

2017-08-30

TJÄNSTESKRIVELSE

KFKS 2017/19

Kommunstyrelsen

Inköp av mottagare för satellitsystem för navigerings- och positioneringsändamål, GNSS-mottagare

Investeringsbeslut för enskilda projekt tertial 2 år 2017 kommunstyrelsen

Förslag till beslut

Kommunstyrelsen föreslår kommunfullmäktige att fatta beslut om en investeringsram på 525 000 kr för inköp av tre nya GNSS-mottagare under våren 2018.

Sammanfattning

Lantmäterienhetens nuvarande GNSS-mottagare är tio år gamla och behöver ersättas med nya mottagare. En investering i tre nya enheter kostas beräknas till 525 000 kr.

Ärendet

GNSS (Global Navigation Satellite Systems) är ett samlingsnamn för de satellitsystem som används för globala navigerings- och positioneringsändamål. GNSS omfattar i första hand amerikanska GNSS och ryska GLONASS.

EU har nu sjösatt de nya Galileo-satelliterna som fokuserar på att ge bra mätdata även över norra Europa, till skillnad från nuvarande satelliter som främst är framtagna för att fungera bra över andra breddgrader än Sverige. Tack vare att de nya GNSS-mottagarna kan kombinera mätdata från både de nya Galileo-satelliterna och de gamla satelliterna så ökar noggrannheten i mätdata avsevärt. Med ett större antal satelliter att tillgå förbättras också mätbarheterna i de områden i Nacka där det i dagsläget är problematiskt att mäta med nuvarande GNSS-mottagare.

Att kunna mäta effektivt kommer göra det möjligt för lantmäterienheten att leverera bland annat grundkartor i tid till stadsbyggnadsprojekten så att inte de blir försenade. Detta för att kunna uppfylla kommunens mål om *Stark och balanserad tillväxt*. För att kunna arbeta effektivt med fältmätning och ha en hög kvalitet är det av ytterst vikt att GNSS-mottagarna fungerar. Nuvarande GNSS-mottagare är nu tio år gamla och behövs bytas ut. I nuläget är

bedömningen att det krävs tre nya enheter men eventuellt kan detta komma att justeras ned till två. Beräknad totalkostnad för investeringen är 525 000 kr. Den förväntade livstiden för GNSS-mottagarna är åtta år.

Projekt, tkr	Prioritering	Tidigare beslutad projektbudget			Förslag nytt beslut			Ny projektbudget			Årsbudget för tillkommande investeringar				Årsprognos
		Inkomster	Utgifter	Netto	Inkomster	Utgifter	Netto	Inkomster	Utgifter	Netto	2017	2018	2019	2020	2021 ->
Nya investeringar	Mycket angeläget	0	0	0	0	-525	-525	0	-525	-525	0	-525	0	0	0

Projekt, tkr	Tillkommande årlig kapitaltjänst-kostnad	Total årlig kapitaltjänst-kostnad	Tillkommande årlig driftkostnad	Total årlig driftkostnad	Aktivering (ÅÅÅÅMM)
Nya investeringar	-80	-80	-80	0	0
					201804

Ekonomiska konsekvenser

Investeringskalkyl

Förenklad investeringskalkyl, tkr	Total	År 1	År 2	År 3	År 4 och senare
Total investeringsutgift	-525	-525			
varav:					
Utredning/ projektering					
Material (mottagare)	-525	-525			
Personal/ kostnad för nedlagd tid					
Köpta tjänster					
Övrigt					
Total investeringsinkomst	-525	-525			
Netto	-525	-525			

Riskanalys vid utebliven investering eller försenad investering

Om inte ett GNSS-mottagarna köps in så finns en risk att lantmäterienheten inte kunna leverera bland annat grundkartor i de takt som stadsutvecklingen kräver. Risken finns då att kommunen inte kommer nå målet om *Stark och balanserad tillväxt*.

Alternativa lösningar för investeringen

Någon alternativ lösning har inte kunnat identifieras.

Påverkan på annan nämnd

Investeringen bedöms ej ha en påverkan på annan nämnd.



Konsekvenser för barn

Investeringen bedöms inte ha någon särskild konsekvens för barn.

Helga Hedén
Enhetschef
Lantmäterienheten