

Viable Cities utlysning 2, 2018: Demonstration för livskraftiga städer

Viable Cities utlyser ca 15 miljoner kronor för projekt för demonstrationsprojekt som utgår från ett holistiskt perspektiv på staden och som nyttjar digitalisering och medborgarengagemang för att påskynda omställningen till ett resurseffektivt och fossilfritt samhälle.

Viable Cities är ett strategiskt innovationsprogram som stödjer forskning och innovation inom området smarta hållbara städer – som ett led i arbetet att uppnå svenska energi- och klimatmål och stärka förutsättningarna för en hållbar tillväxt.

Sista ansökningsdag är den 15 oktober 2018 kl 23.59 (OBS! Support tillgänglig fram till kl 16.00 samma dag).

1. Vilka utlysningen riktar sig till

Utlsysningen riktar sig till aktörer som har förmåga och intresse av gränsöverskridande samarbete för att tillsammans bidra till att målen för det strategiska innovationsprogrammet Viable Cities kan uppnås (se Viable Cities effektmål¹). Sökande kan vara juridiska personer, t.ex. företag, forskningsinstitut, universitet, högskolor, offentliga aktörer, sociala företag och branschorganisationer eller icke-juridiska personer t.ex. medborgarinitiativ. Minst tre oberoende aktörer från minst två av följande aktörsgupper: a) universitet, högskolor eller forskningsinstitut, b) företag c) offentlig sektor eller d) idéburen verksamhet och medborgare ska stå bakom varje ansökan. Det kan till exempel handla om ett gränsöverskridande samarbete mellan en stad och ett kommersiellt företag och en idéburen verksamhet (till exempel Bostadsrättsförening, kooperativ, grannskapsplattformar, ideella föreningar)

Vi uppmuntrar konstellationer som redan etablerat konsortier såväl som nya konsortier för innovation inriktade på hållbara städer eller andra innovationssatsningar som är inriktade mot, eller har tillämpning i, hållbara städer, inklusive befintliga satsningar på demonstration. Vi har i förberedelsearbetet konstaterat att aktörer efterfrågar möjligheten att komplettera befintliga demonstrationsinitiativ, exempelvis för omställning till hållbara livsstilar och för ekosystemtjänster.

Viable Cities ser positivt på att ett projektkonsortium består av både svenska och utländska parter, men utländska parter kommer inte få del av finansieringen från de svenska myndigheterna.

2. Beskrivning av utlysningen

¹ <http://viablecities.com/effektlogik>

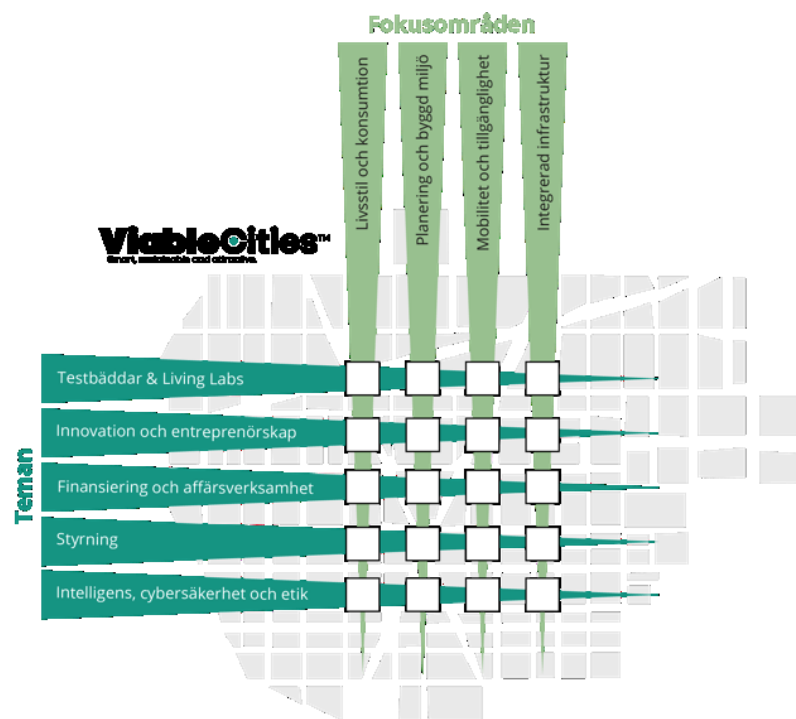
Utlysningen, som är den andra i en serie utlysningar inom ramen för programmet Viable Cities, genomförs gemensamt av VINNOVA, Energimyndigheten och Formas. All aktuell information om utlysningen finns på Energimyndighetens webbsida www.energimyndigheten.se/utlysningar samt på programmets webbsida www.viablecities.com

2.1 Syfte med utlysningen

Utlysningen syftar till att stödja demonstration av innovativa lösningar² som bidrar till omställning till hållbara resurseffektiva städer med digitalisering och medborgarengagemang som starka drivkrafter för omställningen. Detta innebär bland annat att städer är resurseffektiva, har en energianvändning som är 100% förnybar, är utan nettoutsläpp av växthusgaser, underlättar hållbara livsstilar och att dess invånare upplever en stark social gemenskap.

2.2 Fokus och avgränsningar

Utlysningen är avsedd för projektansökningar i skärningspunkten mellan Viable Cities fokusområden och temaområden. Projekten ska beröra minst två av följande fyra fokusområden: (Livsstil och konsumtion; Planering och byggd miljö; Mobilitet och tillgänglighet; Integrerad infrastruktur) och minst ett av fem temaområden (Testbäddar och Living Labs; Innovation och entreprenörskap; Modeller för finansiering och affärsutveckling; Styrning; Intelligens, cybersäkerhet och etik). Markera skärningspunkterna mellan utvalda fokusområden och temaområden i Viable Cities matris nedan minst två fokusområden och minst ett temaområde krävs.



² Lösningar = produkter (varor och tjänster), processer, metoder, modeller (affärsmodeller, policy, planer) m.m

Viable Cities matris för att markera skärningspunkter mellan fokusområden och temaområden.

Viable Cities fyra fokusområden:

■ **Livsstil och konsumtion**

För att minimera städernas klimatpåverkan, behövs bättre förståelse och mer kunskap om individens val, livsstilar och konsumtionsmönster – och om energianvändning och utsläpp som är förknippade med dessa. Viable Cities projekt inom digitalisering (t.ex. big data, mobila plattformar, visualisering och GIS-baserade verktyg) ger förutsättningar att underlätta hållbara val och stärka medborgares samhällsdeltagande i hållbarhetsfrågor.

■ **Planering och byggd miljö**

Smarta hållbara städer innebär resurs- och energieffektiva stadsdelar med nära tillgång till urbana funktioner och ekosystemtjänster. Viable Cities projekt ska kunna tillämpas för effektivisering och flexibilitet inom planering, stadsutveckling och för upprustning av det befintliga byggnadsbeståndet. Smarta stadsmiljöer och god planering av byggd miljö och gemensamma stadsrum ska bidra till att stärka social samhörighet, integration och minska utanförskap.

■ **Mobilitet och tillgänglighet**

I smarta hållbara städer behövs nya lösningar och arbetsformer som underlättar smart tillgänglighet, mobilitet och resande, till exempel genom samåkning och bilpooler, intermodal transport, tillgänglighet på distans och virtuella mötesformer. Framsteg inom IoT sker kontinuerligt vad gäller kommunikation, uppkoppling, närvaro, billiga sensorer och beräkningskapacitet, och ger nya sätt att utnyttja information och betalningstjänster. Med nya aktörer och ett starkt medborgarengagemang blir det möjligt att undanröja hinder som beror på bristande samordning och suboptimal matchning mellan tillgång och efterfrågan.

■ **Integrerad infrastruktur**

En förutsättning för smarta hållbara städer är en hög intelligens och integrering inom stadens infrastruktur, till exempel energiomvandling, elnät, fjärrvärme och -kyla, IKT, vatten, transport, och avfall. Digitalisering är centralt för effektiv planering, investering och förvaltning av infrastruktur och ekosystemtjänster. Integreringen måste samtidigt tillåta tillräcklig flexibilitet ur ett samhällsekonomiskt perspektiv där medborgare och aktörer verkar tillsammans för bästa lösningar.

Viable Cities fem temaområden:

■ **Testbäddar och Living Labs**

För att nå genombrott inom utvecklingen av hållbara energisystem för städer, så att målen för energi, klimat och hållbar tillväxt kan nås, är det nödvändigt att tester och utvärdering involverar medborgare i vardagen. I detta syfte bidrar Viable Cities till utvecklingen av testbäddar, vilket även inkluderar living labs, för att stärka innovation och entreprenörskap. Frågor som rör finansiering och affärsmodeller, styrformer, intelligens, cybersäkerhet och etiska frågor måste iakttas.

■ **Innovation och entreprenörskap**

Framgångsrik implementering av smarta hållbara energisystem för städer är ett krav om vi ska kunna transformera städernas energisystem och dramatiskt reducera städernas klimatpåverkan. Starka

ekosystem för innovation kommer behöva utvecklas i Sverige för att öka replikerbarhet och skalbarhet av smarta hållbara energisystem för städer samtidigt som kommersialisering och tillväxt understöds.

■ Modeller för finansiering och affärsutveckling

Energisystemets omställning kommer aldrig uppnås genom att fortsätta med business as usual. Storskalig implementering av smarta hållbara innovativa lösningar i städer kräver ett genomgående nytänkande vad gäller affärs- och verksamhetsmodeller, skapande av värdekedjor, introduktion av nya värdeberäkningsmodeller med en bredare uppsättning sociala värden samt nya tillvägagångssätt för investering och finansiering.

■ Styrning

För att de ambitiösa målen för smarta hållbara städer ska kunna nås behövs olika styrningsmetoder och organisationsformer, däribland strategisk planering, integrering av policyinstrument och att centrala aktörer involveras i beslutsprocessen. Nya samverkansformer som möjliggör att olika aktörer involveras i stadsutvecklingen på ett tidigt stadium blir av stor vikt.

■ Intelligens, cybersäkerhet och etik

Smarta hållbara städer är sociotekniska system med en hög grad av sammankoppling och allt mer beroende av elektronisk information och teknik. Viable Cities projekt ska utveckla innovativa samarbetsprocesser mellan olika aktörer. Projekt ska även säkra att städernas plattformar är uppbyggda så att olika datakällor och system kan sammankopplas för att skapa intelligenta, robusta och motståndskraftiga lösningar. Cybersäkerhet och etiska frågor är av central vikt för att smarta hållbara städer ska kunna fungera säkert och rättvist.

2.3 Projektens innehåll och genomförande

Utlysningen erbjuder möjlighet till finansiering av **demonstrationsprojekt**.

Demonstrationsprojekt är projekt, motsvarande "experimentell utveckling" enligt kommissionens förordning (EU) nr 651/2014³, som syftar till att demonstrera innovationsbaserade lösningar i en relevant miljö och inbegriper möjligheten att skala upp och validera lösningar i driftsliknande skala och miljö samt under driftsliknande betingelser.

- Stödbelopp per projekt: 2000 000 kr – 5 000 000 kr
- Högsta tillåtna stödnivå för projektet som helhet: 25 %
- Projektlängd max 2 år

Förväntade resultat:

- Lösningens förväntade funktioner, effekter och prestanda har demonstrerats i en relevant miljö och skala samt under relevanta betingelser tillsammans med användare, kunder eller kravställare.
- Lösningens hållbarhet har utvärderats med ett helhetsperspektiv inklusive upplevelse och nytta för medborgare.

³ <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014R0651&from=EN>

- Kvantifierad uppskattning av potential för samhällseffekt och marknadspotential för replikering i Sverige och internationellt har levererats,
- Lösningens uppskalnings- och kommersialiseringsplan eller spridningsplan, nationellt och internationellt, har levererats.

2.4 Jämställdhetsintegrering

De finansierande myndigheterna och det strategiska innovationsprogrammet Viable Cities arbetar med att främja jämställdhet och genusneutralitet. Det innebär till exempel att projekt som beviljas finansiering ska beakta jämställdhet vid val av projektledare och sammansättning av projektgrupp/projektdeltagare och att genusperspektiv ska redovisas till exempel vad gäller design, teknikutveckling och genomförande.

3. Budget och förutsättningar för finansiering

Högsta tillåtna stödnivå per projekt fastställs dels av utlysningens budget och ramar, dels av reglerna om statligt stöd.

För projektet som helhet reglerar utlysningen hur stor del av projektets totala stödberättigande kostnader som bidraget kan täcka (se avsnitt 2.3)

Enskilda projektarters stödberättigande kostnader (de kostnader respektive projektart har för att genomföra projektet) kan helt eller delvis täckas av stödbeloppet. Det sammanlagda offentliga stödet som lämnas till varje stödmottagare i ett projekt får dock inte överskrida de maximala tillåtna stödnivåerna enligt reglerna om statligt stöd (se avsnitt 3.2)

3.1 Budget

Budget för aktuell utlysning är omkring 15 miljoner kronor.

Samfinansieringen kan till exempel utgöras av arbetstid (se dokumentet *Riktlinjer för naturabidrag*⁴ på utlysningens hemsida), kontanta medel och experimentkostnader.

Samfinansiering i annan form än kontanta medel ska utgöras av faktiska och reviderbara kostnader. Om det i medfinansieringen ingår statliga pengar ska dessa inte räknas med i samfinansieringen.

4. Tidplan

Följande tider gäller för utlysningen. Observera att tidplanen kan ändras. För aktuella uppgifter, se utlysningens hemsida.

Sista ansökningsdag:

2018-10-15

Preliminärt datum för beslut:

2019-02-15

⁴ http://www.energimyndigheten.se/globalassets/utlysningar/riktlinjer_naturabidrag_2008_11_01.pdf

Datum för projektstart:

2019-03-01 – 2019-05-31

Senaste datum för projektslut:

2021-05-31

5. Formella krav:

Ansökan ska, för att gå vidare till bedömning enligt kriterierna angivna i avsnitt 6.2, uppfylla nedanstående krav:

- Ansökan ska vara formulerad enligt Anvisningar för ansökan och innehålla alla obligatoriska bilagor enligt mallar och formateringskrav.
- Ansökan ska innehålla en **Publik projektbeskrivning** (i Word-format) enligt mall som laddas ned från utlysningens webbsida⁵.
- Projektet ska beröra **minst två av Viable Cities fyra fokusområden** och **minst ett av fem temaområden**. Detta ska redovisas genom att Viable Cities matris ska vara ifylld i den Publika projektbeskrivningen.
- Projektet ska ha **ett resurssatt arbetspaket som adresserar kunskapsspridning**.
- Projektkonsortiet ska bestå av **minst tre oberoende aktörer** från minst två av följande aktörsgrupper: a) universitet, högskolor eller forskningsinstitut, b) företag c) offentlig sektor eller d) idéburen verksamhet och medborgare.
- Projektet ska redovisa hur demonstrationssatsningen involverar medborgare
- Projektet får inte ha påbörjats innan ansökan lämnats in.

6. Bedömning

6.1. Bedömningsprocessen

Ansökningarna kommer att bedömas i konkurrens med andra ansökningar som inkommit till utlysningen. Ansökningarna granskas av externa bedömare vilka utses av Energimyndigheten efter samråd med Viable Cities programledning.

Bedömningsgruppen lämnar en rekommendation till Energimyndigheten om vilka projekt som bör beviljas stöd.

Energimyndigheten gör sedan en slutgiltig bedömning och fattar beslut om stöd till projekt. Sökanden får kort därefter ett besked från myndigheten om vilket beslut som fattats och med vilka skäl beslutet har fattats.

6.2. Bedömningskriterier

Projektansökningar kommer att bedömas och rangordnas enligt en helhetsbedömning efter följande kriterier. Alla underliggande frågor är inte nödvändigtvis lika relevanta för alla projekt. Däremot är alla kriterier på rubriknivå relevanta för alla projekt.

⁵ Länk till mall för **Publika projektbeskrivningen**:

<http://www.energimyndigheten.se/globalassets/utlysningar/viable-cities/publik-projektbeskrivning.docx>

A. Relevans för utlysningen och programmet

- Hur väl stämmer projektet överens med utlysningens syfte och inriktning?
- Hur väl motiverar projektet att det är gränsöverskridande genom att tillämpa Viable Cities matris för korskoppling mellan fokus- och temaområden.
- Hur väl möter projektet energi- och klimatutmaningar genom digitalisering?
- Hur väl utgår projektet från medborgares intressen och behov?
- Hur väl bidrar projektet till, och nyttiggör, internationella resultat och erfarenheter?

B. Innovationshöjd och samhällsnytta

- I vilken utsträckning innehåller projektet innovativa och nytänkande lösningar i förhållande till state-of-the-art?
- Hur väl möjliggörs skalbarhet, replikerbarhet och interoperabilitet i projektet (till exempel ska en produkt eller tjänst som utvecklas i en stad kunna flyttas till en annan)?
- Hur väl har relevanta samhällsbehov formulerats och adresserats i projektet?
- Hur väl bidrar projektet till utveckling av relevant spetskompetens för samhällets olika aktörer?

C. Genomförbarhet

- I vilken utsträckning bedöms projektet ha en relevant och trovärdig budget och plan i relation till projektets mål och förväntade resultat?
- I vilken utsträckning har konsortiet rätt sammansättning och kompetens för att genomföra projektet?
- I vilken utsträckning deltar de aktörer som ska nyttiggöra projektets resultat (till exempel kommuner, kommunala bolag, företag eller andra aktörer)?
- I vilken utsträckning bidrar projektet till innovativa samverkansformer över branschgränser?
- Hur väl hanterar projektet genusperspektiv, jämställdhet och mångfald både gällande konsortiets sammansättning och projektets frågeställningar?

7. Villkor för beviljade projekt

Energimyndighetens beslut om stöd baserar sig på en överenskommen projekt- och kostnadsplan. För att stöd ska kunna betalas ut till beviljade projekt måste stödmottagaren bekräfta att hen har tagit del av Energimyndighetens beslut och att hen accepterar villkoren för stödet.

För projekt som beviljas stöd inom utlysningen gäller Energimyndighetens allmänna villkor för bidrag. Utförligare beskrivning av villkoren finns i bilagan nedan. Dessa innehåller regler om rapportering, uppföljning, revision, förutsättningar för utbetalning m.m.

Då utlysningen sker inom ramen för det strategiska innovationsprogrammet Viable Cities så tillkommer även särskilda villkor och anvisningar som reglerar rapportering, uppföljning, kommunikation m.m. i förhållande till programmet Viable Cities. Projekt ska i anslutning till

rapportering till Energimyndigheten även rapportera till Viable Cities enligt separat mall och kommunikationsplan, samt

- Projektet ska medverka med minst två personer vid workshop om hur man driver framgångsrika demonstrationsprojekt organiserad av Energimyndigheten och tillsammans med Viable Cities.
- Projektet ska vara representerat av minst en projektpart vid konferenser och andra aktiviteter som anordnas inom Viable Cities, åtminstone vid ett Viable Cities event/år.
- Projektet ska bjuda in representant från programledningen för Viable Cities till större projektmöten.
- Vid information om projektet och vid varje offentliggörande av projektresultat (t.ex. publicering oavsett medium samt muntliga presentationer) ska Viable Cities Brand Manual användas och det ska anges att "Arbetet har utförts inom det strategiska innovationsprogrammet Viable Cities, en gemensam satsning av Vinnova, Energimyndigheten och Formas".

8. Ansökan

Så ansöker du

Ansökan ska skrivas enligt Anvisningar för sökande och lämnas in via Energimyndighetens elektroniska ansökningsverktyg E-kanalen. Tänk på att skaffa användarbehörighet i E-kanalen i god tid eftersom det kan ta några dagar.

Ansökan ska vara skriven i första hand på svenska eller engelska. Ansökan ska vara skriven så att den som inte är insatt i ämnet har möjlighet att förstå vad projektet handlar om. Ansökan ska beskriva projektets energirelevans och innehålla tydliga del- och slutmål. Målen ska vara mätbara och formulerade på sådant vis att de kan uppfyllas under projektets löptid. Projektbeskrivning ska även innehålla bakgrund och analys av känd kunskap, metodbeskrivning, kostnadsberäkning, sammanfattande budget och plan för resultatspridning.

Energimyndigheten arbetar för att främja mångfald och jämställdhet och uppmanar därför sökande att beakta dessa frågor vid sammansättningen av projektgruppen, vid val av projektledare och vid projektets genomförande, innehåll samt i dess mål och effekter.

Den fullständiga ansökan ska vara inlämnad senast den 15 oktober, kl 23.59 (OBS! support tillgänglig fram till kl 16.00 samma dag).

Bilagor

Följande bilagor är obligatoriska och ska bifogas ansökan i E-kanalen:

- CV-bilaga (i pdf format) som innehåller CV på max en A4-sida per person för projektledare samt nyckelpersoner
- **Publik projektbeskrivning** (i word-format) enligt mall som laddas ned från utlysningens webbsida.⁶

⁶ Länk till mall för **Publika projektbeskrivningen**:

<http://www.energimyndigheten.se/globalassets/utlysningar/viable-cities/publik-projektbeskrivning.docx>

- Kostnadsfördelningstabell (i excel-format) enligt mall som hämtas från Energimyndighetens webbsida.

Utöver dessa kan du bifoga tabeller, figurer och annan grafisk information central för projektansökan som inte kan matas in i textfälten i E-kanalen som en bilaga att hänvisa till i texten i E-kanalen. Övriga bilagor kommer inte att beaktas vid bedömning av ansökan.

Kontakt

Kontaktpersoner angående programmets samt utlysningens innehåll och inriktning:

Patrik Rydén: patrik.ryden@viablecities.com

Frågor om utlysningen ställs till: application@viablecities.com

Frågor och svar redovisas löpande på www.viablecities.com

Frågor om ansöknings- och bedömningsprocessen samt juridiska frågor:

Kajsa-Stina Benulic, utlysningansvarig Energimyndigheten

kajsa-stina.benulic@energimyndigheten.se, 016-542 06 08

Emina Pasic, ansvarig för Viable Cities, Energimyndigheten

emina.pasic@energimyndigheten.se, 016-544 21 89

Teknisk support: ekanalen@energimyndigheten.se, 016-544 22 11