

Region Skånes tillstånd "licens" från PTS

Post- och telestyrelsens avgörande:

Region Skåne meddelas tillstånd att använda radiosändare för fast yttäckande radioaccess i 3,5 GHz-bandet enligt 3 § lagen (1993:599) om radiokommunikation.

Tillstånd att använda enskilda radioanläggningar meddelas efter anmälan till Post och telestyrelsen.

Med radioanläggning avses i detta beslut en anordning avsedd för radiokommunikation genom sändning eller mottagning av radiovågor, dock inte sådan anordning med vilken trafik endast initieras och termineras.

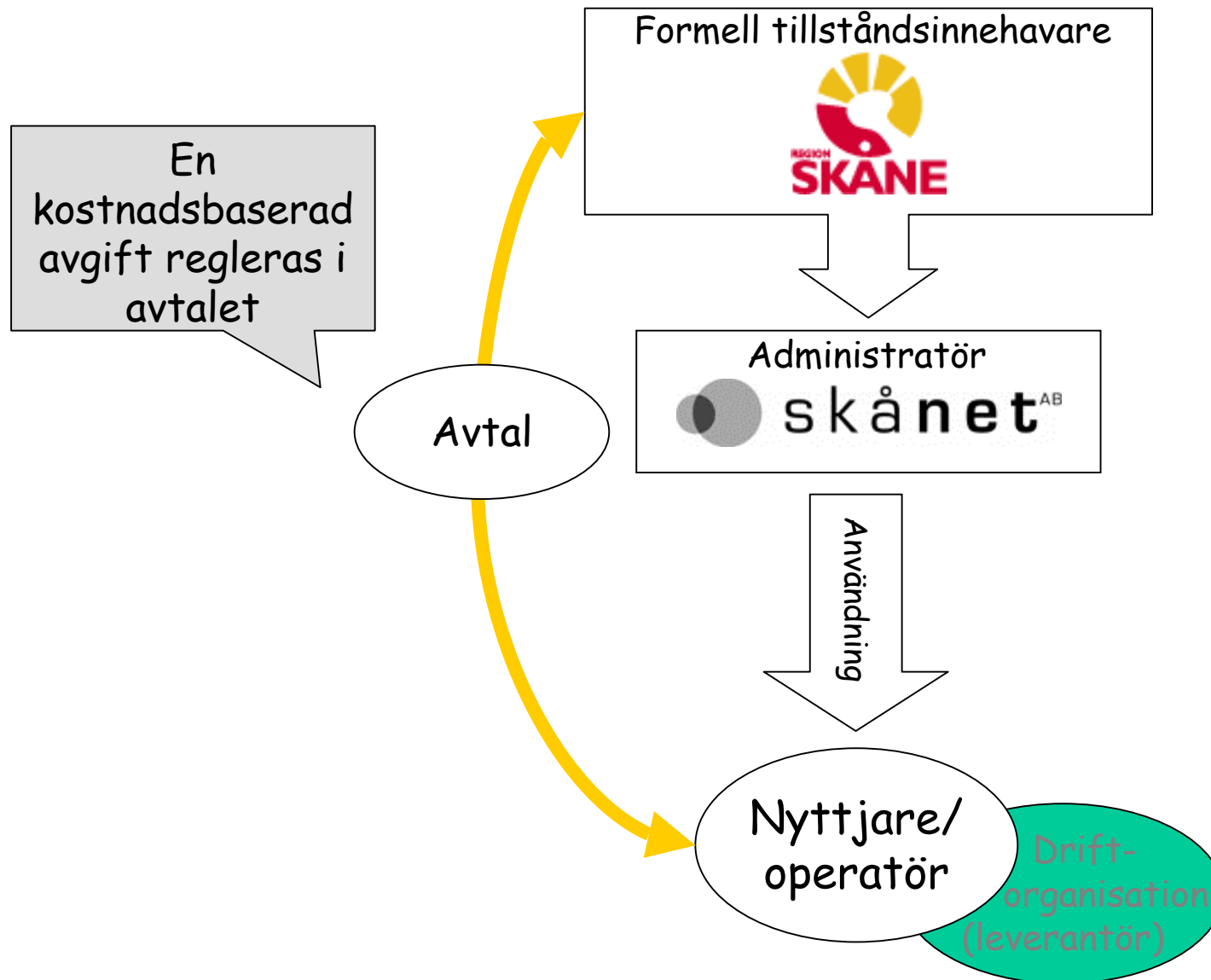
Grundförutsättningar för FWA-licensen i Skåne

- Operatören (leverantören) har full äganderätt av all utrustning som tillhör FWA-licensen
- Tillståndsinnehavaren (Region Skåne) har dock full dispositionsrätt till basstation enligt krav från PTS
- Region Skåne skall ha full åtkomsträtt till basstation och möjlighet att stänga av d:o om inte operatör fullgör sina åtaganden enligt avtal
- Region Skåne skall ges möjlighet till tillträde till basstation på begäran

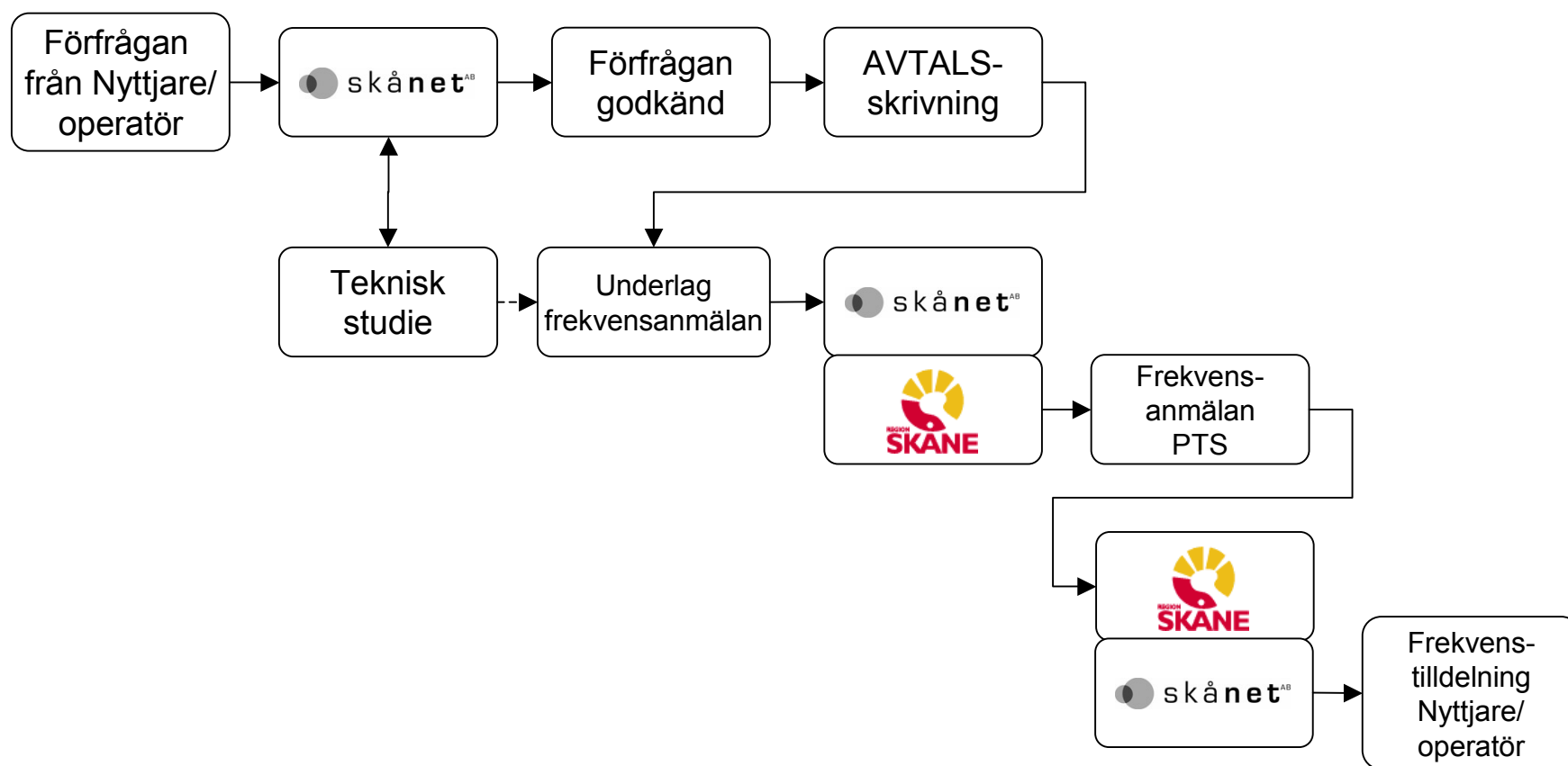
Så här ansöker man om FWA-nyttjande i Skåne:

- Ansökan inkommer från operatör i samverkan med aktuell kommun till SKåNet som administrerar tillståndet
- Ansökan bereds av SkåNet
- Region Skåne anmäler hos PTS för aktuellt fall
- PTS meddelar Region Skåne tillstånd för aktuellt fall
- Avtal med operatören upprättas om tillämpningen för aktuellt fall
- Tillståndet gäller därefter tills vidare

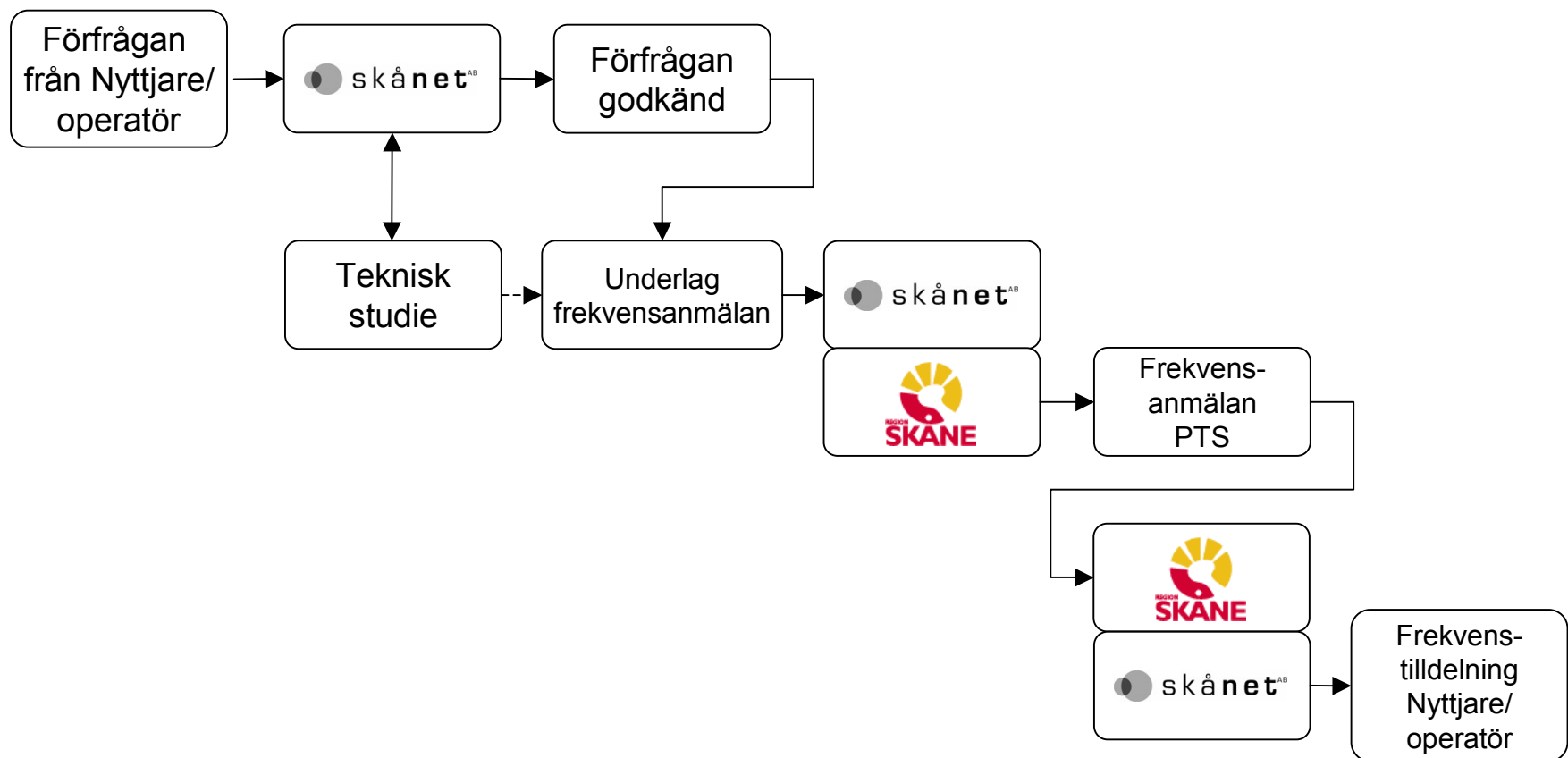
FWA i Skåne



Processbeskrivning Nyanmälan



Processbeskrivning anmälan utökat frekvensbehov



Frekvensplan

Frekvensplan måste följa utarbetad huvudplan. SkåNet bistår med råd!

3,5 MHz kanaldelning

	1	2	3	4	5	6	7	8
UL	3411,75	3415,25	3418,75	3422,22	3425,75	3429,25	3432,75	3436,25
NL	3511,75	3515,25	3518,75	3522,22	3525,75	3529,25	3532,75	3536,25



Frekvensplan

Frekvensplan måste följa utarbetad huvudplan. SkåNet bistår med råd!

7,5 MHz kanaldelning

	1	2	3	4
UL	3413,5	3420,5	3427,5	3434,5
NL	3513,5	3520,5	3527,5	3534,5



Frekvensplan mot Danmark

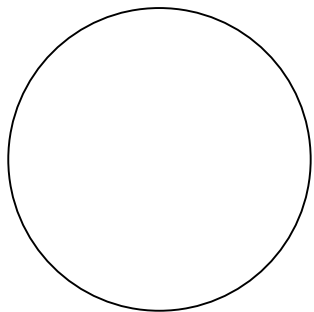
Våra grannar får inte störas.
SkåNet bistår med råd!

Begränsad frekvenstillgång för celler i närheten av Danmark

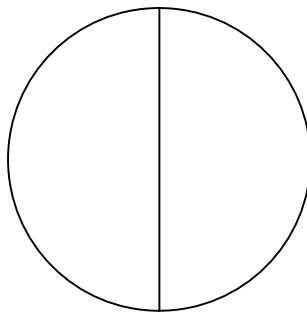
	1	2	3	4	5	6	7	8
UL	3411,75	3415,25	3418,75	3422,22	3425,75	3429,25	3432,75	3436,25
NL	3511,75	3515,25	3518,75	3522,22	3525,75	3529,25	3532,75	3536,25

Olika celltyper kan nyttjas.
SkåNet bistår med råd!

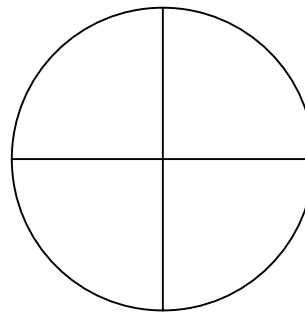
Celltyper



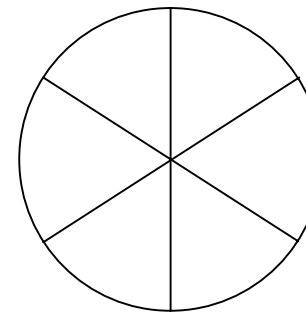
Rundstrålande



2-sektors



4-sektors

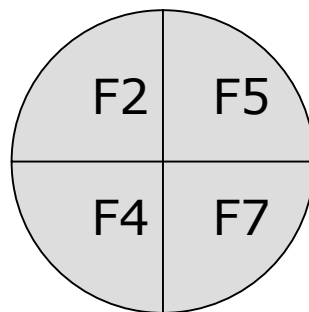
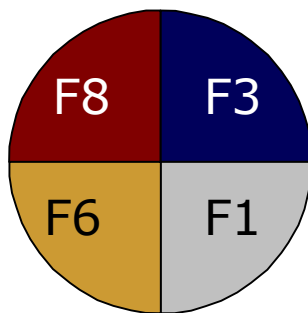
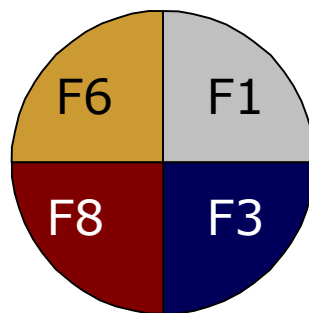
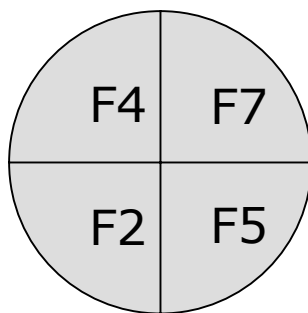


6-sektors

Celltyp bestäms beroende på kapacitet och kundtätthet

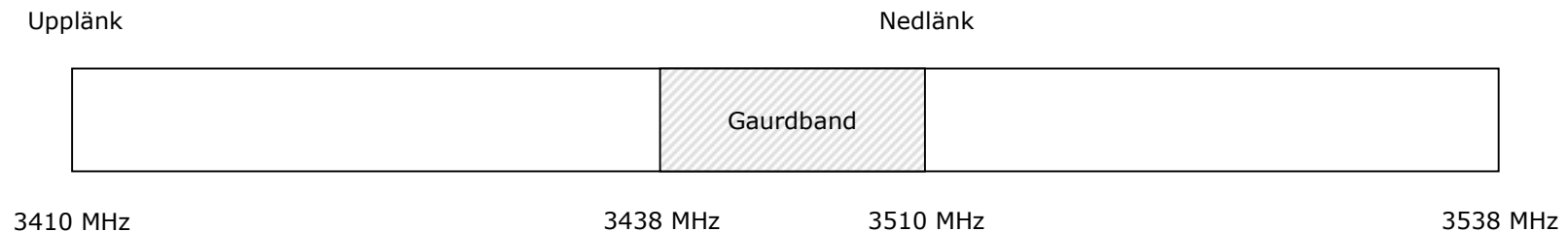
Frekvensplanering är viktig och skall följa den generella frekvensplanen för Skåne. SkåNet bistår med råd!

Generell frekvensplaneringsmodell



Frekvensplanering

Frekvensplanering är viktig och skall följa den generella frekvensplanen för Skåne. SkåNet bistår med råd!



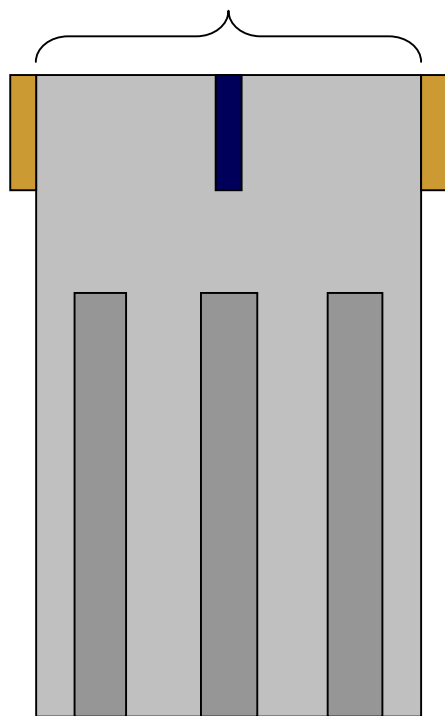
En noggrann cellplanering ger

- Mycket god kontroll av frekvenstilldelningen
- Effektivt utnyttjande av tilldelat frekvensband
- Alltid tillgång till exakt frekvensutnyttjande ex. då PTS efterfrågar detta
- Minskar risk för interferens och störningar
- Ger möjlighet att erbjuda god kvalitet -> Högre bandbredd till kund

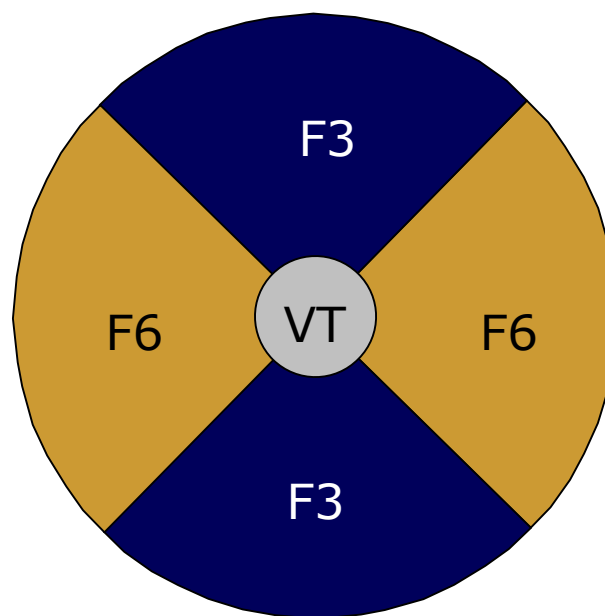
Nyttjande av befintlig infrastruktur kan ge högre effektivitet.
SkåNet bistår med råd!

Effektivt frekvensutnyttjande

Hög isolation



Ex. vattentorn



Utformning och realisering

Utmanande och spännande!
SkåNet bistår med råd!

