

K-moduulin kysymyksiä ja vastauksia

K3601

Aihealue:

Suurin sallittu teho

Oikeita väittämiä:

- + Oikein (36001) Perusluokan radioamatöörin SSB-lähetteen suurin sallittu teho on 120 W taajuusalueella 28200-29700 kHz.
- + Oikein (36005) Perusluokan radioamatööri saa lähettää radioamatöörikäyttöön varatulla HF-alueella 120 W kantoaaltotehoa.
- + Oikein (36009) Perustellusta hakemuksesta Viestintävirasto voi myöntää yleisluokan radioamatöörille luvan käyttää kokeilutarkoituksessa yli 1500 W kantoaaltotehoa.
- + Oikein (36010) Perusluokan radioamatööri saa käyttää ulostuloteholtaan 200 W lähetintä, mikäli lähtöteho on säädettävissä sallittuun arvoon.
- + Oikein (36022) SSB-lähetteellä HF-alueella työskenneltäessä perusluokan radioamatöörin suurin sallittu modulaatiohuipputeho on 120 W.
- + Oikein (36023) HF-alueella sähkötyksellä työskenneltäessä perusluokan radioamatöörin suurin sallittu kantoaaltoteho on 120 W.
- + Oikein (36026) Perustellusta hakemuksesta Viestintävirasto voi myöntää yleisluokan radioamatöörille luvan käyttää raja-arvoja suurempia lähetystehoja.
- + Oikein (36008) Radioamatööri ei saa ylittää työskentelyn aikana kantoaalto- ja modulaatiohuipputehon lisäksi antennin säteilytehoa.
- + Oikein (36011) Radioamatööriviestinnässä tarpeettoman suuren tehon käyttöä on vältettävä.
- + Oikein (36020) Perusluokan radioamatööri saa käyttää 432 MHz:n taajuusalueella enintään 30 W kantoaaltotehoa.
- + Oikein (36028) Mikäli radioamatööriaseman lähetin on rakenteeltaan sellainen, että suurin sallittu lähetysteho on mahdollista ylittää, lähetin on varustettava mittarilla, jolla voidaan luotettavasti varmistua tehorajan noudattamisesta.

Vääriä väittämiä ja miksi ne ovat väärin!

Seuraavassa on tähän aihealueeseen liittyviä vääriä väittämiä. Väärien väittämien oppiminen tai lukeminen saattaa olla vaarallista, jos et varmasti samalla lue ja ymmärrä myös oikeaa vastausta. Joskus saattaa olla turvallisin lukea väärän vastauksen selitys vain, jos harjoituskokeessa olet vastannut kysymykseen väärin!

- Väärin (36003) Perusluokkalaisen käyttämien lähetteen suurimmat sallitut tehot ilmoitetaan antennin säteilytehon mukaisesti. Tämä väite on väärä!

(36003) Oikea vastaus:

Perusluokan suurin sallittu teho ilmoitetaan yleisesti kantoaalto- ja modulaatiohuipputehona. Kuitenkin taajuusalueilla

135.700 - 137.800 kHz (2.100 kHz) sec

Säteilyteho enintään 1 W EIRP. Lukuarvo tarkoittaa

modulaatiohuipputehoa, jos lähetteen kantoaaltoa on

vaimennettu vähintään 6 dB. Muissa tapauksissa lukuarvo tarkoittaa kantoaaltotehoa.

472 - 479 kHz (7 kHz)

Säteilyteho enintään 1 W EIRP.

- Väärin (36004) Radioamatööriasemalla käytetyn antennin vahvistus pääkeilan suuntaan saa olla enintään 6 dB. Tämä väite on väärä!

(36004) Oikea vastaus:

Radioamatööriaseman antennin vahvistuksella ei ole merkitystä.

Suurin sallittu teho ilmoitetaan joko

a) modulaatiohuipputeholla (pX) (radiolähettimen normaaliolosuhteissa antennin syöttöjohtoon yhden radiotaajuuden jakson aikana modulaatioverhokäyrän korkeimmassa huipussa antaman tehon keskiarvoa tai

b) 5) kantoaaltoteholla (pZ) moduloimattoman radiolähettimen antennin syöttöjohtoon yhden radiotaajuusjakson aikana antaman tehon keskiarvoa;

- Väärin (36012) Parhaan kuuluvuuden aikaansaamiseksi suurimman sallitun lähetystehon käyttö radioamatööriviestinnässä on aina suositeltavaa. Tämä väite on väärä!

(36012) Oikea vastaus:

Radioamatööriviestinnässä tarpeettoman suuren tehon käyttöä on vältettävä.

- Väärin (36021) Radioamatööriaseman suurin sallittu lähetysteho määräytyy käytettävän lähettimen rakenteen mukaisesti. Tämä väite on väärä!

(36021) Oikea vastaus:

Mikäli radioamatööriaseman lähetin on rakenteeltaan sellainen, että suurin sallittu lähetysteho on mahdollista ylittää, lähetin on varustettava mittarilla, jolla voidaan luotettavasti varmistua tehorajan noudattamisesta.

- Väärin (36024) Perusluokan radioamatööri voi valita vapaasti suurimmaksi sallituksi lähtötehoksi joko modulaatio- tai kantoaaltotehon. Tämä väite on väärä!

(36024) Oikea vastaus:

Perusluokan suurin sallittu teho ilmoitetaan kantoaalto- ja modulaatiohuipputehona.

- Väärin (36025) Radioamatööriaseman suurin sallittu lähetysteho määräytyy kantoaaltotehon mukaisesti, mikäli kyseisen lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 60 dB. Tämä väite on väärä!

(36025) Oikea vastaus:

Kantoaaltoteholla (pZ) tarkoitetaan moduloimattoman radiolähettimen antennin syöttöjohtoon yhden radiotaajuusjakson aikana antaman tehon keskiarvoa.

- Väärin (36027) Perustellusta hakemuksesta Viestintävirasto voi myöntää perusluokan radioamatööreille luvan käyttää raja-arvoja suurempia lähetystehoja. Tämä väite on väärä!

(36027) Oikea vastaus:

Perustellusta hakemuksesta Viestintävirasto voi myöntää yleisluokan radioamatööreille luvan käyttää raja-arvoja suurempia lähetystehoja.

- Väärin (34010) Yleisluokan radioamatöörin suurin sallittu lähetysteho on lähetyslajista riippumatta aina ilmoitettu kantoaaltotehona. Tämä väite on väärä!

(34010) Oikea vastaus:

Suurin sallittu lähetysteho on ilmoitettu sekä modulaatiohuipputehoa, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Muissa tapauksissa lukuarvo tarkoittaa kantoaaltotehoa. Modulaatiohuipputeholla (pX) tarkoitetaan radiolähettimen normaaliolosuhteissa antennin syöttöjohtoon yhden radiotaajuuden jakson aikana modulaatioverhokäyrän korkeimmassa huipussa antaman tehon keskiarvoa. Kantoaaltoteholla (pZ) tarkoitetaan moduloimattoman radiolähettimen antennin syöttöjohtoon yhden radiotaajuusjakson aikana antaman tehon keskiarvoa.

- Väärin (34011) Perusluokan radioamatöörin suurin sallittu lähetysteho on lähetyslajista riippumatta aina ilmoitettu modulaatiohuipputehona. Tämä väite on väärä!

(34011) Oikea vastaus:

Suurin sallittu lähetysteho on ilmoitettu sekä modulaatiohuipputehoa, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Muissa tapauksissa lukuarvo tarkoittaa kantoaaltotehoa. Modulaatiohuipputeholla (pX) tarkoitetaan radiolähtetimen normaaliolosuhteissa antennin syöttöjohtoon yhden radiotaajuuden jakson aikana modulaatioverhokäyrän korkeimmassa huipussa antaman tehon keskiarvoa. Kantoaaltoteholla (pZ) tarkoitetaan moduloimattoman radiolähtetimen antennin syöttöjohtoon yhden radiotaajuusjakson aikana antaman tehon keskiarvoa.

- Väärin (34047) Perusluokan radioamatööri saa käyttää enintään 250 W:n modulaatiohuipputehoa. Tämä väite on väärä!

(34047) Oikea vastaus:

Perusluokkalainen saa käyttää enintään 120 W:n modulaatiohuipputehoa.