

KATLAMAJAD JA KATLAD

1. Katlamaja üldandmend

- asukoht valla/asula kaardil
- katlamaja Aadress
- katlamaja omanik (organisatsiooni nimi)
- omaniku aadress
- kontaktisiku nimi, telefon, mobiiltelefon, email
- soojuse toodang/väljastus katlamajas aastatel 2004, 2005 ja 2006; MWh
- ehitamisaasta; a
- võimsus, MW või t/h
- katelde arv katlamajas, tk
- temperatuurigraafik (koopia) või auru parameetrid (rõhk bar, temperatuur °C)
- katlamaja kogukasutegur 2004, 2005, 2006; %

2. Katlad

iga katla kohta:

- katla tüüp (veekatel/aurukatel)
- katla tootja
- põleti tootja
- põleti tüüp
- tüübi tähis
- eksploatatsiooni võtmise aasta; a
- kasutatav kütus
- nimivõimsus; MW, või kg/s või t/h
- väljastatava vee temperatuur, aurukatla puhul auru temperatuur ja rõhk
- kasutustundide arv aastas; h
- käitajapoolne hinnanguline tehniline seisukord
- TTK viimane ülevaatus, järgmine ülevaatus (kui kuulub TTK kontrolli alla)

3. Kütusehoidlad

- vedelkütuse mahutite arv, tk
- tüüp (maaalune, maapealne, ruumi sees, materjal)
- mahutite maht; m³ või liitrit või tonni
- tehniline olukord
- vastavus õigusaktide nõuetele
- tahkekütuse katlamaja korral hoidla maht; m³.

4. Kütus

- kütuse tarbimine kütuseliikide lõikes 2004, 2005 ja 2006; tonni, m³
- 2006 aasta kohta kütuse tarbimine kalendrikuude lõikes; tonni, m³
- kütuse tarnija/müüja

- kütuse tarnelepingud
- kütuse hind 2004, 2005, 2006; kr/m³, kr/tonn
- kütuse hetkehind
- kütuse hinnaprognosis

5. Majandusnäitajad

- aastased tootmiskulud 2004, 2005, 2006; kr
 - o elekter; kr
 - elektrikulu katlamajas; kWh
 - o vesi/kanalisatsioon; kr
 - vee kulu katlamajas; m³
 - o tööjõukulud; kr
 - töötajate arv (töölepinguga)
 - o finantskulud ; kr
 - o muud kulud; kr
- soojuse tootmishind; kr/MWh
- soojus tootmishinna prognoosis, kr/MWh

Koopia soojus hinna kalkulatsioonist.

6. Katlamaja tehniline tase

- teostatud remondi ja hooldustööd 2004, 2005 ja 2006
- teostatud investeeringud 2004, 2005 ja 2006
- avariid 2004, 2005, 2006 (arv ja põhjused)
- automatiseerituse tase (mehitatud, mehitamata/kaugjuhtimine)
- katlamaja tööparameetrite seire (katlamaja zurnalis, elektrooniliselt arvutis)
- katlamajas olevate mõõtjate mõõteandmete seire
- milline aruandlus ja kui tihti katlamaja töös kohta esitatakse katlamaja omanikule?
- vee ettevalmistuse süsteemi kirjeldus
- kavandatavad hooldus ja remonditööd
- kavandatavad investeeringud

7. Keskkond ja ohutus

- tööõnnetused 2004, 2005 ja 2006 (arv ja põhjused)
- keskkonnalaad (koopiad lubadest)
- koopiad keskkonnaaruannetest 2004, 2005 ja 2006
- saasteainete kogused
- ametkondade poolsed ettekirjutused (tuletõrje, keskkonnad, TKK)
- elanike kaebused, kaebuste põhjused

KAUGKÜTTE KLIENDID

1. Kaugkütte võrguga liitunud tarbijate/hoonete koguarv
2. Soojuse summaarne müük tarbijatele 2004, 2005, 2006 ja 2007 (MWh, kr)
3. Soojuse müük tarbijatele 2006.aastal kalendrikuude lõikes (MWh, kr)
4. Soojuse mõõtmine:
 - kas kogu müüdüd soojus on mõõdetud? Kui ei siis, kui mitmel tarbijal ei ole ja miks?
 - soojusmõõtjate arv ja tüübid (*tabel*)
 - kellele kuuluvad mõõtjad (tarbijatele/ettevõttele)?
 - kuidas on korraldatud mõõtjate taatlemine?
5. Soojuse müügihinnad:
 - hinna muudatused alates 2004 (kuupäev millal hakkas kehtima uus hind)
 - hinna prognoos 2008, 2009. Mis on hinna muutmise võimalikud põhjused?
 - viimase hinna kooskõlastamise/taotluse koopia
 - hinna kooskõlastamise/muutmise protseduur
6. Tüüplepingu koopia kaugkütte tarbijaga
7. Tarbijate lepingulised võimsused (küte kW, soe vesi kW) tarbijate kaupa
 - tarbijate andmebaas (*koopia elektroonilisest failist*)
8. Tarbijate rahulolu
 - kas on teostatud tarbijate rahulolu uuringuid/küsitlusi?
 - tarbijate kaebused, nende lahendamise protsess
 - kas on viimase 5 aasta jooksul lahkunud tarbijaid kaugküttevõrgust? kui jah siis millised olid lahkumise põhjused?
9. Klienditeeninduse korraldamine ettevõttes

SOOJUSSÕLMED

1. Soojussõlmede tüübid (elevaator, soojusvahetid küttele ja soojale veele, segamispumbaga soojussõlmed) ja arv erinevate tüüpide lõikes;
2. Boilerjaamade (tsentraalsete soojuspunktide) olemasolu?
3. Soojussõlmede tüüpskeemid, nende koopiad
4. Kas hoonetes on sooja tarbevee tsirkulatsioonipumbad?
5. Soojussõlme paigaldusaasta
6. Kuidas on korraldatud soojussõlmede hooldus?
7. Milliseid andmeid ja kuidas registreeritakse soojussõlmedes?

KAUGKÜTTEVÕRGUD

1. Soojuvõrgu kogupikkus , sellest:
 - maalaused
 - maapealsed
 - hoonetesisene
 2. Soojuskandja tüüp (soe vesi või aur)
 3. Soojusvõrgu tüüp (2-toru, või 4-toru süsteem)
 4. Soojustorustiku paiknemise skeem kus on näidatud:
 - torude läbimõõdud (mm) ja torustike lõikude pikkused (m) kui võimalik siis asula plaanil
 - soojustorustiku keskmine vanus aastates, vanus lõikude kaupa
 - kambrite asukoht
 - ventiilide asukoht

Kui võimalik siis skeem anda digitlaasel kujul (näiteks pdf või jpg fail)
 5. Lisavee kulu; maximaalne m³/h, keskmine m³/h, aastas m³/a
 6. Soojusvõrgu vee ja toorvee kvaliteet, (koopia toorvee ja viirguvee analüüsist)
 7. Soojusvõrgu maht; m³
 8. Soojustorustike osad mis on halvas seisukorras (näiteks suured kaod)
 9. Andmed võrkudes toimunud katkestuste/avariide kohta, nende põhjused
 10. Käitajapoolne hinnang tehnilisele seisukorrale
 11. Hooldus ja remont ning kulud 2004, 2005, 2006 ja 2007
 12. Investeeringud 2004, 2005, 2006 ja 2007
 13. Kavandatavad hooldus ja remont 2008.aastaks (eelarve)
 14. Kavandatavad investeeringud 2008.aastaks (eelarve)
 15. Perspektiivsed (alates 2009) investeeringud soojusvõrkudesse
 16. Soojuse ülekandekulud kr/MWh
- Koopia soojuse ülekandehinna kalkulatsioonist.*

Elektrivarustus

Küsimused elektrivõrgu ettevõttele

1. Elektrivõrgu üldandmed

- Pajusti ja Roela toitealajaamade tehniline olukord
- vajaliku koormusreservi olemasolu toitealajaamades
- jaotusvõrgu kesk- ja madalpingeliinide skeem koos alajaamadega (*elektrooniliselt*)
- pikimate madalpingeliinide pikkus, m
- planeeritud uute liinide ehitus ja vanade renoveerimine

2. Tarbimispiirkonnad ja tarbijad

- suurenenud elektri tarbimisega piirkonnad
- suurenenud elektritarbimisega ja pideva voolukõikumisega piirkonnad
- hinnang reaalsele pingele tasemele suurenenud tarbimisega piirkondades
- 100 % - lise varustuskindluse garanteerimisega tarbijate olemasolu
- trafode võimsus ja liinide läbilaskevõime suurenenud elektri tarbimisega piirkondades
- uued asukohad vajaliku võimsusega trafodele muutunud vajadustest lähtudes
- jaotusvõrgus uute vajalike elektriliinide asukohad
- avariiliste väljalülituste arv elektrivõrgust aastatel 2004, 2005 ja 2006
- elektrivarustuseta majapidamiste loetelu ja asukoht

Gaasivarustus

Küsimused gaasijaotusettevõttele

1. Gaasivõrgu üldandmed

- madalrõhu gaasitorustiku skeem (*elektrooniliselt*)
- gaasitorustiku üksikute lõikude pikkused, m ja läbimõõdud, mm
- gaasitorustiku läbilaskevõime, m³/h
- võimalikud hargnemiskohad olemasolevalt gaasitorustikult
- gaasitorustiku tehniline olukord
- gaasitorustiku laiendamise/arendamise plaanid
- ettevõtted ja elamud, kes on huvitatud maagaasi kasutamisest: uued liitujad

Küsimused gaasitarbijale*

2. Maagaasi tarbijad

- ettevõtte, nimetus ja aadress
- asutus, nimetus ja aadress
- elamu, omanik ja elamu asukoha aadress
- lokaalne gaasiküttel keskkütteseade, omanik ja seadme asukoha aadress

3. Tarbija iseloomustus

- tarbimisseade (gaasi tarbimise eesmärk)
 - gaasiküte;
 - gaasiveesoojendi;
 - gaasipliit;
 - tööstuslik tarbimine: otstarve
 - muud
- seadme omanik
- gaasitarbimine 2004, 2005, ja 2006, m³/a
- seadme tüüp
- seadmete arv, tk
- eksploatatsiooni võtmise aasta
- seadme nimivõimsus, m³/h
- seadme kasutegur
- kasutustundide arv aastas
- seadme hinnanguline tehniline seisukord

* täidavad need tarbijad, kes ei ole täitnud küsimustikku katlamajade ja elamute ning hoonete energiatarbimise kohta

Vinni valla välisvalgustuse küsimustik. Üldpõhimõtted.

1. **Arengukava maht** - arengukavas käsitlevate asulate loetelu
2. **Valgustusolukorra üldine hinnang** – kui suur osa kohaliku omavalitsuse avalikust ruumist (teed, kergliiklusteed, pargid, korruselamute sisekvartalite teed, spordi-ja mänguväljakud) on valgustatud ja kui suur osa on vaja valgustada?
3. **Olemasoleva valgustuse valgustustehniline olukord.** Kui suur osa olemasolevast valgustusest vastab teevalgustusstandardi nõuetele.
4. **Olemasoleva valgustusvõrgu tehniline seisund** - valgustite, liinide, postide ja toitekilpide amortisatsioon ja vastavus elektriohutuse nõuetele ning valgustite efektiivsus (kas on kasutusel hõõglampidega või elavhõbelampidega valgusteid?).
5. **Prioriteetid** - uue valgustuse ehitus, olemasoleva valgustuse renoveerimine ja vastavusse viimine tänapäeva nõuetele.
6. **Valgustuse töörežiim ja kulutused elektrienergiale.** Kas välisvalgustus töötab kogu pimedaja ca 4000 h aastas? Millised on kulud välisvalgustuse elektrienergiale ja milliste hinnapakettide alusel? Millised on arvelduspunktide tehnilised andmed (peakaitse, installeeritud võimsus)
7. **Erivalgustus.** Kas arengukava peaks käsitlema erivalgustust üldvalgustuse (mingile asulale või selle osale omanäoline valgustuslahendus), liiklusohutuse (nt ülekäiguradade või samaväärsete ristmike erivalgustus) või kujundusvalgustuse (arhitektuuri-, skulptuuri-, maastikuarhitektuuri kujundusvalgustus) aspektist. Kui jah siis millised objektid?

Andmete esitamine.

Olemasolevat välisvalgustusvõrku kajastavad andmed palun esitada süstematiseeritud ja andmetöötluks alluva tabeli kujul.

1. Valgustite andmetest peab olema eristatav valgusti seisund (korras või amortiseerunud), valgusti võimsus, lambi liik (elavhõbe, kõrgrsurve naatrium jne).
2. Valgustusvõrgu andmed peavad iseloomustama valgustusvõrgu liiki (õhuliin, õhukaabel, maakaabel jne), valgustusvõrgu seisundit (korras, amortiseerunud), ning vaja on välja tuua valgustusvõrgu erisusi või mittevastavusi millele on vaja tähelepanu pöörata (võrguettevõttega ühine PEN, ühefaasilised liinid, liiga pikad liinid kus kaitserakendus ei toimi jne)
3. Postide andmed peavad eristama kohalikule omavalitsusele kuuluvaid poste ja võrguettevõttele (Eesti Energia) kuuluvaid poste, samuti erinevaid postitüüpe (puit, raudbetoon, metall) ning postide seisundit (korras või amortiseerunud).

4. Toitepunktide andmed – peakaitse, installeeritud võimsus, hinnapakett
5. Valgustuse üldskeemid
6. Valgustuspiirkondade skeemid

Lisa. Vinni.xls - Tabeli üks võimalikest variantidest. Kui mingid spetsifikatsioonid on kohe olemas siis tuleks need enne üle vaadata, et andmete esitus konkreetselt kokku leppida

Toomas Roosna
AS KH Energia-Konsult
Tehnikaosakonna juhataja
6598986; 5099731

Üldandmed

Üldandmed

Geograafiline asend, asulad

Rahvastik, paiknemine, struktuur

Ehitustegevus, peamised arengualad

Keskkond

Taastuvate energiaallikate ressursid: tuul, biomass-puit, turvas, muud.

Vald ja selle juhtimine

Volikogu

Vallavalitsus

Vallale osalusega ettevõtted ja MTÜ-d

Energiaküsimuste juhtimine vallavalitsuse töös

Energiatarbimise juhtimine ja selle integreeritus vallale kuuluvate hoonete ja rajatiste haldamise süsteemi

Arengudokumendid ja regulatsioonid energiaküsimuste osa nendes

Arengukava

Üldplaneering ja ehitusmäärus

Energiavarustuse infrastruktuuri väljaehitamise küsimuste lahendamine planeeringutes (arenduslepingu vorm)

Kaugkütte kohalik regulatsioon

Ettevõtlus

Ettevõtluse üldiseloostus

Energiaettevõtted

Olulise energiatarbimisega ettevõtted

Kütuseid, energiaseadmeid tootvad ettevõtted