

Klimatklivet - Vägledning om *Klimatklivets investeringskalkyl*

Klimatklivet ger stöd till åtgärder som bidrar till att öka takten att nå miljömålet *Begränsad klimatpåverkan*. Stöd ska inte ges till åtgärder som bedöms kunna genomföras utan stöd. En investerings återbetalningstid ger en fingervisning om det är troligt att åtgärden genomförs eller inte ur ett ekonomiskt perspektiv. Därför är investeringskalkylen, där återbetalningstiden beräknas, en viktig del i ansökan till Klimatklivet.

I detta dokument förtydligas hur investeringskalkylen används.

Innehåll

KIMATKLIVETS METOD OCH MALL	3
Vilken metod använder Klimatklivet?	3
Måste Klimatklivets mall användas?	3
Varför ges inte stöd till åtgärder med alltför kort återbetalningstid?	3
ANVÄNDNING AV KLIMATKLIVETS MALL	4
Vilken flik ska användas?	4
Nyinvestering	4
Merkostnadsinvestering	4
Ersättningsinvestering	4
Hur ska mallen fyllas i?	4
RÄKNEEXEMPEL	6
Nyinvestering: Publik laddstation med två laddpunkter	6
Merkostnadsinvestering: Investering i ny lastbil	7
Ersättningsinvestering: Byte av oljepanna till pelletspanna för spannmålstorkning	8

Kimatklivets metod och mall

För att Naturvårdsverket ska kunna bedöma hur snabbt en investering återbetalar sig ska en investeringskalkyl finnas med i ansökan till Klimatklivet. Av kalkylen ska återbetalningstiden, utan respektive med, klimatinvesteringsstöd framgå.

Vilken metod använder Klimatklivet?

Klimatklivet använder sig av diskonterad payback-metod för beräkning av återbetalningstiden. Återbetalningstiden visar hur många år det tar innan en investering är återbetald.

Måste Klimatklivets mall användas?

Mallen har tagits fram för att underlätta för er som söker stöd. Ni behöver fylla i vissa uppgifter i mallen men beräkningar görs automatiskt. Om ni vill använda en egen kalkyl för återbetalningstiden är det viktigt att samma typ av information som i mallen framgår tydligt, att ni använt er av diskonterad payback-metod med kalkylränta på 4% samt att återbetalningstiden finns beräknad utan respektive med stöd från Klimatklivet.

Varför ges inte stöd till åtgärder med alltför kort återbetalningstid?

Klimatklivets investeringsstöd är tänkt att ge stimulanseffekt, det vill säga öka takten av klimatinvesteringar. Den effekten bedöms vara störst för åtgärder med längre återbetalningstid. Om en investering utan stöd från Klimatklivet har en kort återbetalningstid kan förutsättningarna för att genomföra åtgärden bedömas tillräckligt gynnsamma för att investeringen genomförs ändå. När Naturvårdsverket bedömer om en investering kan bli av utan ett investeringsstöd beaktas även andra aspekter än återbetalningstid. Det kan till exempel handla om organisationens tillgång på kapital och andra åtaganden som gjorts som kan påverka investeringsförmågan.

Användning av Klimatklivets mall

Mallen heter *Klimatklivets investeringskalkyl* och kan laddas ner från Klimatklivets hemsida.

Vilken flik ska användas?

Olika flikar i mallen ska fyllas i beroende på om åtgärden innebär en nyinvestering, merkostnadsinvestering eller ersättningsinvestering.

Nyinvestering

En nyinvestering definieras som en investering i en lösning som inte ersätter en nuvarande lösning ni förfogar över. Exempel på detta är laddstationer, omlastningsterminaler och utbyggnad av fjärrvärmenät. Fastän dessa exempel, ur ett klimatperspektiv, ersätter fossila lösningar blir det en nyinvestering ur ett ekonomiskt perspektiv eftersom ni som sökande inte förfogar över eller äger den fossila lösningen. Använd flik 1. *Nyinvestering*.

Merkostnadsinvestering

En merkostnadsinvestering är en typ av nyinvestering där ni väljer mellan att köpa in ett fossilt alternativ och ett alternativ som minskar växthusgasutsläpp. Ni kan då få stöd för mellanskillnaden av kostnaderna. Ett exempel är inköp av en ny lastbil där ni som sökande har råd att köpa in ett fossildrivet fordon men inte ett fordon som drivs av förnybara drivmedel. Använd flik 2. *Merkostnadsinvestering*.

Ersättningsinvestering

En ersättningsinvestering avser byte av befintlig fossil lösning (utrustning, anläggning, etc) som ni förfogar över till ett alternativ som minskar växthusgasutsläpp. Ett exempel är byte från en befintlig oljepanna till en biobränslepanna för uppvärmning av en fastighet. Använd flik 3. *Ersättningsinvestering*.

Hur ska mallen fyllas i?

Fyll i de tomma färglagda rutorna i mallen som är väsentliga för er investering. Icke färglagda rutor innehåller förklaringstext eller låsta formler. Totala årliga genomsnittliga kostnader och intäkter, inbetalningsöverskott samt återbetalningstiden beräknas automatiskt.

Under INFORMATION OM INVESTERINGEN anges samma information som i ansökan; investeringskostnad, sökt stöd och åtgärdens livslängd. Mer information om detta finns på Klimatklivets hemsida under *För dig som vill söka stöd*.

Under ÅRLIGA GENOMSNITTLIGA KOSTNADER anges förbruknings- samt drift- och underhållskostnader. Ett exempel för ersättningsinvestering är hur mycket olja som går åt till en spannmålstork årligen (10 m³), vad detta kostar (11 000 kr/m³) samt vad det i genomsnitt kostar för service och reparationer årligen (15 000 kr). De förväntade kostnaderna som klimatinvesteringen kommer generera fylls i på samma sätt. Notera att

det är möjligt att fylla i flera energislag och dess kostnader, exempelvis om ni ska byta ut både olja och el för uppvärmning mot pellets i biobränslepanna.

Finansiella kostnader, så som ränta, ska inte tas med i kalkylen.

Välj enhet genom att ställa dig i rutan ”Välj enhet” och klicka sedan på pilen för att få fram alternativ.

Under ÅRLIGA GENOMSNITTLIGA INTÄKTER anges försäljningsmängd, försäljningspris samt övriga intäkter på samma sätt som för kostnader, se räkneexempel på sida 6. Om investeringen inte leder till någon försäljning/intäkt lämnar ni fälten tomma.

Var noga med att redogöra för hur ni kommer fram till kostnader, intäkter och priser i kommentarsfältet.

Om en kostnad eller intäkt återkommer en eller några få gånger under åtgärdens livslängd slås den/de ut på hela livslängden och blir ett årligt genomsnitt som adderas till driftskostnaderna.

Om åtgärden innebär ett minskat utsläpp inom ramen för EU ETS så ska det tas upp i investeringskalkylen. Kostnaden för de utsläppsrätter som motsvarar det minskade utsläppet ska redovisas som en intäkt för åtgärden.

Spara den ifyllda fliken i PDF-format och bifoga ansökan.

Räkneexempel

Nedan följer räkneexempel för nyinvestering, merkostnadsinvestering samt ersättningsinvestering.

Nyinvestering: Publik laddstation med två laddpunkter

Ett företag ska uppföra en laddstation med två laddpunkter. Hela investeringen uppgår till 60 000 kr och företaget söker stöd för 50% av investeringskostnaden.

Investeringskostnad:	60 000 kr
Sökt stöd:	30 000 kr
Åtgärdens livslängd:	15 år
Förväntad årlig förbrukning:	5 840 kWh (2*2 920 kWh)
Inköpspris:	1 kr/kWh
Årliga drift- och underhållskostnader i genomsnitt:	2 000 kr
Förväntad genomsnittlig försäljningsmängd:	5 840 kWh (2*2 920 kWh)
Försäljningspris:	3 kr/kWh
Övriga intäkter:	0 kr

Finansieras av
Europeiska unionen
NextGenerationEU

INVESTERINGSKALKYL - NYINVESTERING

Vänligen fyll i **tomma färgade rutor**. Hoppa över de som inte behövs för just er investering.

INFORMATION OM INVESTERINGEN	Kommentar	
Total investeringskostnad för åtgärden (samma som i ansökan):	60 000 kr	
Sökt stödbelopp (samma som i ansökan):	30 000 kr	50% sökt stöd
Åtgärdens livslängd (samma som i ansökan):	15 år	

ÅRLIGA GENOMSNITTLIGA KOSTNADER	Redogör för vad som förbrukas samt inköpspriset	
Förväntad årlig genomsnittlig förbrukning:	5 840,00 kWh	2 920 kWh per laddpunkt
Inköpspris:	1,00 kr/enhet	
Förväntad årlig genomsnittlig förbrukning:	Välj enhet	
Inköpspris:	kr/enhet	
Förväntad årlig genomsnittlig förbrukning:	Välj enhet	
Inköpspris:	kr/enhet	
Årliga kostnader för drift, underhåll och service för att upprätthålla funktionen, vänligen förtydliga i kommentarsfältet:	2 000,00 kr/år	Underhåll, effektabonnemang och betalösning
Totala årliga genomsnittliga kostnader:	7 840 kr/år	

ÅRLIGA GENOMSNITTLIGA INTÄKTER	Redogör för vad som säljs samt försäljningspriset	
Förväntad årlig genomsnittlig försäljningsmängd:	5 840,00 kWh	2 920 kWh per laddpunkt
Försäljningspris:	3,00 kr/enhet	
Förväntad årlig genomsnittlig försäljningsmängd:	Välj enhet	
Försäljningspris:	kr/enhet	
Förväntad årlig genomsnittlig försäljningsmängd:	Välj enhet	
Försäljningspris:	kr/enhet	
Ev. övriga årliga genomsnittliga intäkter kopplade till investeringen, vänligen förtydliga i kommentarsfältet:	kr/år	
Totala årliga genomsnittliga intäkter:	17 520 kr/år	

Årligt inbetalningsöverskott:	9 680 kr	Årligt över- eller underskott som investeringen beräknas generera.
Kalkylränta:	4%	Klimatklivet tillämpar en kalkylränta (diskonteringsränta) på 4 %.
Återbetalningstid för investeringen utan stöd:	7,26 år	
Återbetalningstid för investeringen med stöd:	3,37 år	

Återbetalningstid för klimatinvestering utan stöd: 7 år

Merkostnadsinvestering: Investering i ny lastbil

Ett åkeri behöver köpa in fem nya lastbilar. Åkeriet kan söka stöd för merkostnaden för att köpa in lastbilar som drivs på flytande biogas i stället för diesel. En ny lastbil som drivs på diesel kostar 1 200 000 kr och en ny lastbil som drivs på flytande biogas kostar 1 700 000 kr. Merkostnadsinvesteringen är således 500 000 kronor för respektive lastbil som drivs på flytande biogas, eller 2 500 000 totalt för fem lastbilar. De stödberättigande kostnaderna baseras på merkostnaden. Åkeriet söker stöd för 40% av merkostnaden och för de fem lastbilarna kan åkeriet således maximalt beviljas 2 500 000 kr * 0,4 = 1 000 000 kr

Scenario 1: FOSSIL INVESTERING – Diesellastbil

Investeringskostnad:	6 000 000 kr (5 * 1 200 000 kr)
Förväntad årlig förbrukning:	290 000 liter
Inköpspris:	11 kr/liter
Drift- och underhållskostnader i genomsnitt:	250 000 kr

Scenario 2: KLIMATINVESTERING – Biogaslastbil (LBG)

Investeringskostnad:	8 500 000 kr (5 * 1 700 000 kr)
Sökt stöd:	1 000 000 kr
Åtgärdens livslängd:	8 år
Förväntad årlig förbrukning:	230 000 kg
Inköpspris:	14 kr/kg
Drift- och underhållskostnader i genomsnitt:	325 000 kr

KLIMAT KLIVET		Finansieras av Europeiska unionen NextGenerationEU		INVESTERINGSKALKYL - MERKOSTNADINVESTERING	
Vänligen fyll i tomma färgade rutor. Hoppa över de som inte behövs för just er investering.					
		Scenario 1:	Scenario 2:		
		FOSSIL INVESTERING	KLIMATINVESTERING		
INFORMATION OM INVESTERINGEN					
Total investeringskostnad för respektive scenario:	6 000 000 kr	8 500 000 kr	5 st diesellastbilar à 1 200 000 kr och 5 st biogaslastbilar à 1700 000 kr		
Merkostnad:		2 500 000 kr			
Sökt stödbelopp (samma som i ansökan):		1 000 000 kr	40% av merkostnaden		
Åtgärdens livslängd (samma som i ansökan):		8 år			
ÅRLIGA GENOMSNITTLIGA KOSTNADER					
Förväntad årlig genomsnittlig förbrukning:	290 000,00 liter	230 000,00 kg	Redogör för vad som förbrukas samt inköpspriset		
Inköpspris:	11,00 kr/enhet	14,00 kr/enhet	Dieselförbrukning resp. biogasförbrukning under ett år		
Förväntad årlig genomsnittlig förbrukning:	Välj enhet	Välj enhet			
Inköpspris:	kr/enhet	kr/enhet			
Förväntad årlig genomsnittlig förbrukning:	Välj enhet	Välj enhet			
Inköpspris:	kr/enhet	kr/enhet			
Årliga kostnader för drift, underhåll och service för att upprätthålla funktionen, vänligen förtydliga i kommentarsfältet:	250 000,00 kr/år	325 000,00 kr/år			
Totala årliga genomsnittliga kostnader:	3 440 000,00 kr/år	3 545 000,00 kr/år			
ÅRLIGA GENOMSNITTLIGA INTÄKTER (om åtgärden genererar intäkt)					
Förväntad årlig genomsnittlig försäljningsmängd:	Välj enhet	Välj enhet	Redogör för vad som säljs samt försäljningspriset		
Försäljningspris:	kr/enhet	kr/enhet			
Förväntad årlig genomsnittlig försäljningsmängd:	Välj enhet	Välj enhet			
Försäljningspris:	kr/enhet	kr/enhet			
Förväntad årlig genomsnittlig försäljningsmängd:	Välj enhet	Välj enhet			
Försäljningspris:	kr/enhet	kr/enhet			
Ev. övriga årliga genomsnittliga intäkter kopplade till åtgärden, vänligen förtydliga i kommentarsfältet:	kr/år	kr/år			
Totala årliga genomsnittliga intäkter:	0,00 kr/år	0,00 kr/år			
Årligt inbetalningsöverskott:	-3 440 000,00 kr	-3 545 000,00 kr	Årligt över- eller underskott för respektive scenario.		
Skilnad årligt inbetalningsöverskott:		-105 000,00 kr	Årligt över- eller underskott som investeringen beräknas generera.		
Kalkylränta:		4%	Klimatklivet tillämpar en kalkylränta (diskonteringsränta) på 4 %.		
Återbetalningstid för investeringen utan stöd:		-17,06 år	Investeringen återbetalar sig inte eftersom inbetalningsöverskottet är negativt		
Återbetalningstid för investeringen med stöd:		-11,52 år	Investeringen återbetalar sig inte eftersom inbetalningsöverskottet är negativt		

Återbetalningstid för klimatinvestering utan stöd: Återbetalar sig inte

Ersättningsinvestering: Byte av oljepanna till pelletspanna för spannmålstorkning

En jordbrukare har idag en spannmålstork som använder fossil olja, men vill installera en flispanna för samma ändamål. Klimatinvesteringen (flispannan) kostar 1 200 000 kr och jordbrukaren söker 65% i stöd som i detta fall motsvarar 780 000 kr. Flispannans livslängd är 15 år enligt Klimatklivets vägledning.

Scenario 1: NUVARANDE LÖSNING – Oljepanna

Årlig förbrukning av olja:	23 m ³
Inköpspris:	8 500 kr/m ³
Årliga drift- och underhållskostnader i genomsnitt:	5 000 kr

Scenario 2: KLIMATINVESTERING – Flispanna

Investeringskostnad:	1 200 000 kr
Sökt stöd:	780 000 kr
Åtgärdens livslängd:	15 år

Förväntad årlig förbrukning av flis:	322 m ³
Inköpspris:	225 kr/m ³
Drift- och underhållskostnader i genomsnitt:	30 000 kr

KLIMAT KLIVET		Finansieras av Europeiska unionen NextGenerationEU		INVESTERINGSKALKYL - ERSÄTTNINGINVESTERING	
Vänligen fyll i <u>tomma färgade rutor</u> . Hoppa över de som inte behövs för just er investering.					
		Scenario 1: NUVARANDE LÖSNING	Scenario 2: KLIMATINVESTERING		
INFORMATION OM INVESTERINGEN				Kommentar	
Total investeringskostnad för åtgärden (samma som i ansökan):		1 200 000 kr			
Sökt stödbelopp (samma som i ansökan):		780 000 kr		65% sökt stöd	
Åtgärdens livslängd (samma som i ansökan):		15 år			
ÅRLIGA GENOMSNITTLIGA KOSTNADER				Redogör för vad som förbrukas samt inköpspriset	
Nuvarande resp. förväntad årlig genomsnittlig förbrukning:	23,00 m ³	322,00 m ³	Oljeförbrukning och förväntad förbrukning av flis		
Inköpspris:	8 500,00 kr/enhet	225,00 kr/enhet	Genomsnittligt oljepris och förväntat pris på flis		
Nuvarande resp. förväntad årlig genomsnittlig förbrukning:	Välj enhet	Välj enhet			
Inköpspris:	kr/enhet	kr/enhet			
Nuvarande resp. förväntad årlig genomsnittlig förbrukning:	Välj enhet	Välj enhet			
Inköpspris:	kr/enhet	kr/enhet			
Årliga kostnader för drift, underhåll och service för att upprätthålla funktionen, vänligen förtydliga i kommentarsfältet:	5 000,00 kr/år	30 000,00 kr/år			
Totala årliga genomsnittliga kostnader:	200 500,00 kr/år	102 450,00 kr/år			
ÅRLIGA GENOMSNITTLIGA INTÄKTER (om åtgärden genererar intäkt)				Redogör för vad som säljs samt försäljningspriset	
Nuvarande resp. förväntad årlig genomsnittlig försäljningsmängd:	Välj enhet	Välj enhet			
Försäljningspris:	kr/enhet	kr/enhet			
Nuvarande resp. förväntad årlig genomsnittlig försäljningsmängd:	Välj enhet	Välj enhet			
Försäljningspris:	kr/enhet	kr/enhet			
Nuvarande resp. förväntad årlig genomsnittlig försäljningsmängd:	Välj enhet	Välj enhet			
Försäljningspris:	kr/enhet	kr/enhet			
Ev. övriga årliga genomsnittliga intäkter kopplade till åtgärden, vänligen förtydliga i kommentarsfältet:	kr/år	kr/år			
Totala årliga genomsnittliga intäkter:	0,00 kr/år	0,00 kr/år			
Årligt inbetalningsöverskott:	-200 500,00 kr	-102 450,00 kr	Årligt över- eller underskott för respektive scenario.		
Skilnad årligt inbetalningsöverskott:		98 050,00 kr	Årligt över- eller underskott som investeringen beräknas generera.		
Kalkylränta:		4%	Klimatklivet tillämpar en kalkylränta (diskonteringsränta) på 4%.		
Återbetalningstid för investeringen utan stöd:		17,15 år	Investeringen är inte lönsam eftersom återbetalningstiden är längre än livslängden		
Återbetalningstid för investeringen med stöd:		4,79 år			

Återbetalningstid för klimatinvestering utan stöd: 17 år