

ELNÄTSTARIFFER I STOCKHOLMS LÄNS KOMMUNER

En jämförelse av tariffkonstruktioner och prisbild för fyra exempelbyggnader.

Tariffkonstruktioner för effektdebitering

Effekttaxan är en del i elnätsfakturan som bestäms av det nätbolag som äger och driftar nätet. Taxering av elnätsabonnemang har traditionellt delats i två stora grupper:

- "Säkringsabonnemang", där en fast och fysisk begränsning på effektuttag finns.
- "Effektabonnemang" (lågspänning eller högspänning), där ingen fast begränsning på effektuttag finns.

Nätstariffer kan baseras på uttagen energi (kWh), uttagen effekt (kW), eller en kombination av dessa. Effektagift ger incitament att använda elnätet effektivt och minska effekttoppar. Det finns olika alternativ för effekttaxering, och olika elnätsbolag använder sig av olika prismodeller, tariffkomponenter och även olika perioder för uträkning av taxan. Komplexiteten av effekttaxorna varierar mycket mellan elnätsbolag. De vanligaste komponenterna som kan finnas i effektagifterna är:

FAST	EFFEKT	ÖVERFÖRING	Energiskatt	Moms
Fast avgift	Effektagift	Överföringsavgift	35,6 öre/kWh*	25%
Abonnerad effekt	Effektagift höglast	Överföringsavgift höglast		
	Effektagift låglast	Överföringsavgift låglast		
	Överuttagsavgift			

*Gäller fr.o.m. 1 januari 2021. Vissa abonnenter kan ha reducerad energiskatt

- **Fast avgift** (kr/månad eller år): fast belopp (betalas per månad eller per år).
- **Abonnerad effekt** (kr/kW och månad): fast belopp som abonnenten betalar för att kunna utnyttja ett visst maximalt effektuttag. Om den verkliga (uppmätta) högsta timmedeleffekten under månaden blir högre än den abonnerade debiteras en överuttagsavgift för differensen.
- **Effektagift** (kr/kW månad): rörlig taxa som avgörs av det högsta effektuttaget under en viss period. Normalt blir den debiteringsgrundande effekten den högsta timmedeleffekten under en månad, men vissa elnätsbolag tar istället medelvärdet av ett antal högsta timmedeleffekter under en månad eller under ett år.
- **Effektagift höglast/låglast** (kr/kW månad): effektuttag under perioder med stor efterfrågan (höglasttid) kan i vissa fall debiteras separat utöver den vanliga effektagiften eller utöver effektagiften under låglasttid. Den debiteringsgrundande effekten för höglasttid är ofta månadens högsta timmedeleffekt vardagar mellan kl 06 och kl 22 under perioden november-mars, men detta kan variera mellan olika elnätsbolag.
- **Överuttagsavgift** (kr/kW månad): gäller bara om den abonnerade effekten överskrider under respektive månad. Taxan bestäms av skillnaden mellan den uppmätta högsta timmedeleffekten och den abonnerade effekten.
- **Överföringsavgift** (öre/kWh): rörlig komponent som avgörs av energianvändning (inte av effekt).
- **Överföring höglast/ låglast** (öre/kWh): vissa elnätsföretag kan särskilja elanvändningen under en höglastperiod (tex vardagar mellan kl. 06-22 november till mars) och en låglastperiod och debitera olika priser för dessa.

Begreppen som används här stämmer inte alltid överens med begreppen som elnätsbolagen använder sig av, vilket kan göra det ännu svårare att jämföra tariffer. Vissa elnätsbolag erbjuder möjlighet att välja bland olika typer av effektabonnemang till en och samma byggnad.

Det finns ett stort antal olika priskonstruktioner med olika priskomponenter. Några av de vanligaste kan vara

- Fast avgift + Effektagift + Överföringsavgift
- Fast avgift + Effektagift + Effektagift höglast + Överföring höglast + Överföring låglast
- Fast avgift + Effektagift höglast + Effektagift låglast + Överföring höglast + Överföring låglast
- Abonnerad effekt + Överuttagsavgift + Överföringsavgift

(energiskatt och moms tillkommer)

Vid jämförelse av olika effektagifter rekommenderas att jämföra både fast-, effekt- och överföringsdelen.

Elnätstariffer i Stockholms läns kommuner (över 63 A, lågspänning)

Gällande priskonstruktioner och taxor 1 jan 2021, exkl. moms		säkring	FAST	EFFEKT					ÖVERFÖRING			
Elnätsbolag	abonemang		gäller fr.o.m. (tillsvidare)	Fast avgift (kr/månad)	Abonnerad effekt (kr/kW månad)	Överuttag avgift (kr/kW månad)	Effektavgift (kr/kW månad)	Effektavgift Låglast (kr/kW månad)	Effektavgift Höglast (kr/kW månad)	Överföring låglast (öre/kWh)	Överföring höglast (öre/kWh)	Komment
Ellevio	Sthlm, Effekt, 400 V >63A L04L		1 jan 2021	260,00			67,00			8,80	50,00	1, A
Ellevio	Sthlm, Effekt, 400 V >63A L04S		1 jan 2021	2 600,00			54,00		57,00	7,78	7,78	1, A
Ellevio	Nynäshamn, Effekt, 400 V >63A L04L		1 jan 2021	250,00			50,00			8,00	40,00	1, A
Ellevio	Nynäshamn, Effekt, 400 V >63A L04S		1 jan 2021	2 250,00			40,00		42,00	6,00	6,00	1, A
Ellevio	Vallentuna, Effekt, 400 V >63A F4		1 feb 2020	773,00	26,10	52,50				20,80	20,80	1
Ellevio	Vallentuna, Effekt, 400 V >63A N4		1 feb 2020	773,00	50,50	101,00				11,10	11,10	1
E.ON energidistribution	Sthlm, Effekt, 400 volt och från 80 A		1 jan 2020	600,00			86,00			2,96	2,96	1
Vattenfall Distribution	Söder, Effekt, > 80A, N3T		1 jan 2021	3 200,00			27,00		67,00	8,40	21,20	1, A
Vattenfall Distribution	Söder, Effekt, > 80A, N4		1 jan 2021	375,00			37,00			14,40	48,00	1, A
Norrköping Energi	Effekt, Lågspänning		1 jan 2018	733,33			29,33		52,00	7,00	11,60	2, A
Nacka Energi	80A - LSP	x	1 jan 2020	1 333,33			25,00			9,00	27,00	3, A
Nacka Energi	LSP B (>600 MWh/år)		1 jan 2020	3 333,33				23,00	69,00	3,00	9,00	4, A
Telge nät	N101 80 A lägsta effektuttag 45 kW	x	1 jan 2021	703,42			28,75			5,39	5,39	5
Telge nät	N102 100 A lägsta effektuttag 50 kW	x	1 jan 2021	703,42			28,75			5,39	5,39	5
Telge nät	N103 125 A lägsta effektuttag 60 kW	x	1 jan 2021	703,42			28,75			5,39	5,39	5
Telge nät	N104 160 A lägsta effektuttag 75 kW	x	1 jan 2021	858,25			28,42			5,39	5,39	5
Telge nät	N105 200 A lägsta effektuttag 85 kW	x	1 jan 2021	858,25			28,42			5,39	5,39	5
Telge nät	N110 >200 A lägsta effektuttag 100 kW		1 jan 2021	1 090,33			27,58			5,39	5,39	5
Sollentuna Energi o Miljö	80A	x	1 jan 2021	391,00				46,38	92,77	-	-	6, B
Sollentuna Energi o Miljö	100 A	x	1 jan 2021	484,53				46,38	92,77	-	-	6, B
Sollentuna Energi o Miljö	125 A	x	1 jan 2021	595,00				46,38	92,77	-	-	6, B
Sollentuna Energi o Miljö	160 A	x	1 jan 2021	765,00				46,38	92,77	-	-	6, B
Sollentuna Energi o Miljö	200 A	x	1 jan 2021	969,00				46,38	92,77	-	-	6, B
Sollentuna Energi o Miljö	LS över 200A		1 jan 2021	-		50,00		63,70	127,38	-	-	7
Boo Energi	80A	x	1 jan 2021	830,00			-			14,00	14,00	
Boo Energi	100 A	x	1 jan 2021	1 022,00			-			14,00	14,00	
Boo Energi	125 A	x	1 jan 2021	1 323,00			-			14,00	14,00	
Boo Energi	160 A	x	1 jan 2021	1 677,00			-			14,00	14,00	
Boo Energi	200 A	x	1 jan 2021	2 083,00			-			14,00	14,00	
Boo Energi	LS över 200A		1 jan 2021	510,00			28,50			5,30	21,00	1, B
Halstaviks Elverk	80A	x	1 feb 2017	774,92			-			21,60	21,60	1
Halstaviks Elverk	100 A	x	1 feb 2017	966,58			-			21,60	21,60	1
Halstaviks Elverk	125 A	x	1 feb 2017	1 208,00			-			21,60	21,60	1
Halstaviks Elverk	160 A	x	1 feb 2017	1 460,75			-			21,60	21,60	1
Halstaviks Elverk	200 A	x	1 feb 2017	1 827,50			-			21,60	21,60	1
Halstaviks Elverk	250 A	x	1 feb 2017	2 279,17			-			21,60	21,60	1
Halstaviks Elverk	315 A	x	1 feb 2017	2 880,00			-			21,60	21,60	1
Halstaviks Elverk	400 A	x	1 feb 2017	3 657,08			-			21,60	21,60	1
Halstaviks Elverk	500 A	x	1 feb 2017	4 568,75			-			21,60	21,60	1
Halstaviks Elverk	630 A	x	1 feb 2017	5 490,83			-			21,60	21,60	1

1) effektavgift baseras på högsta timmedeleffekt per månad

2) effektavgift: medelvärde två högsta månadstimmedeleffekter under året höglastavgift: högsta timmedeleffekt respektive månad

3) effektavgift: genomsnittet av tre högsta timmedeleffekter per månad

4) effektavgift låglast /höglast: genomsnittet av tre högsta timmedeleffekter per månad under låglasttid respektive höglasttid

5) högsta timmedeleffekt per månad, som lägst taxans lägsta effektuttag

6) effektavgift låglast / höglast: snitt tre högsta timmedeleffekter mellan kl 7-19 per månad under april-oktober respektive nov-mars

7) effektavgift låglast /höglast: högsta timmedeleffekt per månad (april-oktober, nov-mars)

A) höglasttid: vardagar kl 06-22 nov-mars

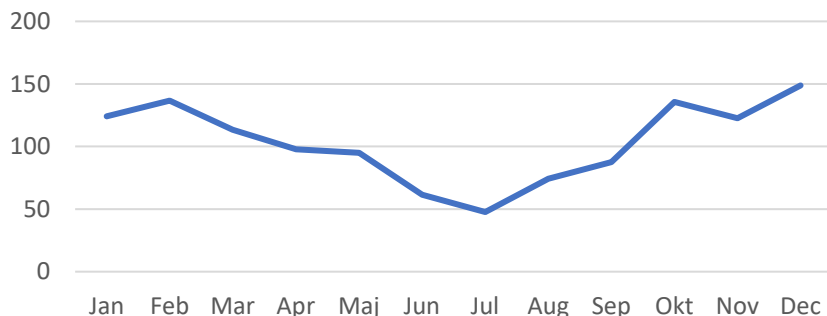
B) höglasttid: vardagar kl 07-19 nov-mars

Exempel på tillämpning av elnätstariffer i fyra olika fastigheter

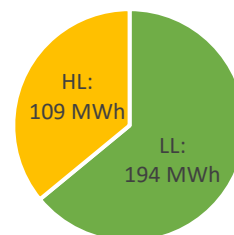
Följande exempel är tagna från fyra verkliga representativa byggnader som är anonymiserade.

SKOLA 1: eluppvärmt, 4 000 m², byggår 1930

Effektprofil el, högsta effektuttag per månad (kW)



Energianvändning 303 MWh/år

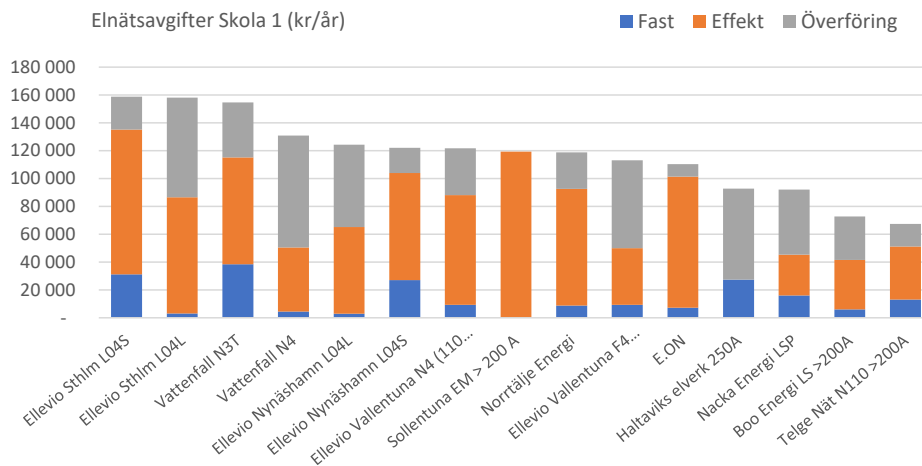


HL: Höglasttid, nov-mars, vardagar kl 06-22*

LL: Låglasttid, övrig tid

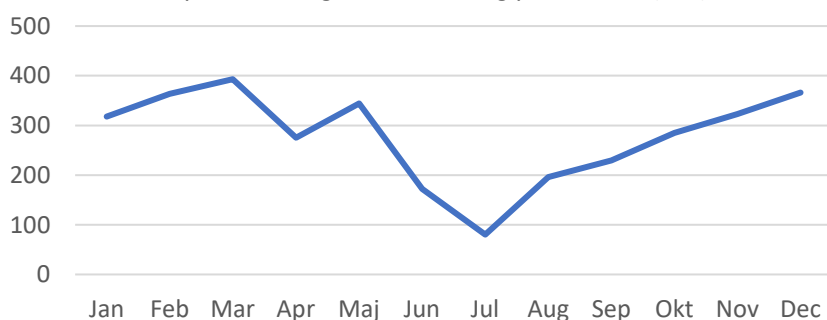
* kl 07-19 gäller för Sollentuna och Boo energi

Elnätsavgifter Skola 1 (kr/år)

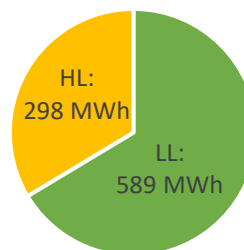


SKOLA 2: eluppvärmt, 11 000 m², byggår 1910

Effektprofil el, högsta effektuttag per månad (kW)



Energianvändning 887 MWh/år

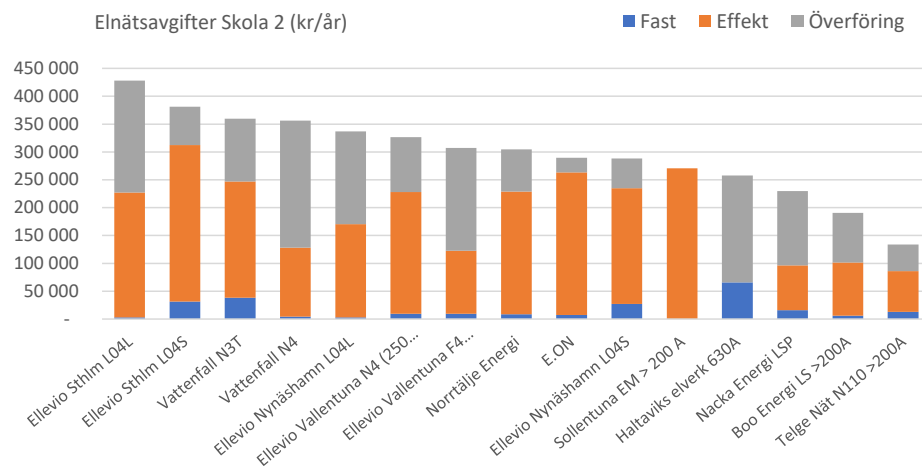


HL: Höglasttid, nov-mars, vardagar kl 06-22*

LL: Låglasttid, övrig tid

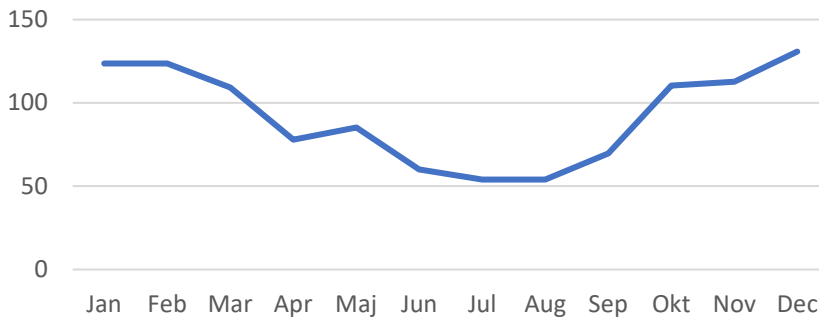
* kl 07-19 gäller för Sollentuna och Boo energi

Elnätsavgifter Skola 2 (kr/år)

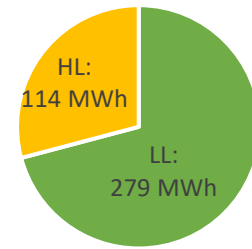


ÄLDREBOENDE 1: eluppvärmt, 3 000 m²

Effektprofil el, högsta effektuttag per månad (kW)



Energianvändning 393 MWh/år

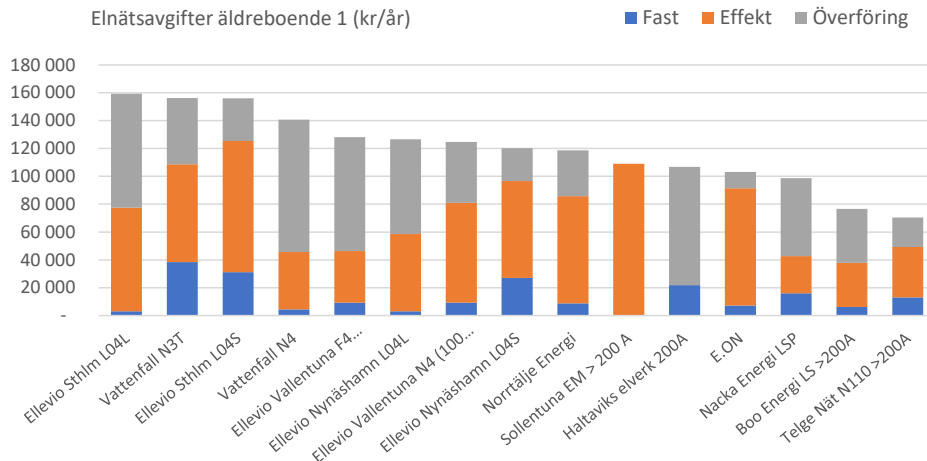


HL: Höglasttid, nov-mars, vardagar kl 06-22*

LL: Låglasttid, övrig tid

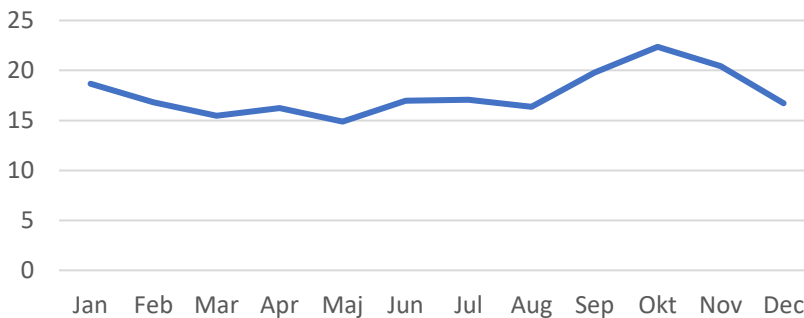
* kl 07-19 gäller för Sollentuna och Boo energi

Elnätsavgifter äldreboende 1 (kr/år)

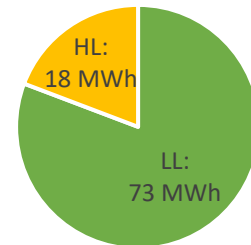


ÄLDREBOENDE 2: fjärrvärmeuppvärmt, 1 300 m²

Effektprofil el, högsta effektuttag per månad (kW)



Energianvändning 91 MWh/år

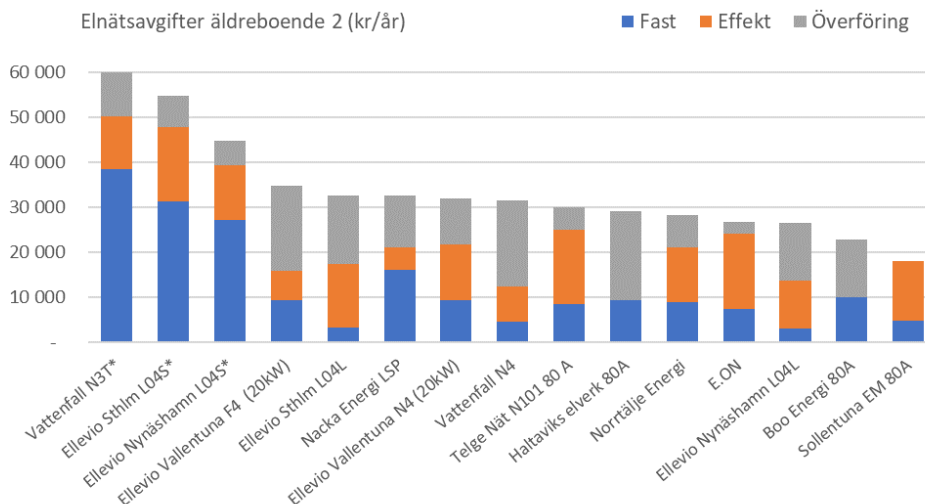


HL: Höglasttid, nov-mars, vardagar kl 06-22*

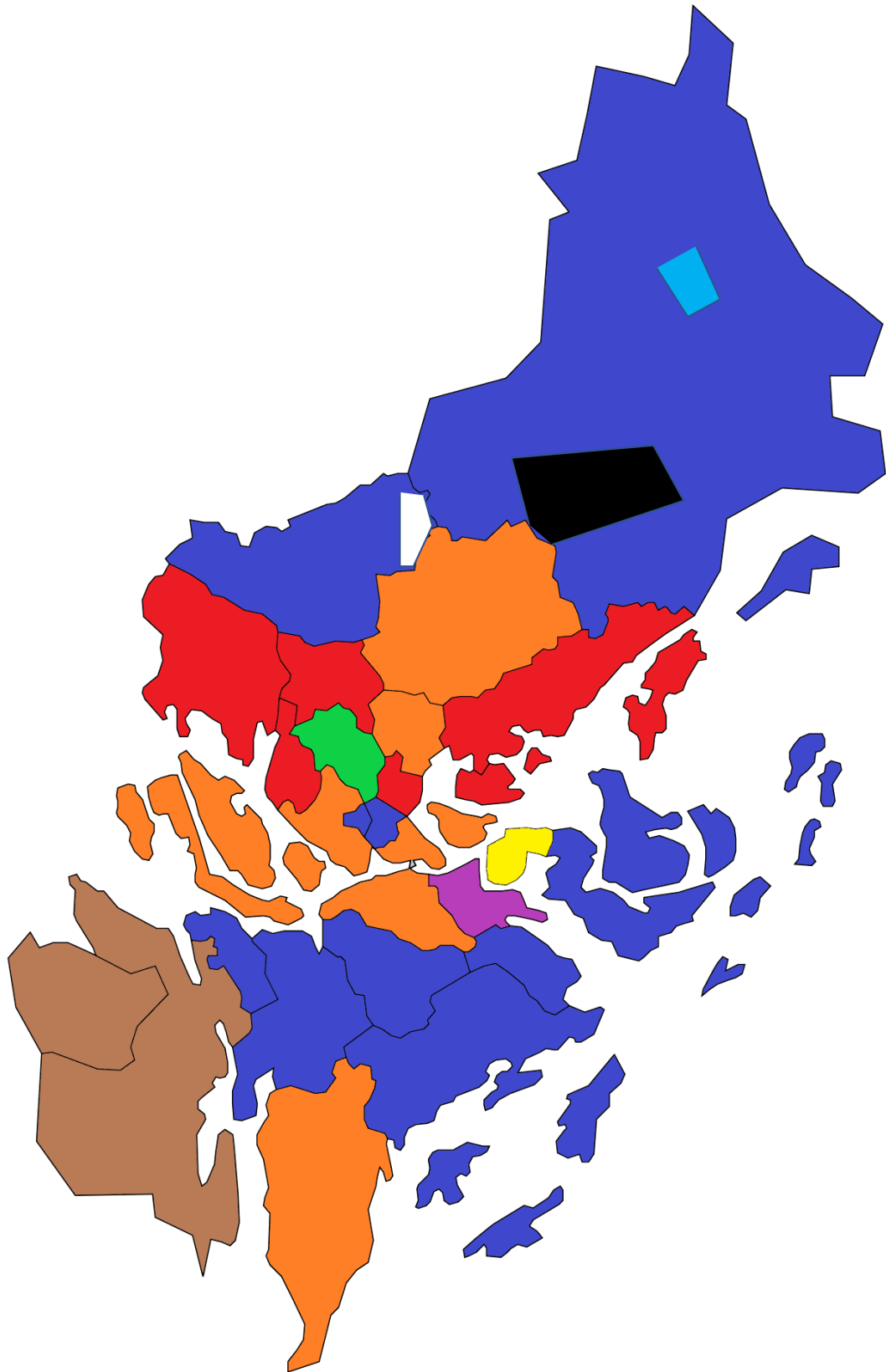
LL: Låglasttid, övrig tid

* kl 07-19 gäller för Sollentuna och Boo energi

Elnätsavgifter äldreboende 2 (kr/år)



* Inte förstaval vid denna energianvändning



Ellevio	Boo Energi	Halstaviks Elverk
E.ON	Nacka Energi	Telge Nät
Vattenfall	Norrälje energi	Sollentuna Energi o Miljö
		Arlanda Energi

Datum: 2020-12-30

Beställt av Energikontoret Storsthlm, Johan Nyqvist.

Utfört av CIT Energy Management, Markus Lundborg och Josep Termens