorväg. Dessa vägar kan behöva breddas och förstärkas i samband med anläggandet av en solpark. Avstånd till den externa anslutningspunkten i Östra Bråstorp är cirka 5,9 kilometer. Infrastrukturen och avståndet till extern transformatorstation skapar neutrala förhållanden för en solpark. Inom cirka 100 meter från området finns en bergtäkt. Riskavstånd kan därför behöva hållas utifrån stenkast och vibrationer vilket är ogynnsamt för anläggandet av en solpark.

Området består till övervägande del av yngre barrskog. Den norra delen av området avverkades mellan 2016 och 2020. Markens grundlager består av sandig morän med inslag av urberg och kärrtorv. Skattat jorddjup är till största del mellan 1–3 meter, i de områden där det finns urberg skattas jorddjupet till 0 meter. Urberg och ett grunt jorddjup kräver gjutning av fundament vid anläggandet av en solpark vilket skapar ogynnsamma förhållanden.

En solpark inom Motala Björka 2:49 och Motala Härseby 1:25 påverkar inga riksintressen, dock går det ett vattendrag inom området som torde vara strandskyddat. Området överlappas delvis av en värdetrakt för tallskog. Det finns en sumpskog, SV Kyrkbranterna, som angränsar till området i väster och här finns även en granskog som är klassad som ett objekt med höga naturvärden. I samband med anläggning av en solpark på kuperad skogsmark behöver marken avverkas och banas av vilket innebär att alla stubbar och humusmaterial tas bort, därefter vältras området, för att skapa en plan och stabil yta. Vid anläggandet av en solpark i denna lokalisering kan det vara svårt att skapa mervärden för biologisk mångfald, utjämning av mark innebär att mineraljord blottas på många ställen och insådd blir svårt utan att tillföra material. Att avverka skog innebär att livsmiljöer för bland annat fåglar tas bort. Inom området finns ett vattendrag och en avverkning och markberedning här kan påverka både hydrologin och naturmiljön i området. Med hänsyn till biologisk mångfald, artskydd, och hydrologi är lokaliseringen ogynnsam.

Det finns en större registrerad kulturlämning inom området, ett område med fossil åkermark om cirka 30x80 meter. Det finns även en möjlig fornlämning i form av en lägenhetsbebyggelse som angränsar till områdets östra del.



Områdets lokalisering i förhållande till de kända kulturvärden som finns i närområdet bedöms som ogynnsamma. Då området utgörs av skogsmark antas området kunna nyttjas för friluftsliv och rekreation i form av exempelvis svamp- och bärplockning. Områdets potentiella värde för rekreation/friluftsliv gör att en lokalisering av en solpark är ogynnsam.

Skogen på fastigheten behöver avverkas innan en solpark kan etableras och inga träd kan växa inom projektområdet under driftstiden, då träden skulle skugga solpanelerna med utebliven elproduktion som följd. En avverkning skapar stora förändringar i landskapsbilden även om få närboende skulle påverkas. Utöver detta är skogsmark mer komplicerad och kostsam att anlägga solpaneler på, jämfört med åkermark, eftersom anläggandet försvåras av att marken är stenig samt full med stubbar och grova rötter som behöver avlägsnas vid anläggning.

Inget markavtal för området finns. Lämpligheten hos detta alternativ för solparksetablering bedöms som låg. Lokaliseringen är, med hänsyn till den förändrade landskapsbilden vid avverkning, skuggningseffekter, hydrologi samt avsaknad av rådhighet, sämre jämfört med huvudalternativet. Motala Blommedal 2:1 bedöms därför som ett högre prioriterat alternativ att gå vidare med.

Val av lokalisering

I Tabell 1 nedan görs en genomgång av de lokaliseringsalternativ som har studerats och motivet till valt huvudalternativ anges.

Tabell 1. Jämförelse av lokaliseringsalternativen. Grön markering visar gynnsamma förutsättningar. Grå markering visar neutrala förutsättningar och orange markering visar ogynnsamma förutsättningar.

Aspekter	Motala Blommedal 2:1 (huvudalternativ)	Motala Smedsby 1:43	Motala Kvissberg 1:11	Motala Björka 2:49 och Motala Härseby 1:25
Områdets storlek	Ca 27 hektar	Ca 31 hektar	Ca 31 hektar	Ca 31 hektar
Solinstrålning	Hög instrålning, inga nämnvärda skuggnings-effekter	Hög instrålning, potentiella skuggnings-effekter	Hög instrålning, inga nämnvärda skuggnings-effekter	Hög instrålning, potentiella skuggnings-effekter
Nätanslutnings-möjlighet	Sannolikt god	Sannolikt god	Sannolikt god	Sannolikt god



Avstånd till extern transformatorstation	Ca 5,6 km	Ca 900 m	Ca 7,1 km	Ca 5,9 km
Förutsättningar att säkra rådigheten till marken	Markavtal finns	Oklara	Oklara	Oklara
Tillgänglighet till och inom lokaliseringen	OK, enskild väg går intill området och som ansluter till allmän väg efter cirka 1,2 km	OK, enskild väg går intill området och som ansluter till allmän väg efter cirka 0,9 km	God, ligger intill allmän väg	OK, enskild väg går genom området och som ansluter till allmän väg efter cirka 1 km
Markförhållanden, byggbarhet	Öppen, flack jordbruksmark	Flack skogsmark	Öppen, flack jordbruksmark	Flack skogsmark
Närboende, bebyggelse	Ingen bebyggelse i närheten. Enstaka gårdar ligger cirka 300 meter från området. Närmaste sammanhållna bebyggelse är Nykyrka (ca 1,4 km).	Enstaka gårdar ligger i närheten. Närmaste sammanhållna bebyggelse utgörs av Motala (ca 1 km)	Flertalet gårdar ligger i närheten. Närmaste sammanhållna bebyggelse utgörs av Vinnerstad (ca 800 m)	Ingen bebyggelse i närheten. Närmaste sammanhållna bebyggelse utgörs av Björka (ca 800 m)
Planer, områdesbestämmelser	Ingen känd konflikt	Delar av området är utpekade i kommunens plankarta som ett område för tätortsutveckling samt som ett område med gröna stråk och gröna områden i kommunens utvecklingsstrategi	Delar av området är utpekade i den kommunala utvecklingsplanen som ett område för kommunikationsanläggningar	Ingen känd konflikt
Nuvarande markanvändning	Jordbruk, ej aktivt	Skogsbruk	Jordbruk, aktivt	Skogsbruk
Natur- och vattenmiljö	Strandskyddade Sättersån och Butabäcken löper genom projektområdet. Inom projektområdet finns även två diken som innehar generellt biotopskydd. Söder och öst om området finns sumpskogar. Berör värdetrakter för tallskog, och inlandets vattenytor.	En bäck rinner mellan områdets två delområden. Huruvida strandskydd råder vid bäcken är inte utrett men den torde vara strandskyddad. Området mellan de två delområdena är klassat som ett vattenskyddsområde. Området berör ett kärr. Inom området finns ett utpekade objekt i ängs- och betesmarkinventeringen	Berör inga kända intressen för naturmiljön.	En bäck rinner genom områdets östra del till sjön Kopparsjön. Huruvida strandskydd råder vid bäcken är inte utrett, men den torde vara strandskyddad. Sumpskog angränsar områdets västra del. Berör värdetrakt för tallskog. Ungefär halva området är avverkat.



		gen. Avverkning här bedöms kunna påverka hydrologin. Stor förväntad förändring av naturmiljön i och med avverkning och markberedning.		Avverkning här bedöms kunna påverka hydrologin i området. Stor förväntad förändring av naturmiljön i och med avverkning och markberedning.
Kulturmiljö	Berör inga kända värden för kulturmiljön. En övrig kulturhistorisk lämning ligger en bit utanför området.	Berör inga kända värden för kulturmiljön. Tre möjliga fornlämningar ligger intill området.	Berör inga kända värden för kulturmiljön. En fornlämning i form av ett gravfält ligger 280 m från området.	Det finns en övrig kulturhistorisk lämning inom området samt en möjlig fornlämning som angränsar till området.
Landskapsbild	Mycket få närboende berörs av förändrad landskapsbild. Ingen allmän väg passerar direkt området. Några mindre skogsdungar kring området bedöms delvis begränsa insynen.	Området är flackt. Få närboende berörs av förändrad landskapsbild. Delar av området är sedan tidiga avverkat och området ligger intill en befintlig bilskrötsanläggning. Kvarvarande avverkningen bedöms förändra landskapsbilden i måttlig grad	Området är flackt och öppet, det vill säga utan några naturliga avskärmningar. Närboende berörs av förändrad landskapsbild. Området ligger i ettpräglat jordbrukslandskap. En solpark i detta område bedöms förändra landskapsbilden i hög grad.	Inga närboende berörs av förändrad landskapsbild. Området ligger emellan en bergtäkt och enstaka vindkraftverk. Ungefär halva området är redan avverkat men kvarvarande avverkningen bedöms förändra landskapsbilden i måttlig grad.
Friluftsliv, rekreation	Berör inga kända intressen. Området utgörs av åkermark och inget friluftsliv bedrivs inom det.	Då området utgörs av skogsmark antas området kunna nyttjas för friluftsliv och rekreation i form av exempelvis svamp- och bärplockning.	Området utgörs av åkermark och inget friluftsliv bedrivs inom det. På andra sidan allmän väg (väg 990) ligger en golfbana med god utsikt över området. En solpark här bedöms kunna förändra upplevelsen genom, förändrad landskapsbilden, för de som nyttjar golfbanan.	Då området utgörs av skogsmark antas området kunna nyttjas för friluftsliv och rekreation i form av exempelvis svamp- och bärplockning.



Övriga eventuella intressekonflikter	Inga kända intressen.	Bäcken och dess omgivning som ligger intill området utgör vattenskyddsområde . Avverkning här bedöms kunna påverka hydrologin och tillflödet till vattenskyddsområde t.	Inga kända intressen.	Inom cirka 100 meter från området finns en bergtäkt. Riskavstånd kan därför komma att krävas avseende risk för stenkast och vibrationer.
Sammanställning gynnsamma, neutrala och ogynnsamma förhållanden	Gynnsamma förhållanden: 11 aspekter Neutrala förhållanden: 4 aspekter Ogynnsamma förhållanden: inga aspekter	Gynnsamma förhållanden: 2 aspekter Neutrala förhållanden: 5 aspekter Ogynnsamma förhållanden: 8 aspekter	Gynnsamma förhållanden: 6 aspekter Neutrala förhållanden: 4 aspekter Ogynnsamma förhållanden: 5 aspekter	Gynnsamma förhållanden: 3 aspekter Neutrala förhållanden: 4 aspekter Ogynnsamma förhållanden: 8 aspekter
Motiv till vald lokalisering	Som illustrerat i denna tabell har huvudalternativet Motala Blommedal 2:1 flest förhållanden som kan klassas som gynnsamma jämfört med de tre övriga alternativen. Huvudalternativet bedöms vara en lämplig lokalisering för aktuell solpark med hänsyn till verksamhetens ändamål, människors hälsa och miljön. Det finns vidare ekonomiska och tekniska förutsättningar för att bedriva solparksverksamhet på fastigheten. De tre andra alternativa lokaliseringarna som identifierats och utretts har bedömts vara sämre då det finns flera motstående intressen. Med bakgrund i ovanstående bedömning och resonemang har EnergiEngagemang valt att gå vidare med lokaliseringen Motala Blommedal 2:1 för att tillgodose detta samhällsintresse.			