

**Töö nr:** 05064  
**Tellij:** Keskkonnaministeerium  
**Stadium:** Rakenduslik uuring

# **POLÜKLOORITUD BIFENÜÜLE SISALDAVATE SEADMETE JA JÄÄTMETE KAARDISTAMINE**

## **II ETAPP**

**Tegevdirektor**

**Aarne Eipre**

**Projektijuht**

**Maret Järv**

**Insener**

**Aivi Aolaid**

**Rev.nr**

**Tallinn 2005**

## SISUKORD

<b>SISSEJUHATUS.....</b>	<b>3</b>
<b>1. PCB-sid käsitlevad õigusaktid Eestis.....</b>	<b>4</b>
<b>2. PCB-sid ja neid sisaldavad seadmed.....</b>	<b>14</b>
2.1. PCB-de üldiseloostus.....	14
2.2. PCB-sid sisaldavate seadmete võimalikud asukohad.....	15
2.3. PCB-sid sisaldavad kondensaatorid.....	16
2.4. PCB-sid sisaldavad trafod.....	21
2.5. PCB-sid sisaldavate segude/valmististe nimetused.....	22
<b>3. PCB-sid sisaldavate seadmete inventariseerimine Eestis.....</b>	<b>23</b>
<b>4. Eesti jae- ja hulgikaubandusturul müüdavad PCB-sid sisaldavad tootegrupid.....</b>	<b>47</b>
<b>KOKKUVÕTE.....</b>	<b>48</b>
<b>KASUTATUD MATERJALID.....</b>	<b>50</b>
<b>LISAD.....</b>	<b>51</b>
Lisa 1 Potentsiaalsed PCB-sid sisaldavaid seadmeid valdavad ettevõtted Eestis.....	52
Lisa 2 Kiri ettevõtetele .....	64
Lisa 3 Inventariseerimisvorm.....	65
Lisa 4 Majandus- ja Kommunikatsiooniministeeriumi vastus .....	65
Lisa 5 Eesti Kaubandus-Tööstuskoja vastus.....	66

## SISSEJUHATUS

Viimase viie aasta jooksul on tehtud kaks suuremat uurimistööd, mis käsitlevad PCB-sid sisaldavaid seadmeid Eestis. Esimene töö „Abi Eestile EN PCB/PCT-de kõrvaldamise direktiivi juurutamiseks” valmis 2000. aastal Eesti Keskkonnaministeeriumi ning Taani Keskkonna- ja Energeetikaministeeriumi koostööl. See töö viitas Eestis PCB-dega seonduvate probleemide olemasolule ning pani aluse edasiseks PCB-sid sisaldavate seadmete inventariseerimiseks. Selle töö kohaselt võib hinnanguliselt olla Eesti suuremate ettevõtete energijaotussüsteemides umbes 10 000 endise Nõukogude Liidu KC-tüüpi kondensaatorit, millest igaüks võib sisaldada 10-15 kg PCB isolatsioonõli ning kondensaatorites sisalduva PCB õli kogumassiks umbes 100-150 tonni. Eeltoodud hinnanguid pidi täpsustama PCB-sid sisaldavate seadmete edasine inventariseerimine.

Järgnevad uuringud viis läbi OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskus 2004. aastal. Uuringud käsitlesid AS Eesti Energia põhivõrgu, jaotusvõrgu, Iru Elektriijaama ja AS Narva Elektriijaamade valduses olevate PCB-sid sisaldavate seadmete inventariseerimist. Uuringute tulemusena valmis töö pealkirjaga „Polükloreeritud bifenüüle ja terfenüüle sisaldavate jäätmete kaardistamine. I Etapp”. Selle töö kohaselt ei oma AS Narva Elektriijaamad, kelle alla kuuluvad ka elektriijaamade juures asuvad esmased elektri ülekande seadmed, PCB-sid sisaldavaid seadmeid. OÜ Põhivõrgus oli 2004. aasta lõpus PCB-sid sisaldavaid kondensaatoreid (kokku 775 tk) käigus Viljandi alajaamas (kogumass 25,96 t) ning OÜ Jaotusvõrgu Sikassaare alajaamas Saaremaal (84 tk, kogumassiga 1,4 t). Kokku loetleti 2004. aasta lõpus Eesti Energia põhivõrgus ja jaotusvõrgus 859 PCB-sid sisaldavat kondensaatorit kogumassiga 27,36 t, mis kavandatakse kõrvaldada 2007. aastal.

Käesolev töö on eelneva töö jätk ehk PCB-de kaardistamise II etapp, mille ülesanne on välja selgitada:

1. Kõik PCB-sid sisaldavaid seadmeid omavad ettevõtted, sh kes on esitanud inventariseerimisandmed ja need, kes ei ole inventariseerimisandmeid esitanud, kuid omavad PCB-sid sisaldavaid seadmeid;
2. Ettevõtete põhiselt PCB-sid sisaldavate seadmete margid ja tüübid, kui suur on nendes PCB-de sisaldus, kus vastav aparatuur asub (asukoht ja aadress), seadme rakendusala ja omanikupoolsed tulevikukavad, kus on arvestatud, et saastest vabastamine võimaldab neid seadmeid omanikul uuesti korduskasutada, ringlusse võtta või kõrvaldada;
3. Eesti jae- ja hulgikaubandusturul müüdavad tootegrupid, mille hulgas võib olla PCB-sid sisaldavaid tooteid.

## 1. PCB-sid käsitlevad õigusaktid Eestis

Tulenevalt Euroopa Liidu nõukogu direktiivist 1996/59/EÜ polüklooritud bifenuülide ja polüklooritud terfenüülide (PCB/PCT) kõrvaldamise kohta, kehtestas Keskkonnaminister 22. aprilli 2004. a määrusega nr 25 polüklooritud bifenuüle ja polüklooritud terfenüüle sisaldavate jäätmete käitlusnõuded (edaspidi *PCB-de määrus*) (RTL 2004, 53, 899 - jõustus 1. mail 2004; 2005, 112, 1718 – jõustus 20.11.2005). Määrus kehtestab polüklooritud bifenuülidel ja polüklooritud terfenüülidel ning neile keemiliselt struktuurilt sarnastel ainetel põhinevate kemikaalide (edaspidi *PCB-d*) ja PCB-sid sisaldavate jäätmete kogumise ja kõrvaldamise, samuti PCB-sid sisaldavate seadmete saastest vabastamise või kõrvaldamise nõuded.

PCB-de määruse § 1 lõike 2 kohaselt on **PCB-d** polüklooritud bifenuülid ja terfenüülid, monometüültetraklorodifenüülmetaan, monometüüldibromodifenüülmetaan ning mistahes valmistis või segu, mis sisaldab eelnimetatud ainet kokku üle 0,005 massiprotsendi.

**PCB-d sisaldav seade** on iga seade, mis sisaldab või on sisaldanud PCB-sid (näiteks trafod, kondensaatorid, PCB-de jääke sisaldavad mahutid) ja mis ei ole saastest vabastatud. Seadmeid, mille suhtes on alust arvata, et need sisaldavad või sisaldasid PCB-sid, käsitletakse samuti kui PCB-sid sisaldavaid seadmeid, välja arvatud juhul, kui on tõestatud PCB-de puudumine seadmetes [PCB-de määrus § 1 (3)].

Sama määruse § 2 lõike 1 kohaselt peab, kõikidest seadmetest, mis sisaldavad PCB-sid üle 5 dm<sup>3</sup>, nende valdaja teavitama Keskkonnaministeeriumi Info- ja Tehnokeskust. Jõukondensaatorite puhul arvestatakse 5 dm<sup>3</sup> künnisena üksikute elementide mahtude liitmisel saadud üldmahtu.

Teavitamisel koostab seadme valdaja iga PCB-sid sisaldava seadme kohta inventariseerimislehe järgnevale vormile:

## PCB-de INVENTARISEERIMISLEHT

Seadme valdaja ärinimi (nimi)	Registrikood
Seadme valdaja aadress	Telefon, faks
Territoriaalkood*	Kontaktisik: nimi, ametikoht, telefon, faks
PCB-sid sisaldava seadme asukoht (aadress)	
PCB-sid sisaldava seadme kirjeldus	
Seadmes olevate PCB-de liigid ja kogus	
PCB-de kõrvaldamine või asendamine	
Meetod, mida kavatsetakse kasutada	Tähtaeg
PCB-d on kõrvaldatud või asendatud, kasutatud meetod	Kuupäev

\* Territoriaalkood vastavalt Eesti Vabariigi haldusüksuste klassifikaatorile, mis on ette nähtud kasutamiseks kõigis Eesti registreis ja infosüsteemides territoriaalse paiknemise tähistamisel.

PCB-sid sisaldava inventariseeritud seadme valduse üleandmisel saadab seadme üleandja viivitamatult asjakohase teatise Keskkonnaministeeriumi Info- ja Tehnokeskusele. Seadme uus valdaja on kohustatud täitma inventariseerimislehe ning esitama selle Keskkonnaministeeriumi Info- ja Tehnokeskusele seitsme päeva jooksul seadme üleandmisest arvates [PCB-de määrus § 2 (3)].

Kui seadme tüübi, seadme rakendusala või muu teabe alusel on põhjust arvata, et seade või seadmest eraldatud jäätmetena kvalifitseeritav vedelik sisaldab PCB-sid, peab **seadme valdaja** välja selgitama seadme või jäätmete PCB-de sisalduse ja hulga [PCB-de määrus § 2 (5)].

*Seadmetes olevate PCB-de liigid tuleb määrata analüüside põhjal – milliseid konkreetseid määruses nimetatud PCB-sid seadmes olev õli või vedelik sisaldab, soovitatavalt ka PCB-de sisaldus õlis. Kindlasti tuleb mõõta või hinnata kaudsete andmete põhjal kogu õli või vedeliku hulk seadmes, mis ongi investeerimislehele kantavaks PCB-de koguseks, mitte üksikute PCB-de kogus või nende koguste summa. Näiteks, kui trafos on 100 kg õli, mille polüklooritud bifeniülide sisaldus on 0,05%, siis ei ole seadmes PCB-de kogus mitte 50 g, vaid siiski 100 kg, kuna sisalduse juures üle 0,005% on kogu õli kvalifitseeritav PCB-dena.*

*PCB-sid sisaldavate seadmete inventariseerimise eesmärgiks on kõigi ohtlike seadmete arvelevõtmine, seadmete kasutajate ning avalikkuse teavitamine seadmetest lähtuvast ohust ning ettevalmistuste tegemine seadmete saastest vabastamiseks või lõplikuks kõrvaldamiseks 2010. a lõpuks.*

PCB-sid sisaldava seadme peab selle valdaja märgistama sildiga, millel on kiri "PCB-sid sisaldav seade". Lisaks kannab seadme valdaja sildile PCB-de käitlemise

riskilased (R-laused), käitlemise ohutuslaused (S-laused) ja ohusümbolid vastavalt sotsiaalministri 3. detsembri 2004. a määrusele nr 122 "Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord". R- ja S-lausetega ning ohusümbolite määramisel tuleb arvesse võtta Euroopa Majandusühenduse nõukogu direktiivi 67/548/EMÜ ohtlike ainete klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate seaduste, määruste ja administratiivsete sätete ühtlustamise kohta esimeses lisas (EÜT P 196, 16.08.1967, lk 1-98) sätestatud. Seadme valdaja peab PCB-de arvestust vastavalt sotsiaalministri 17. detsembri 2004. a määrusele nr 131 "Ohtlike kemikaalide arvestuse korra" kohaselt [PCB-de määrus § 2 (6)].

Märgistus kantakse PCB-d sisaldavale seadmele ning kui seade asub ruumis, siis ka ruumi uksele [PCB-de määrus § 2 (7)].

Kemikaali klassifitseerimisel lähtutakse kemikaali omadustest ning selle kasutamisega kaasnevast riskist. Osa keemilisi aineid on Euroopa Liidus ühtlustatud korras juba klassifitseeritud. Nende ohtlike ainete loetelu koos vastavate klassifitseerimisandmete ja märgistusega on esitatud **EMÜ Nõukogu direktiivi 67/548/EÜ ohtlike ainete klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate seaduste, määruste ja administratiivsete sätete ühtlustamise kohta** lisas 1. Enne 19.11.2004 kehtinud Kemikaaliseaduse § 11 lõige 1 (1) alusel oli ohtlike ainete loetelu kehtestatud Sotsiaalministri 30. novembri 1998. a määrusega nr 59 *Ohtlike ainete loetelu* (RTL 1999, 39,509; 2002, 35, 485), mis Kemikaaliseaduse muutmiselega asendati viitega direktiivi 67/548/EMÜ vahetult kohalduvale lisale 1.

Vastavalt EMÜ Nõukogu direktiivi 67/548/EÜ lisale 1 on **PCB ühendid** klassifitseeritud kahjulikeks (Xn) ning keskkonnaohtlikeks (N) riskilausega (R-lausega) R33 (Kumulatiivse toime oht) ning R50/53 (Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.) Käitlemise ohulaused (S-laused) on S2 (Hoida lastele kättesaamatus kohas), S35 (Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult), S60 (Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed), S61 (Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga). PCB ühendeid sisaldavaid valmistised loetakse ohtlikeks kontsentratsiooni 0,005% ja rohkem juures.

**Sotsiaalministri 3. detsembri 2004. a määrusega nr 122 Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord** (RTL 2004, 154, 2326)

kehtestatakse kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ja kord olenevalt nende ohtlikest omadustest. Määrusega kehtestatakse kemikaali märgistamisel kasutatavad ohusümbolid, riskilased ja ohutuslaused.

**Jäätmeseaduse** (RT I 2004, 9, 52; 30, 208; 2005, 15, 87; 37, 288) § 25 lõike 2 kohaselt on **PCB-sid sisaldavad seadmed probleemtooded** ehk tooted, mille jäätmed põhjustavad või võivad põhjustada tervise- või keskkonnaohtu, keskkonnahäiringuid või keskkonna ülemäärast risustamist.

**Tootja on kohustatud** tagama tema valmistatud, edasimüüdud või sisseveetud probleemtootest tekkivate **jäätmete kokkukogumise ja nende taaskasutamise või nende kõrvaldamise** ja omama selle kohustuse täitmiseks piisavat tagatist (Jäätmeseadus § 26 (1)).

**Tootja** on Jäätmeseaduse tähenduses isik, kes:

- 1) valmistab ja müüb tooteid oma kaubamärgi või -nimetuse all, sõltumata müügiviisist, kaasa arvatud posti- ja elektrooniline müük;
- 2) tegeleb teiste poolt valmistatud toodete edasimüügiga, sõltumata müügiviisist, kaasa arvatud posti- ja elektrooniline müük;
- 3) veab sisse tooteid Eestisse nende turustamise või edasimüümise eesmärgil.  
(Jäätmeseadus § 23)

**Vastavalt Vabariigi Valitsuse 29. aprilli 2004. a määruse nr 158 Probleemtoodetes keelatud ohtlike ainete täpsustav loetelu ning probleemtoodetele kehtestatud keelud ning piirangud** (RTI 2004, 38, 259) § 4 lõikele 1 peavad töökorras olevate PCB-sid sisaldavate seadmete valdajad seadmed kasutuselt kõrvaldama või saastest vabastama ning kõrvaldama neis sisalduvad PCB-d niipea, kui see on võimalik, kuid hiljemalt **31. detsembriks 2010. a.** Vastavalt § 4 lõikele 2 on saastest vabastamine toiming, mis võimaldab PCB-ga saastunud seadmeid, esemeid, materjale ja vedelikke ohutult korduskasutada, ringlusse võtta või kõrvaldada, sealhulgas asendada PCB-d sobiva PCB-sid mittesisaldava vedelikuga.

Keskkonnaminister 22. aprilli 2004. a määruse nr 25 §-ga 3 on reglementeeritud **PCB-sid sisaldavate seadmete saastest vabastamine ja PCB-sid sisaldavate jäätmete kõrvaldamine** järgmiselt:

- (1) PCB-sid sisaldava trafo valdaja peab selle saastest vabastama, viies PCB-de sisalduse trafovedelikus alla 0,005 massiprotsendi, järgmistel tingimustel:
  - 1) kui seade vabastatakse saastest selles sisalduva vedeliku asendamise teel, siis PCB-sid asendavast vedelikust põhjustatav tervise- või keskkonnaoht peab olema oluliselt väiksem kui PCB-dest põhjustatav oht;
  - 2) vedeliku asendamine ei tohi ebasoovitavalt mõjutada järgnevat PCB-de kõrvaldamist;
  - 3) pärast saastest vabastamist tuleb trafole eelnevalt kirjeldatud märgistus („PCB-sid sisaldav seade, R-, S-laused ja ohutunnused) asendada järgneva märgistusega:

<p>PCB-sid SISALDANUD SAASTEST VABASTATUD SEADE</p> <hr/> <p>PCB-sid sisaldav vedelik asendati:</p> <p>asendusvedeliku nimetus .....</p> <p>asendamise kuupäev .....</p> <p>vedeliku asendanud isik (nimi, allkiri) .....</p> <p>PCB-de sisaldus:</p> <p>Asendatud vedelikus ..... massiprotsenti</p> <p>Asendusvedelikus ..... massiprotsenti</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Märkus. Eestikeelne märgistus kantakse igale saastest vabastatud seadmele selgesti tähistatult kas reljeefse või sissegraveeritud kirjaga nii, et märgistuse eemaldamine seadmest oleks võimatu.

- (2) PCB-sid sisaldav seade, mis kuulub mingi muu seadme koostisse, tuleb võimaluse korral muust seadmest lahutada ning käidelda eraldi.
- (3) PCB-sid sisaldavaid jäätmeid, sealhulgas PCB-dega saastunud seadmeid, esemeid ja materjale võib kõrvaldada vaid jäätmete kõrvaldamistoimingute nimetus koodinumbriga **D8**, **D9**, **D10** ja **D15** tähistatud toimingute abil, järgides Jäätmeseaduse § 29 lõigetega 1–3 kehtestatud nõudeid.



**Vabariigi Valitsuse 6. aprilli 2004. a määrus nr 104** *Jäätmete taaskasutamise- ja kõrvaldamistoimingute nimistud* (RTI 2004, 23, 157) §-s 2 on toodud järgmine jäätmete kõrvaldamistoimingute nimistu:

- 1) D1 – maapealne või maa-alune ladestamine (näiteks prügilatesse);
- 2) D2 – pinnastöötlus (näiteks vedelate või püdelate heitmete biolagundamine pinnases);
- 3) D3 – süvainjektsioon maapõue (näiteks vedelate heitmete pumpamine puuraukudesse, mahajäetud soolakaevandustesse või looduslikesse tühemikesse);
- 4) D4 – vedelate või püdelate jäätmete paigutamine maapealsetesse kaevanditesse, basseinidesse, paistiikidesse jne;
- 5) D5 – paigutamine tarindprügilatesse (näiteks jäätmete paigutamine üksteisest ning keskkonnast isoleeritud, pealt kaetud ja vooderdatud pesadesse);
- 6) D6 – tahkete jäätmete heitmine veekogudesse, välja arvatud merre;
- 7) D7 – heitmine merre, sealhulgas ladestamine merepõhja;
- 8) **D8 – bioloogiline töötlus, mida ei ole käsitletud mujal selles nimistus ning mille lõppsaaduseks on ühendid ja segud, mis kõrvaldatakse koodinumbriga D1–D12 märgitud mis tahes toiminguga;**
- 9) **D9 – füüsikaline-keemiline töötlus, mida mujal selles nimistus ei ole käsitletud ning mille lõppsaaduseks on ühendid ja segud, mis kõrvaldatakse koodinumbriga D1–D12 märgitud mis tahes toiminguga (näiteks aurutamine, kuivatamine, kaltsineerimine);**
- 10) **D10 – põletamine maismaal;**
- 11) D11 – põletamine merel;
- 12) D12 – püsiladustamine (näiteks konteinerites jäätmete paigutamine kaevandustesse);
- 13) D13 – jäätmesegude koostamine või jäätmete segamine enne koodinumbriga D1–D12 märgitud mis tahes toimingut;
- 14) D14 – jäätmete ümberpakkimine enne koodinumbriga D1–D12 märgitud mis tahes toimingut;
- 15) **D15 – vaheladustamine koodinumbriga D1–D14 märgitud mis tahes toimingu ajal, välja arvatud ajutine ladustamine jäätmete kogumisel nende tekkekohas.**

Jäätmeseaduse § 29 lõigetega 1-3 kehtestatud nõuded:

- (1) Jäätmehoolduses rakendatavad menetlused ja meetmed ei tohi ohustada tervist, vara ega keskkonda.
- (2) Jäätmehoolduses tuleb vältida keskkonnahäiringuid või kui see ei ole võimalik, siis vähendada neid, kui seega ei kaasne ülemääraseid kulutusi.
- (3) Jäätmehoolduses tuleb kasutada parimat võimalikku tehnikat.

- (4) Keelatud on jäätmetest PCB-de eraldamine PCB-de korduskasutuse eesmärgil ja PCB-sid sisaldavate jäätmete põletamine laevadel.

- (5) PCB-sid sisaldavate seadmete või jäätmete hoidmisel, säilitamisel või käitlemisel tuleb rakendada kõiki vajalikke meetmeid tuleoahu vältimiseks, sealhulgas hoida nad eemal kergestisüttivatest ainetest.
- (6) PCB-sid sisaldavate jäätmete kõrvaldamise või PCB-sid sisaldavate seadmete saastest vabastamise tehniliste võimaluste puudumise tõttu Eestis peab nende valdaja, võttes arvesse "Jäätmeseaduse" 9. peatükis sätestatud, tegema "Jäätmeseaduse" § 27 alusel kehtestatud piirangute täitmiseks koostööd välisriikides asuvate jäätmekäitlejatega, kellel on need võimalused olemas.

Lisaks PCB-de määrusele on Jäätmeseaduse alusel kehtestatud veel järgmised õigusaktid, mis puudutavad PCB-sid:

**Vabariigi Valitsuse 6. aprilli 2004. a määruse nr 103 Jäätmete ohtlike jäätmete hulka liigitamise kord** (RTI 2004, 23, 156) § 2 (2) kohaselt liigitatakse jäätmed ohtlike jäätmete hulka, kui nad vastavad määruse lisa 1 nimetatud mistahes põhitüübile ning võivad seejuures vähemalt ühe Jäätmeseaduse §-s 8 loetletud kahjuliku toime tõttu olla ohtlikud tervisele, varale või keskkonnale. PCB-sid sisaldavad ained vastavad määruse lisa 1 toodud põhitüübile, seega on kõik PCB-sid sisaldavad jäätmed ohtlikud jäätmed.

Sama määruse lisa 2 kohaselt liigitatakse ohtlikud jäätmed neis sisaldavate komponentide alusel ning tähistatakse vastava koodinumbriga (C-koodiga). Polüklooritud bifenüülide (PCB) ja polüklooritud terfenüülide (PCT) koodinumber on C32.

**Vabariigi Valitsuse 6. aprilli 2004. a määruses nr 102 Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu** (RTI 2004, 23, 155) põhiselt kuuluvad PCB-sid sisaldavad jäätmed õlijäätmete, romusõidukite, elektroonikaseadmete ja ehitusmaterjalide alljaotistesse. Jäätmelubade ja litsentside taotlemisel ja andmisel ning oma jäätmealasest tegevusest aruandmisel tähistatakse PCB-sid sisaldavad jäätmed Jäätmenimistust tulenevate koodinumbritega:

Tabel 1

Kood	
<b>13</b>	<b>ÕLI- JA VEDELKÜTUSEJÄÄTMED</b>
<b>13 01</b>	<b>Hüdraulikaõlijäätmed</b>
13 01 01*	PCB-sid sisaldavad hüdraulikaõlid
<b>13 03</b>	<b>Isolatsiooni- ja soojusvahetusvanaõlid</b>
13 03 01*	PCB-sid sisaldavad isolatsiooni- ja soojusvahetusõlid
<b>16</b>	<b>NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED</b>
<b>16 01</b>	<b>Romusõidukid mitmesugustest liiklusvaldkondadest (sealhulgas liikurmasinad) ning romusõidukite lammutamisel ja sõidukihooldusel tekkinud jäätmed</b>
16 01 09*	PCB-sid sisaldavad osad
<b>16 02</b>	<b>Elektri- ja elektroonikaseadmete ning muude seadmete ja aparaatide jäätmed</b>
16 02 10*	PCB-sid sisaldavad või nendega saastatud kasutuselt kõrvaldatud seadmed, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 16 02 09 (Trafod ja kondensaatorid)
<b>17</b>	<b>EHITUS- JA LAMMUTUSPRAHT (SEALHULGAS SAASTUNUD MAA-ALADELT EEMALDATUD PINNAS)</b>
<b>17 09</b>	<b>Muu ehitus- ja lammutuspraht</b>
17 09 02*	PCB-sid sisaldav ehitus- ja lammutuspraht (nt PCB-sid sisaldavad hermeetikud, PCB-sid sisaldavad tehisvaigupõhised põrandakatted, PCB-sid sisaldav glasuuriisolatsioon, PCB-sid sisaldavad kondensaatorid)

**Keskkonnaministri 21. aprilli 2004. a määrus nr 23 Vanaõli käitlusnõuded** (RTL 2004, 49, 849) kehtestab lisaks „Jäätmeseadusega” sätestatule vanaõli täiendavad käitlusnõuded. Kui vanaõli sisaldab PCB-sid üle 50 mg/kg toimub määruse § 1 lõike 2 kohaselt vanaõli käitlemine vastavalt PCB-de jäätmetele kehtestatud käitlusnõuetele.

Määruse §3 lõike 3 kohaselt tuleb vältida vanaõli segamist ja segunemist kogumiskohtades muude ohtlike või tavajäätmetega, samuti muude ainete või esemetega, pöörates seejuures erilist tähelepanu PCB-sid sisaldavate jäätmete või kemikaalide vanaõliga segunemise vältimisele.

Määruse §4 lõike 2 kohaselt ei tohi PCB-de sisaldus regenereerimise saadustes ja vahetult põletatavas vanaõlis ületada 50 mg/kg. Keelatud on põletada vanaõli, mille PCB-de sisaldus pole akrediteeritud laboris eelnevalt kindlaks määratud.

Vastavalt **Keskkonnaministri 8. juuli 2004.a määruse nr 89 Romusõidukite käitlusnõuded** (RTL 2004, 97, 1527; 2005, 40, 567) § 2 lõike 2 punktile 3 eraldatakse romusõiduki demonteerimisel sõidukist PCB-sid sisaldavad kondensaatorid. Määruse § 3 lõike 2 punkti 2 kohaselt peavad romusõidukite käitlemiskohas olema konteinerid PCB-sid sisaldavate kondensaatorite ladustamiseks.

**Keskkonnaministri 9. veebruari 2005. a määruse nr 9 Elektri- ja elektroonikaseadmete romude käitlusnõuded** (RTL 2005, 20, 245)

§ 2 lõike 1 punkti 1 kohaselt tuleb elektroonikaromudest eraldada ja liigiti koguda PCB-sid sisaldavad kondensaatorid. Lisaks peavad sama määruse § 3 punkti 2 lõike 3 kohaselt elektroonikaromude käitlemiskohtades olema mahutid PCB-sid sisaldavate kondensaatorite ladustamiseks.

Kemikaaliseaduse alusel käsitletakse PCB-sid järgmiselt:

**Sotsiaalministri 28. veebruari 2005. a määruse nr 36 Elanikkonnale ja loodusele ohtlike kemikaalide käitlemise piirangud** (RTL 2005, 29, 407) § 2 keelab turustada ning kasutada PCB-sid ning valmistisi, mis sisaldavad PCB-sid üle 0,005 massiprotsendi, piirangud ei kehti mono- ja diklooritud bifenüülide kohta.

**Keskkonnaministri 2. aprilli 2004. a määruse nr 12 Pinnases ja põhjavees ohtlike ainete sisalduse piirnormid** (RTL 2004, 40, 662) § 4 kohaselt on pinnase või põhjavee seisund rahuldav, kui ohtlike ainete sisaldus jääb pinnase või põhjavee piirarvu ja sihtarvu vahele.

## II. PINNASES JA PÕHJAVEES OHTLIKE AINETE SISALDUSE PIIRNORMID

Nr	Ohtlik aine	CAS nr	Piirnormid				
			Pinnases, mg/kg			põhjavees, µg/l	
			Sihtarv	Piirarv elutsoonis	Piirarv tööstustsoonis	Sihtarv	Piirarv
<b>VI KLOORITUD AROMAATSED SÜSIVESINIKUD</b>							
49.	PCB	27323-18-8	0,1	5	10	0,5	1

**Keskkonnaministri 11. märtsi 2005.a määruse nr 17 Ohtlike ainete sisalduse piirnormid pinna- ja merevees** § 4 kohaselt on PCB-de sisalduse piirnormid pinna- ja merevees järgmised:

Nr	Ohtlik aine	CAS nr	Ühik	Piirnorm pinnavees	Ühik	Piirnorm merevees
48	Polüklooritud bifenüülid (PCB)	1336-36-3	µg/l	0,5	µg/l	0,5

Veeseaduse alusel käsitletakse PCB-sid järgmiselt:

**Keskkonnaministri 21. augusti 2001. a määruse nr 44 *Veekeskkonnale ohtlike ainete nimistud 1 ja 2*** (RTL 2001, 104, 1434) nimistusse 2 kuuluvad ka polüklooritud bifenuülid (PCB).

**Vabariigi Valitsuse 31. juuli 2001. a määruse nr 269 *Heitvee veekogusse või pinnasesse juhtimise kord*** ( RT I 2001, 69, 424; 2003, 83, 564) § 11 alusel ei tohi juhtida pinnasesse heitvett halogeenorgaanilisi ühendeid ja aineid, mis veekeskkonnas võivad neid moodustada (heksaklorotsükloheksaan, 1,2-dikloroetaan, DDT, pentaklorofenool, aldriin, dieldriin, endriin, isodriin, heksaklorobenseen, heksaklorobutadieen, triklorometaan, trikloroetüleen, tetrakloroetüleen, triklorobenseen, süsiniktetrakloriid, klooralkaan, pentaklorobenseen, adsorbeeritavad halogeenorgaanilised ühendid (AOX), polükloreeritud bifenuülid (PCB), polükloreeritud terfenüülid (PCT).

Sama määruse lisa 1 kohaselt on kehtestatud veekogusse juhitava heitvee ohtlike ainete sisalduse piirväärtused. PCB-de ja PCT-de piirväärtused on **0,05 µg/l**.

Ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni seaduse alusel käsitletakse PCB-sid Keskkonnaministri 16. oktoobril 2003. a määruse nr 75 "**Nõuete kehtestamine ühiskanalisatsiooni juhitavate ohtlike ainete kohta**" §-s 2 ehk PCB-de ja PCT-de piirväärtused on ühiskanalisatsiooni juhitavas heitvees 0,05 mg/l.

## 2. PCB-sid ja neid sisaldavad seadmed

### 2.1. PCB-de üldiseloostus

PCB-d on inimese poolt leiutatud kemikaalid, mida toodeti maailmas laialdaselt 1930-1980-ndatel aastatel, on tuntud kui püsivad ja orgaanilised reostusained. Tänu nende erakordsele keemilisele stabiilsusele ja kuumataluvusele olid need laialdaselt kasutusel elektri- ja hüdraulikaseadmetes ning määrdeainetes.

PCB-sid on toodetud Austrias, Hiinas, Tšehhoslovakkias, Prantsusmaal, Saksamaal, Itaalias, Jaapanis, Venemaal (endises NSVL-s), Hispaanias, Inglismaal ja USA-s. Neid on transporditud pikkade vahemaade taha ja väga kaugele nende tootmiskohtadest. PCB-sid ei ole Eestis kunagi toodetud, PCB-sid sisaldavad seadmed ja tooted on Eestisse imporditud peamiselt endisest NSVL-st.

PCB-d on läbipaistva kuni kollase värvusega, veest raskemad kemikaalide segud, mida kasutatakse põhiliselt õlides.

PCB-d kuuluvad sünteetiliste orgaaniliste kemikaalide klassi ning on tuntud klooritud süsivesinikena. PCB-de keemiline valem on  $C_{12}H_{(10-n)}Cl_n$ . Teoreetiliselt eksisteerib 209 PCB ühendit, millest vaid 130 esinevad kaubanduslikes toodetes.

PCB-de laialdase kasutamise põhjuseks on nende suur soojus- ja keemiline stabiilsus, mis majanduse seisukohast on hea omadus, kuid looduse seisukohalt halb. Nad on tulekindlad, tugeva lõhnaga ja vees mittelahustuvad. Neid kasutatakse põhiliselt trafodes ja kondensaatorites olevate õlide segudes. PCB-sid on kasutatud nii avatud kui suletud süsteemides:

1. Suletud süsteemides: dielektrilised vedelikud elektroonikaseadmetes nagu trafod, kondensaatorid, soojusjuhtimis- ja hüdraulilistes süsteemides.
2. Avatud süsteemides: pestitsiidides, vahades, tööstuslikes õlides, värvides, liimides, plastmassides.

1970-datel aastatel tekkis kahtlus, et need ühendid on tervisele kahjulikud, kantserogeensed ning püsivad keskkonnas, mistõttu osa riike keelas PCB-de kasutamise.

PCB-d akumulatsioonid organismi rasvkudedes. PCB-d võivad sattuda inimorganismi hingamis- ja neeluteede või naha kaudu.

PCB-de ägedat mürgistust esineb harva. Jaapanis haigestus 1968.a umbes tuhat inimest nn manifestitõppe: põhjuseks oli toiduvalmistamisel kasutatud toiduõli, mida tehases oli transporditud mööda PCB-d sisaldavaid plasttorusid. Juhtumit uurides selgus, et raskete tagajärgedena võivad tekkida püsivad kesknärvisüsteemi ja vereringeelundite kahjustused ning pöördumatud luukoemuutused. PCB-d võivad põhjustada maksakahjustusi, nahalööbeid ja kehakaalu langust. PCB-dega on samuti seotud niinimetatud „cola-värvi” laste sündimine. Pikaajaline eksponeeritus võib häirida hormonaalset ainevahetust. [6]

1985.aastal keelati Euroopa Ühenduses rangelt PCB-de kasutamine ja nendega kauplemine. Eesmärgiga vähendada Balti meres mürgiste ainete sisaldust kutsus 1985. aastal HELCOM üles keelustama PCB-sid ja PCTsid ja PCB-sid sisaldavate seadmetega kauplemist Balti riikides 1987st aastast.

Euroopa Liidu Direktiivi 96/59/EC kohaselt tuleb inventariseerida kõik PCB-sid sisaldavad seadmed nii kiiresti kui võimalik, kuid hiljemalt 2010. aasta lõpuks.

## 2.2. PCB-sid sisaldavate seadmete võimalikud asukohad

Tabel 2

Võimalikud leidumiskohad	PCB-sid sisaldavad seadmed
<b>Elektriseadmed</b>	Trafod Suured kondensaatorid Väiksed kondensaatorid Mikrolaineahjud Konditsioneerid Elektrimootorid Lülitid Pingeregulaatorid Immutatud paberisolatsiooniga kaablid Kaitselülitid Gaaslahenduslambi käivitusseadmed (drosserid) Elektromagnetid Elektrijuhtmed
<b>Tööstuslikud vahendid</b> (sh alumiiniumi, vaske, rauda ja terast, tsementi, kemikaale, plaste, sünteetikat ja naftat kasutavad tehased)	Trafod Suured kondensaatorid Väiksed kondensaatorid Vedeliksoojuskandjad Vedelikhüdraulikad Pingeregulaatorid Kaitselülitid Gaaslahenduslambi käivitusseadmed (drosserid) Tindid (trükivärvid) Määrdeained Vahapaberid Leegiaeglustid Liimid Isoleeritud materjalid Tekstiilivärvid Värvid Plastifitseerivad ained
<b>Raudtee</b>	Trafod Suured kondensaatorid Pingeregulaatorid Kaitselülitid
<b>Maa-alused kaevandused</b>	Vedelikhüdraulikad Maanduspoolid (mähised)

<b>Sõjaväelised installatsioonid</b>	Trafod Suured kondensaatorid Väiksed kondensaatorid Kaitselülitid Pingeregulaatorid Vedelikhüdraulikad
<b>Elu- ja ärihooned</b> (sh haiglad, koolid, pereelamud, bürood ja poed)	Väiksed kondensaatorid (pesumasinate, föönides, neonlampides, nõudepesumasinate, toiteseadmed jne) Kaitselülitid Gaaslahenduslambi käivitusseadmed (drosserid) Päevavalguslambid Alaldid
<b>Uuringulaboratooriumid</b>	Vaakumpumbad Väiksed kondensaatorid Gaaslahenduslambi käivitusseadmed (drosserid) Hg- aurulampides Kaitselülitid
<b>Taimikasvatus</b>	Vaakumpumbad Väiksed kondensaatorid Kaitselülitid Pestitsiidid
<b>Heitvee väljapumpamise seade</b>	Vaakumpumbad
<b>Autoteenindus ettevõtted</b>	Korduvkasutatavad õlid
<b>Prüгимäed</b> (nii tööstus- kui ka olmejäätmed)	Mahakantud seadmed Lammutuspraht Polstrid, isolatsioonimaterjalid (Fluff) Seadmete lekkes

Allikas: [1]: UNEP Chemicals. Guidelines for the Identification of PCB-s and Materials Containing PCB-s. First Issue. August 1999.

### 2.3. PCB-sid sisaldavad kondensaatorid

PCB-sid sisaldavaid kondensaatoreid on läbi aegade toodetud erinevates maades, aga üldjuhul on need kondensaatorid ühesuguste parameetritega. Suur kõrgepinge kondensaator kaalub keskmiselt 54 kg, millest 11 kg on PCB-d. Üldjuhul sisaldavad kõik kondensaatorid, mis on toodetud 1930-1980 PCB-sid.

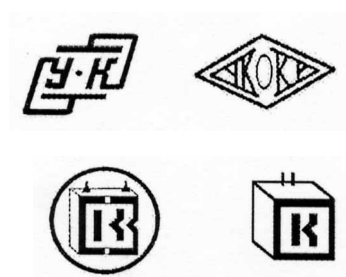
Endises NL-s toodeti KC- ja KЭ-tüüpi kondensaatoreid, mis võivad sisaldada PCB-sid. **KC-tüüpi** kondensaatorid on täidetud sünteetilise õliga. PCB-sid mittesisaldavate KC-tüüpi kondensaatorite kohta puuduvad andmed, seega peab kõiki KC-tüüpi kondensaatoreid pidama PCB-sid sisaldavateks. Mõned KC-tüüpi kondensaatorid on tähistatud KCK-ga. [2]



Teadaolevatel andmetel võivad järgmised kondensaatorid sisaldada PCB-sid [2]:

KIIC-6.6-50	KC2-0,38-38-3y3
KC2-1.05-60-y1	KC2-0,38-50-3y3
KC2-1.05-60-2y1	KC1-0,38
KC2-1.05-60-1y1	KC1-0,66-20-1y1
KC2-1.05-60-2y1	KC1-0,66-20-1y3
KC2-6,3-75	KC1-0,66-40-1y1
KC-2-10,5-75-2y3	KCA-0,66-20
KC-2-10,5-50-2y3	KCA-0,66-20-y1
KC-2-6,3-75-2y3	KCK2-10,5-125-1y1
KC-2-0,38-50-y1	KCK-2-10,5-150-2y3
KC-2-0,38-36-2y3	KCK-2-10,5-75-2y3

KЭ – tüüpi kondensaatorid on uuemad, kuid võivad sisaldada PCB-sid kui nad on valmistatud enne 1989-ndat aastat.



Ust-Kamenogorsk, Kasastan

„Kondensator”, Serpukhov, Venemaa

Väikeste kondensaatorite alla kuuluvad ka mootori käiviti kondensaatorid ja ballast kondensaatorid. Mootori käiviti kondensaatoreid kasutatakse ühefaasilistes mootorites, et kindlustada käivitusmoment. Selliseid kondensaatoreid võib leida ka kodumajapidamises kasutatavates elektroonikaseadmetes, näiteks pesumasinas, elektripliitides, külmkappides, õhukonditsioneerides, nõudepesumasinas. Paljud sellised seadmed on endiselt kasutuses, kuid on raske hinnata, kui palju on neis toodetes PCB-sid sisaldavaid osasid. Ballastkondensaatoreid võib leida fluoressents-, elavhõbe- ja naatriumlampides ja neonvalgustites, nende keskmine kaal on 1,6 kg, millest 0,05 kg on PCB-d.

1979. aastani kasutati Saksa DV-s PCB-sid nii suurtes kui väikestes kondensaatorites. Kui vastupidine pole analüüsidega tõestatud, siis enne 1979. a. valmistatud kondensaatoreid tuleb pidada PCB-sid sisaldavateks. [2]

Saksa DV-s toodetud kondensaatorite tüübid, mis teadaolevalt sisaldavad PCB-sid [2]:

Tabel 3

Tehas	Tüüp
Isokond	Tüüptähised algavad : BC, BK, LKC, LKP, KC, KCI, KPI Isolatsioonõli tüüp: Orophen, -Cp, -CD, -3 CD, -5 CD, -A 30, A 50
VEB Elektronik Gera (nüüd Electronicon RFT)	0218.xxx VEM LKC1 40/38

Tabel 4

Mõned kondensaatorite tüübid ja PCB-de sisaldus nendes [2]:

Tehas	Tuvastatud aasta	Tüüp	PCB- de sisaldus mg/kg <sup>1)</sup>
<b>KM</b>			
Ust-Kamenogorsk	1963-69	KM-II-0,23	28
Ust-Kamenogorsk	1968	KM-II-10,5	-
Ust-Kamenogorsk	1965-69	KM-II-0,38	-
Ust-Kamenogorsk	1971	KM-0,38-13	212
Ust-Kamenogorsk	1974	KM1-0,38-13-3y3	-
Ust-Kamenogorsk	1981	KM2-0,22-9	-
Ust-Kamenogorsk	1976	KM2-0,38-26-3y3	6,5
Ust-Kamenogorsk	1976	KM2-0,38-26-3y3	183
Serpuhhov	1964	KM 6,3	0,5
Serpuhhov	1957	KM 0,40-9-3	27,5
Serpuhhov	1958	KM 0,40,19-3	2,0
Serpuhhov	1952	KM 0,6-10-1	-
Serpuhhov	1964	KM 0,38	-
<b>KC</b>			
Ust-Kamenogorsk	1964	KC1-0,38	293,000
Ust-Kamenogorsk	1982	KC1-0,66-20-1y1	85,600
Ust-Kamenogorsk	1978-1982	KC1-0,66-20-1y1	115,000
Ust-Kamenogorsk	-	KC1-0,38-18-3y3	-
Ust-Kamenogorsk	1987	KC2-0,38-38-3y3	6,650
Ust-Kamenogorsk	1984	KC2-0,38-50-3y3	120,000
Ust-Kamenogorsk	1980-1984	KC2-1,05-60-2y1	99,400
Serpuhhov	1984	KC2-1,05-60-2y1	177,000
<b>KƏ</b>			
Ust-Kamenogorsk	-	KƏ1-0,78-24-3y3	-
Ust-Kamenogorsk	1991	KƏ2-0,38-36-3y3	-
<b>Imporditud</b>			
VEB, DDR	1977	LKC1 40/380 D	-
VEB, DDR	1985	2012-42 <sup>2)</sup>	-
VEB, DDR	1991	2013-42 <sup>2)</sup>	-

1) Analüüsitud PCB-de sisaldus kondensaatorites ei pruugi vastata kõikide aastakäikude kondensaatorite kohta.

Analüüsis Eesti Keskkonnauuringute Keskus.

„-,“ Näitab, et proove ei ole võetud, sest kondensaator oli kasutusel.

2) Kapi tüübitähis.

Tabel 5

## PCB-sid sisaldavad kondensaatorid [1]:

Toote või äriettevõtte nimi	Tootmisaeg <sup>a</sup>
<b>ASEA and SIEVERTS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tühjendustakistitega kondensaatorid; soojustuskondensaatorid Tüübi tähised: CHA, CHF, CTDA, CKTA, CR, CRS, CPNI, CHX</li> <li>• Kõrgsageduskondensaatorid Tüübi tähised: CHF-31, CVF-31, CVFA, CTVA, CVGA</li> <li>• Madalpingekondensaatorid Tüübi tähised: CLD, CLFA, CRA, CRK, CRKS, CLEO1, CLDO1</li> <li>• Eritüüpi kondensaatorid Tüübi tähis: CLFL, CRU, CUD, CVH, HMRV</li> </ul>	
<b>SIEMENS</b> (allüksused Saksamaal) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kõik jõukondensaatorid 50 Hz sagedusele ja üle 1 V pingele (aasta on antud kahe esimese arvuga, mis järgnevad tootenumbri tähele D)</li> <li>• Madalpingekondensaatorid Tüübi tähised: CO, CD, 4RA ja 4RL</li> </ul>	1950-1975
<b>NOKIA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Madalpinge kondensaatorid (toote numbriga kaks esimest arvu tähistavad aastat) ja: Kahe tähega tähistatud; või A, D, E, I või U on kolmandaks täheks</li> <li>• Kõrgpinge kondensaatorid: Kahe tähega tähistatud; või I, K, O, P, S, U või V on kolmandaks täheks</li> </ul>	1960-1976 1960-1978
<b>SPRAGUE</b> (USA) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chlorinol – tähisega kondensaatorid</li> </ul>	
<b>AEG või Hydrowerk</b> (allüksused Saksamaal) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedelikuga immutatud komponendid, mis on tähistatud: Clophen 5 CD, 4 CD, 3 CD</li> </ul>	
<b>ACEC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kõrgpingekondensaatorid Tüübi tähis: CAN 50</li> </ul>	
<b>NATIONAL INDUSTRY</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kõrgpingekondensaatorid Tüübi tähis: FPF-U 2C-20100A03</li> </ul>	
<b>GENERAL ELECTRIC</b> (USA) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kõrgpingekondensaatorid Tüübi tähis: UNIFILM 100</li> </ul>	
<b>WESTINGHOUSE</b> (USA) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kõrgpingekondensaatorid Tüübi tähis: DV</li> </ul>	
<b>AEROVOX</b> (USA)	
<b>UNIVERSAL MANUFACTURING CORP.</b> (USA)	

<b>SPA „CONDENSATOR“ (Venemaa)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kondensaatorid</li></ul> Tüübi tähis: KSK	1988. aasta jooksul
<b>CORNELL DUBILIER (USA)</b>	
<b>P.R. MALLORY &amp; CO. INC. (USA)</b>	
<b>SANGAMO ELECTRIC CO. (USA)</b>	
<b>ELECTRIC UTILITY CO. (USA)</b>	
<b>CAPACITOR SPECIALISTS (USA)</b>	
<b>JARD CORP. (USA)</b>	
<b>YORK ELECTRONICS (USA)</b>	
<b>MCGRAW-EDISON (USA)</b>	
<b>RF INTERONICS (USA)</b>	
<b>AXEL ELECTRONIC, INC. (USA)</b>	
<b>TOBE DEUTSCHMANN LABS (USA)</b>	
<b>CINE-CHROME LAB, INC. (USA)</b>	

<sup>a</sup> Antud ajad kehtivad vaid seadme tootmise kohta. Õlide ja teiste PCB-sid sisaldavate ainete taaskasutuse tõttu võivad PCB-sid sisaldada ka hiljem valmistatud tooted.



Foto 1

## 2.4. PCB-sid sisaldavad trafod

Endises NSVL-s toodeti 10 erinevat tüüpi PCB-sid sisaldavaid trafosid, Sovtoli sisaldus nendes on vahemikus 160 kuni 2 980 kg. Kõiki neid trafosid tähistati **TNZ**-ga ja tähe ja/või numbritega. [3]

On teada, et järgmised trafo tüübid sisaldavad PCB-sid: [2]

**Tabel 6**

<b>Tüüp</b>	<b>PCB-sid kg</b>	<b>Tüüp</b>	<b>PCB-sid kg</b>
TNZ-25/10	160	TNZP-1000/10	1786
TNZ-40/10	205	TNZPU-1000/10	2210
TNZ-630/10	1000	TNZ-1600/10	2765
TNZP-630/10	1000	TNZP-1600/10	2850
TNZ-1000/10	1676	TNZ-2500/10	1980

USA-s ja Kanadas toodetud trafode tüübid, mis sisaldavad PCB-sid, algavad „L”-ga. Tuntumad tüübid on: LFAF, LFAN, LFWN, LNAF, LNP, LNS, LNW ja LNWN. [4]



**Foto 2**

## 2.5. PCB-sid sisaldavate segude/valmististe nimetused

Järgnevas loetelus on toodud tähestiku järjekorras levinumad nimed ja sünonüümid, mida kasutatakse PCB-sid sisaldavate segude/valmististe puhul [1, 5]:

Abestol (t, k)	Clorphen (t)	MCS 1489
Aceclor (t)	Delor (Tsehhi)	Montar
Adkarel	Diaclor (t, k)	Nepolin
ALC	Dialor (k)	Niren
Apirolio (t, k)	Disconon (k)	No-Famol
Areclor (t)	Dk (t, k)	NoFlamol
Aroclor (t, k) (USA)	Ducanol	No-Flamol (t, k) (USA)
Aroclor 1016 (t, k)	Duconol (k)	Nonflammable liquid
Aroclor 1221 (t, k)	Dykanol (t, k) (USA)	Pheneclor
Aroclor 1232 (t, k)	Dyknol	Phenochlor
Aroclor 1242 (t, k)	EEC-18	Phenochlor DP6
Aroclor 1254 (t, k)	Electrophenyl T-60	Phenoclor (t, k) (Prantsusmaa)
Aroclor 1260 (t, k)	Elemex (t, k)	Plastivar
Aroclor 1262 (t, k)	Eucarel	Pydraul (USA)
Aroclor 1268 (t, k)	Fenchlor (t, k) (Itaalia)	Pyralene (t, k) (Prantsusmaa)
Arubren	Fenclor (Itaalia)	Pyranol (t, k) (USA)
Asbestol (t, k)	Hexol (NSVL, Venemaa)	Pyrochlor
ASK	Hivar (k)	Pyroclor (t) (USA)
Askarel (t, k) (USA)	Hydol (t, c)	Saft-Kuhl
Bakola	Hydrol	Saf-T-Kuhl (t, k)
Bakola 131 (t, k)	Hyvol	Santoterm
Biclor (k)	Inclor	Santotherm (Jaapan)
Chlorextol (t)	Inerteen (t, k)	Santotherm FR
Chlorinated Diphenyl	Interteen	Santovac
Chlorinol (USA)	Kanechlor (KC) (t, k) (Jaapan)	Santovac 1
Chlorobiphenyl	Kaneclor	Santovac 2
Clophen (t, k) (Saksamaa)	Kaneclor 400	Siclonyl (k)
Clophen Apirorio	Kaneclor 500	Solvol (t, k) (NSVL, Venemaa)
Clophen-A30	Keneclor	Sovol
Clophen-A50	Kennechlor	Sovtol (NSVL, Venemaa)
Clophen-A60	Leromoll	Therminol (USA)
Cloresil	Magvar	Therminol FR

t = trafo

k = kondensaator

### 3. PCB-sid sisaldavate seadmete inventariseerimine Eestis

Keskkonnaministeeriumi ja Taani Keskkonna- ja Energiaministeeriumi koostööl valminud töö „Abi Eestile EN PCB/PCTde kõrvaldamist käsitleva direktiivi juurutamiseks” kohaselt peaks PCB-de inventuur Eestis hõlmama 500-1000 ettevõtet ja inventariseerimisenimekirja koostamisel arvestama järgmiste PCB-sid sisaldavate seadmete valdajate rühmaga:

- elektrit tootvad ja jaotavad ettevõtted;
- suure elektritarbega ettevõtted (nn suurtarbijad);
- majanduslikult inaktiivsed ettevõtted;
- sõjaväe valduses olevad rajatised.

Viimase viie aasta jooksul on palju vanu inaktiivseid ettevõtteid likvideeritud, tegutsevaid vanu ettevõtteid renoveeritud ja nende vanu seadmeid kaasaegsete vastu vahetatud, mistõttu käesolevas töös vaadeldi vaid 209 ettevõtet.

Potentsiaalsed ettevõtted valiti tabeli 2 ja eelnevalt toodud tegevusvaldkondade ning töö „Abi Eestile EN PCB/PCTde kõrvaldamist käsitleva direktiivi juurutamiseks alusel” Lisas 7 toodud nimekirja alusel. Ettevõtete nimed ning kontaktandmed otsiti Internetist ja telefonikataloogidest. Vaadeldi ka KKM Info- ja Tehnokeskuse hallatavas, PCB-sid sisaldavate seadmete andmebaasis olevaid (<http://klis.envir.ee/klis/PCB/>) ja KKM Info- ja Tehnokeskuse Jäätmebüroo peaspetsialisti ohtlike jäätmete alal Katrin Kaare pakutud ettevõtteid. Potentsiaalsed PCB-sid sisaldavaid seadmeid omavate ettevõtete nimekiri on toodud Lisas 1.

KKM Info- ja Tehnokeskuse hallatav andmebaas sisaldas 36 inventariseerimislehte 13-lt ettevõttelt. PCB-sid sisaldavaid seadmeid oli sh 11 ettevõttes (Masp AS, Aidu Karjäär AS, Põlevkivi kaevandamise AS, Viru Liimid AS, Viru Keemia Grupp AS, NitroFert AS, Eesti Energia AS, Viru Kaevandus AS, Repo Vabrikud AS, Narva Karjäär AS, Tallinna Masinatehas AS), Puru Haigla ja Masekonord AS olid küll esitanud inventariseerimislehed, kuid nendele oli kirjutatud, et nad ei oma seadmeid, mis sisaldavad PCB-sid üle 5 dm<sup>3</sup>. Mitmed eelnimetatud ettevõtted on tänaseks lõpetanud tegevuse või muutnud nime ja omanikku.

Kõikidele Lisas 1 toodud ettevõtetele saadeti E-posti, faksi või posti teel Lisas 2 olev kiri, Lisas 3 olev inventariseerimisvorm ning materjal, mis sisaldas käesoleva töö peatükke 1 ja 2.

Inventariseerimisvorm (vt Lisa 3) koostati Keskkonnaministri 22. aprilli 2004. a määruse nr 25 „Polüklooritud bifenüüle ja polüklooritud terfenüüle sisaldavate jäätmete käitlusnõuded” lisas 1 oleva PCB-de inventariseerimislehe ja 2000. aastal valminud töö „Abi Eestile EN PCB/PCTde kõrvaldamist käsitleva direktiivi juurutamiseks” lisas 5 toodud inventariseerimisvormide alusel. Inventariseerimisvormi oli võimalik täita nii elektrooniliselt kui paberikandjal ja SWECO Eesti AS-le tagasi saata E-maili, faksi või posti teel. Juhul kui ettevõtte ei omanud PCB-sid sisaldavaid seadmeid, tuli täita vaid ettevõtte andmeid puudutav osa ja A-osa. Kui ettevõtte omas PCB-sid, siis tuli täita ka B-osa, mis käsitles täpsemalt PCB-sid sisaldavaid seadmeid (asukoht, seadme kirjeldus, PCB-de liigid, kogused jne.).

PCB-sid sisaldavate seadmete ja inventariseerimisvormi täitmise kohta oli võimalik saada lisainformatsiooni nii telefoni kui E-maili teel. Levinumad küsimused, millega pöörduiti konsultandi poole olid:

- „Mis üldse on PCB-d?”;
- „Milleks see inventariseerimine vajalik?”;
- „Millistel ettevõtetel on õigus ja pädevus neid käidelda?”.

Segadust tekitas ka termin „Territoriaalkood”, ei teatud kust on võimalik seda saada ning kas see on sama mis postiindeks.

Kõikidele ettevõtetele, kes ei olnud 18. oktoobriks 2005 täitnud inventariseerimisvormi, saadeti meeldetuletused E-posti või faksi teel. Kõikide ettevõtetega telefoni teel kontakti saamiseks ja inventariseerimisvormi mittetäitmise põhjuste väljaselgitamiseks aga antud töö raames ei jätkunud aega.

5. detsembriks 2005 oli inventariseerimisvormi ära täitnud ja Konsultandile tagasi saatnud **57,4 % (120)** potentsiaalsetest ettevõtetest. Suur mittevastanute protsent (42,6%) võib tuleneda kahest peamisest asjaolust. Esiteks ettevõtted ei vaevunud inventariseerimisvormi täitma, sest nende jaoks oli see tülikas ja võis tuua kaasa lisakohustusi ning ettevõtted olid teadlikud sellest, et Konsultandil puudub õigus neid selleks kohustada. Teiseks võivad paljud ettevõtted seadmete tuvastamiseks ja analüüside tegemiseks vajada lisa-aega ning võivad saata täidetud inventariseerimisvormid tagasi nõutud tähtajast hiljem.

**120** inventariseerimisvormi täitnud ettevõttest **99** (82,5 %) ei omanud PCB-sid sisaldavaid seadmeid, mis sisaldavad PCB-sid üle 5 dm<sup>3</sup> ja **21** (17,5 %) omasid. Paljud ettevõtted ei tajunud probleemi tõsisust ning leidsid, et kui neil otseselt ei olnud käesoleva töö punktides 2.3 ja 2.4 toodud seadmeid ja tüüpe, siis nad ei oma PCB-sid sisaldavaid seadmeid ning ei laskunud asja täpsemalt uurima. Mitte ükski ettevõtte ei selgitanud välja, millised on seadmes olevad PCB-de liigid ning sisaldus. Kogused võeti enamasti käesoleva töö peatükis 2 toodud andmete alusel või arvutati umbkaudselt kondensaatori massi ja mahtu arvestades. Laboratoorsete analüüside mittetegemist õigustati seadme kompaktsusega ning analüüside kõrge hinnaga. (Eesti Keskkonnauuringute Keskuse OÜ 01.01.2005 hinnakirja kohaselt maksab PCB-de määramine trafoõlis koos käibemaksuga 2985,40 krooni, iga järgnev sama partii proov 2383,60 krooni.)

PCB-sid sisaldavate seadmete valdajad inventariseerisid osaliselt ka seadmeid, mis sisaldasid alla 0,005 massiprotsendi (< 50 mg/kg) ja/või alla 5 dm<sup>3</sup> PCB-sid. Lähtuvalt sellest, et seadmete valdajad ei ole üldjuhul lasknud laboratoorselt määrata PCB-de sisaldust ega määranud konkreetsetes seadmes olevat PCB-de kogust, vaid on võtnud vastavad kogused konsultandi poolt saadetud abimaterjalis või arvutanud, tuuakse need seadmed siiski alljärgnevalt ära PCB-sid sisaldavate seadmete nimekirjas (helesinisel taustal).



Tabel 7

## PCB-sid sisaldavad seadmed Eestis

Jrk. nr	Seadme valdaja nimi	PCB-sid sisaldava seadme asukoht (aadress)	PCB-sid sisaldava seadme kirjeldus	Seadmes olevate PCB-de liigid ja kogused	Kõrvaldamismeetod	Kõrvaldamise aeg
1	BLRT Grupp AS (OÜ Tallinna Laevatehas)	Kopli 103, Tallinn 11712, ujuvdokk nr 2	Kondensaatorseade KM 0,38 (1964. a)	150 kg	D15	31.12.2010
2	BLRT Grupp AS (OÜ Tallinna Laevatehas)	Kopli 103, Tallinn 11712, ujuvdokk nr 3	Kondensaatorite plokk KC-2-0,4/30 TMII (16 kondensaatorit plokis ) 1970. a.	916 kg	D15	31.12.2010
3	BLRT Grupp AS (OÜ Tallinna Laevatehas)	Kopli 103, Tallinn 11712, ujuvdokk nr 3	Trafo TNZ-1000/10 (2 tk)	Sovtol-10 4200 kg	D15	31.12.2010
4	BLRT Grupp AS (OÜ Tallinna Laevatehas)	Kopli 103, Tallinn 11712, ujuvdokk nr 34	Kondensaatorseadmes УКБН 0,38-100-50Y3 2 kondensaatorit KC 2-0,38-50Y3	120 kg	D15	31.12.2010
5	Harju Elekter AS	Paldiski mnt 31, Keila; 0,4 kV jaotla	Kondensaator KC2-0,38-36-3y3 (6 tk)	Sovol (15 kg x 6=90 kg)	Asendatakse renoveerimise käigus	2009
6	Harju Elekter AS	Paldiski mnt 31, Keila; 0,4 kV jaotla	Kondensaator KE-0,38-36-3y3 (2 tk)	Sovol (15 kg x 2= 30 kg)	Asendatakse renoveerimise käigus	2009
7	Harju Elekter AS	Paldiski mnt 31, Keila; 0,4 kV jaotla	Kondensaator KM2-0,38-26 (6 tk)	Sovol (11 kg x 6=66 kg)	Asendatakse renoveerimise käigus	2009
8	Horizon Tselluloosi ja Paberi AS	Anija mnt 10, 74305 Kehra; Keedu 0,4 kV, 1-sektsioon ja 2 sektsioon	Kondensaator KC2-0,38-36-3Y3, 1979...1982. a. (31 tk)	827,7 l (15 kgx 31=465 kg)	Asendatakse	2007
9	Horizon Tselluloosi ja Paberi AS	Anija mnt 10, 74305 Kehra; Keedu 0,4 kV, Paberimasinad Nr 3 ja Nr 2, 0,4 kV	Kondensaator LKCI 40/380, 1984. a.; (2 tk)	21,3 l (16 kg x 2=32 kg)	Asendatakse	2007
10	Horizon Tselluloosi ja Paberi AS	Anija mnt 10, 74305 Kehra; Keedu 0,4 kV, Paberimasinad Nr 3 ja Nr 2, 0,4 kV	Kondensaator 0218.146-10013, 1984. a. (3 tk)	7,1 l	Asendatakse	2007

Jrk. nr	Seadme valdaja nimi	PCB-sid sisaldava seadme asukoht (aadress)	PCB-sid sisaldava seadme kirjeldus	Seadmes olevate PCB-de liigid ja kogused	Kõrvaldamis-meetod	Kõrvaldamise aeg
11	Horizon Tselluloosi ja Paberi AS	Anija mnt 10, 74305 Kehra; Keedu 0,4 kV, Paberimasinad Nr 3 ja Nr 2, 0,4 kV	Kondensaator KC2-0,38-50-743 (9 tk)	29,1 l (25 kg x 9=225 kg)	Asendatakse	2007
12	Horizon Tselluloosi ja Paberi AS	Anija mnt 10, 74305 Kehra; Raide 0,4 kV	Kondensaator KM0,38-13, 1974 (12 tk)	180 l	Asendatakse	2007
13	Horizon Tselluloosi ja Paberi AS	Anija mnt 10, 74305 Kehra; SEJ alajaam	Kondensaator KC2-0,38-36-3Y3 (12 tk) 1979...1982. a.	350 l (15 kg x 12=180 kg)	Asendatakse	2007
14	Horizon Tselluloosi ja Paberi AS	Anija mnt 10, 74305 Kehra; Veetsehh 0,4 kV	Kondensaator LKCI 40/380, 1974. a, (2 tk)	43,2 l (16 kg x 2= 32 kg )	Asendatakse	2007
15	Horizon Tselluloosi ja Paberi AS	Anija mnt 10, 74305 Kehra; Veetsehh 0,4 kV	Kondensaator LKCI 20/380, 1974. a,	7,1 l (10 kg)	Asendatakse	2007
16	Horizon Tselluloosi ja Paberi AS	Anija mnt 10, 74305 Kehra; Veetsehh 0,4 kV	Kondensaator 0218.146-10013, 1974.	12,9 l	Asendatakse	2007
17	Jaotusvõrk OÜ	Karu alajaam, Saare maakond, Kärla vald	Kondensaatorpatarei, mis koosneb 59 elemendist KMH II 10,5	800,0 kg	Antud üle AS-le Masp	26.06.2003
18	Jaotusvõrk OÜ	Pikk 72, Kuressaare, Saare maakond; Sikassaare alajaam	Kondensaatorpatarei, mis koosneb 84 elemendist KC2-1,05-60	950,0 kg	D15	31.12.2010
19	Kreenholm Valduse AS	Kreenholm Kudumine, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 24	Kondensaator KC1-0,38-25-3Y3, valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 30 kg (1 tk)	10 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2006
20	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 6	Kondensaator KC2-0,38-36-3Y3; valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 60 kg (13 tk)	15 kg x 13=195 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2007
21	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 6	Kondensaator KC2-0,38-50-3Y3; valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 60 kg (4 tk)	25 kg x 4=100 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2007

Jrk. nr	Seadme valdaja nimi	PCB-sid sisaldava seadme asukoht (aadress)	PCB-sid sisaldava seadme kirjeldus	Seadmes olevate PCB-de liigid ja kogused	Kõrvaldamismeetod	Kõrvaldamise aeg
22	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 6	Kondensaator KM-2-0,38; valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk; kondensaatori mass 52 kg (4 tk)	10 kg x 4=40 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2007
23	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 6	Kondensaator KM2-0,38-26-3Y3, valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 52 kg (13 tk)	11 kg x 13=143 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2007
24	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 6	Kondensaator LKCI 40/380D; valmistaja tehas VEB, DDR; kondensaatori mass 41 kg (12 tk)	16 kg x 12=192 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2007
25	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 7	Kondensaator KC2-0,38-36-3Y3, valmistaja tehas: Ust-Kamenogorsk; kondensaatori mass 60 kg (8 tk)	15 kg x 8=120 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2007
26	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 7	Kondensaator KC2-0,38-50-3Y3; valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 60 kg (13 tk)	25 kg x 13= 325 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2007
27	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 7	Kondensaator KM-2-0,38; valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk; kondensaatori mass 52 kg (10 tk)	10 kg x 10=100 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2007
28	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 7	Kondensaator KM2-0,38-26-3Y3, valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 52 kg (1 tk)	11 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2007
29	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 7	Kondensaator LKCI 20/380D; valmistaja tehas VEB, DDR; kondensaatori mass 25 kg (2 tk)	10 kg x 2= 20 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2007
30	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 7	Kondensaator LKCI 40/380D; valmistaja tehas VEB, DDR; kondensaatori mass 41 kg (15 tk)	16 kg x 15= 240 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2007
31	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 8	KCK1-0,4-33,3-3Y3, valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 52 kg (24 tk)	14 kg x 24=336 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010

Jrk. nr	Seadme valdaja nimi	PCB-sid sisaldava seadme asukoht (aadress)	PCB-sid sisaldava seadme kirjeldus	Seadmes olevate PCB-de liigid ja kogused	Kõrvaldamis-meetod	Kõrvaldamise aeg
32	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 8	Kondensaator KЭ2-0,38-36-3Y3; valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 53 kg (12 tk)	15 kg x 12=180 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
33	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 8	Kondensaator LKCI 40/380D; valmistaja tehas VEB, DDR; kondensaatori mass 41 kg (12 tk)	16 kg x 12=192 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
34	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 8a	Kondensaator KC1-0,38-18-3Y3, valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 30 kg (1 tk)	8 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
35	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 8a	Kondensaator KC2-0,38-36-3Y3, valmistaja tehas: Ust-Kamenogorsk; kondensaatori mass 60 kg (8 tk)	15 kg x 8=120 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
36	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 8a	Kondensaator KM2-0,38-26-3Y3, valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 52 kg (13 tk)	11 kg x 13=143 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
37	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 8a	Kondensaator KЭ2-0,38-36-3Y3; valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 53 kg (12 tk)	15 kg x 12=180 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
38	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 8a	Kondensaator LKCI 20/380D; valmistaja tehas VEB, DDR; kondensaatori mass 25 kg (3 tk)	10 kg x 3=30 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
39	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 8a	Kondensaator LKCI 40/380D; valmistaja tehas VEB, DDR; kondensaatori mass 41 kg (17 tk)	16 kg x 17=272 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
40	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Kudumine, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 3	Kondensaator KC1-0,38-25-3Y3, valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 30 kg (1 tk)	10 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2009
41	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Kudumine, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 3	Kondensaator KC2-0,38-50-3Y3; valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 60 kg (25 tk)	25 kg x 25=625 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2009

Jrk. nr	Seadme valdaja nimi	PCB-sid sisaldava seadme asukoht (aadress)	PCB-sid sisaldava seadme kirjeldus	Seadmes olevate PCB-de liigid ja kogused	Kõrvaldamis-meetod	Kõrvaldamise aeg
42	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Kudumine, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 3	Kondensaator LKCI 40/380D; valmistaja tehas VEB, DDR; kondensaatori mass 41 kg (6 tk)	16 kg x 6=96 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2009
43	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Kudumine, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 32	Kondensaator KC2-0,38-50-3Y3; valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 60 kg (19 tk)	25 kg x 19=475 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2008
44	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Kudumine, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 32	Kondensaator KЭ2-0,38-36-3Y3; valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 53 kg (2 tk)	15 kg x 2=30 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2008
45	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Kudumine, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 33	Kondensaator KC1-0,38-25-3Y3, valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 30 kg (1 tk)	10 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2009
46	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Kudumine, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 33	Kondensaator KC2-0,38-50-3Y3; valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 60 kg (8 tk)	25 kg x 8=200 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2009
47	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Kudumine, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 4	Kondensaator KC1-0,38-25-3Y3, valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 30 kg (1 tk)	10 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2009
48	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Kudumine, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 4	Kondensaator KC2-0,38-36-3Y3, valmistaja tehas: Ust-Kamenogorsk; kondensaatori mass 60 kg (1 tk)	15 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2009
49	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Kudumine, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 4	Kondensaator KC2-0,38-50-3Y3; valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 60 kg (19 tk)	25 kg x 19=475 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2009
50	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Kudumine, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 4	Kondensaator LKCI 20/380D; valmistaja tehas VEB, DDR; kondensaatori mass 25 kg (1 tk)	10 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2009
51	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Kudumine, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 4	Kondensaator LKCI 40/380D; valmistaja tehas VEB, DDR; kondensaatori mass 41 kg (13 tk)	16 kg x 13=208 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2009

Jrk. nr	Seadme valdaja nimi	PCB-sid sisaldava seadme asukoht (aadress)	PCB-sid sisaldava seadme kirjeldus	Seadmes olevate PCB-de liigid ja kogused	Kõrvaldamis-meetod	Kõrvaldamise aeg
52	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Kudumine, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 5	Kondensaator KC2-0,38-50-3Y3; valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 60 kg (19 tk)	25 kg x 19=475 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2009
53	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Kudumine, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 9	Kondensaator KC2-0,38-36-3Y3, valmistaja tehas: Ust-Kamenogorsk; kondensaatori mass 60 kg (2 tk)	15 kg x 2=30 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2008
54	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Kudumine, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 9	Kondensaator KC2-0,38-50-3Y3, valmistaja tehas: Ust-Kamenogorsk; kondensaatori mass 60 kg (4 tk)	25 kg x4=100 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2008
55	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Kudumine, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 9	Kondensaator LKCI 20/380D; valmistaja tehas VEB, DDR; kondensaatori mass 25 kg (2 tk)	10 kg x 2= 20 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2008
56	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Kudumine, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 9	Kondensaator LKCI 40/380D; valmistaja tehas VEB, DDR; kondensaatori mass 41 kg (14 tk)	16 kg x 14=244 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2008
57	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 2	Kondensaator KC1-0,38-25-3Y3, valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 30 kg (1 tk)	10 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2006
58	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 2	Kondensaator KC2-0,38-36-3Y3; valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 60 kg (7 tk)	15 kg x 7 = 105 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2006
59	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 2	Kondensaator KC2-0,38-50-3Y3, valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk; kondensaatori mass 60 kg (39 tk)	25 kg x 39= 975 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2006
60	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 2	Kondensaator LKCI 20/380D; valmistaja tehas VEB, DDR; kondensaatori mass 25 kg (1 tk)	10 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2006
61	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 2	Kondensaator LKCI 40/380D; valmistaja tehas VEB, DDR; kondensaatori mass 41 kg (7 tk)	16 kg x 7= 112 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2006

Jrk. nr	Seadme valdaja nimi	PCB-sid sisaldava seadme asukoht (aadress)	PCB-sid sisaldava seadme kirjeldus	Seadmes olevate PCB-de liigid ja kogused	Kõrvaldamis-meetod	Kõrvaldamise aeg
62	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 26	Kondensaator KC2-0,38-36-3Y3, valmistaja tehas: Ust-Kamenogorsk; kondensaatori mass 60 kg (7 tk)	15 kg x 7 = 105 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2008
63	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 26	Kondensaator KC2-0,38-50-3Y3; valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 60 kg (34 tk)	25 kg x 34= 850 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2008
64	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 26	Kondensaator KM2-0,38-26-3Y3, valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 52 kg (2 tk)	11 kg x 2= 22 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2008
65	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 26	Kondensaator KΞ2-0,38-36-3Y3; valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 53 kg (6 tk)	15 kg x 6=90 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2008
66	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 26	Kondensaator LKCI 20/380D; valmistaja tehas VEB, DDR; kondensaatori mass 25 kg (2 tk)	10 kg x 2= 20 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2008
67	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 26	Kondensaator LKCI 40/380D; valmistaja tehas VEB, DDR; kondensaatori mass 41 kg (1 tk)	16 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2008
68	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 27	Kondensaator KC2-0,38-36-3Y3, valmistaja tehas: Ust-Kamenogorsk; kondensaatori mass 60 kg (1 tk)	15 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2008
69	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 27	Kondensaator KC2-0,38-50-3Y3; valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 60 kg (32 tk)	25 kg x 32=800 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2008
70	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 30	Kondensaator KC2-0,38-50-3Y3; valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 60 kg (24 tk)	25 kg x 24 = 600 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2007
71	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Joala 20, 20103 Narva; Alajaam nr 1	Kondensaator; tüüp: KC1-0,38-18-3Y3; valmistaja tehas: Ust-Kamenogorsk; mass 30 kg	8 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2006



Jrk. nr	Seadme valdaja nimi	PCB-sid sisaldava seadme asukoht (aadress)	PCB-sid sisaldava seadme kirjeldus	Seadmes olevate PCB-de liigid ja kogused	Kõrvaldamis-meetod	Kõrvaldamise aeg
72	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Joala 20, 20103 Narva; Alajaam nr 1	Kondensaator; tüüp: KC2-0,38-50-3Y3; Valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk; mass 60 kg (31 tk)	25 kg x 31=755 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2006
73	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Joala 20, 20103 Narva; Alajaam nr 1	Kondensaator; tüüp: KM2-0,38-26-3Y3; valmistaja tehas: Ust-Kamenogorsk; mass 52 kg	11 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2006
74	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Joala 20, 20103 Narva; Alajaam nr 1	Kondensaator; tüüp: LKCI 20/380D; valmistaja tehas: VEB, DDR; mass 25 kg	10 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2006
75	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Ketrus, Joala 20, 20103 Narva; Alajaam nr 1	Kondensaator; tüüp: LKCI 40/380D; Valmistaja tehas: VEB, DDR; mass 41 kg (9 tk)	16 kg x 9 =144 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2006
76	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Kudumine, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 24	Kondensaator KC2-0,38-50-3Y3; valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 60 kg (34 tk)	25 kg x 34= 850 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2006
77	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Kudumine, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 25	Kondensaator KC2-0,38-50-3Y3; valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 60 kg (24 tk)	25 kg x 24 = 600 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2007
78	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Kudumine, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 18	Kondensaator KЭ2-0,38-36-3Y3; valmistaja Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 53 kg (16 tk)	15 kg x 16=240 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	-
79	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Kudumine, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 22	Kondensaator KC2-0,38-50-3Y3, valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk; kondensaatori mass 60 kg (17 tk)	25 kg x 17= 425	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2009
80	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Kudumine, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 22	Kondensaator KЭ2-0,38-36-3Y3; valmistaja Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 53 kg (1 tk)	15 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2009
81	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Kudumine, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 28	Kondensaator KC1-0,38-25-3Y3, valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 30 kg (2 tk)	10 kg x 2= 20 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2009



Jrk. nr	Seadme valdaja nimi	PCB-sid sisaldava seadme asukoht (aadress)	PCB-sid sisaldava seadme kirjeldus	Seadmes olevate PCB-de liigid ja kogused	Kõrvaldamis-meetod	Kõrvaldamise aeg
82	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Kudumine, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 28	Kondensaator KC2-0,38-50-3Y3; valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 60 kg (17 tk)	25 kg x 17= 425	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2009
83	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Kudumine, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 28	Kondensaator KЭ2-0,38-36-3Y3; valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 53 kg (1 tk)	15 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2009
84	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Viimistlus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 14	Kondensaator KC2-0,38-36-3Y3; valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk; kondensaatori mass 60 kg (1 tk)	15 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
85	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Viimistlus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 14	Kondensaator KC2-0,38-50-3Y3, valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk; kondensaatori mass 60 kg (12 tk)	25 kg x 12= 300 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
86	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Viimistlus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 14	Kondensaator KCK1-0,4-33,3-3Y3; valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk; kondensaatori mass 52 kg (12 tk)	14 kg x 12= 168 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
87	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Viimistlus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 14	Kondensaator LKCI 20/380D; valmistaja tehas VEB, DDR; kondensaatori mass 25 kg (2 tk)	10 kg x 2= 20 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
88	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Viimistlus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 14	Kondensaator LKCI 40/380D; valmistaja tehas VEB, DDR; kondensaatori mass 41 kg (15 tk)	16 kg x 15= 240 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
89	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Viimistlus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 15	Kondensaator KC2-0,38-36-3Y3; valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk; kondensaatori mass 60 kg (9 tk)	15 kg x 9 =135 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
90	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Viimistlus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 15	Kondensaator KC2-0,38-50-3Y3, valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk; kondensaatori mass 60 kg (14 tk)	25 kg x 14=350 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
91	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Viimistlus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 15	Kondensaator KM2-0,38-26-3Y3; valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk; kondensaatori mass 52 kg (3 tk)	11 kg x 3= 33 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010

Jrk. nr	Seadme valdaja nimi	PCB-sid sisaldava seadme asukoht (aadress)	PCB-sid sisaldava seadme kirjeldus	Seadmes olevate PCB-de liigid ja kogused	Kõrvaldamis-meetod	Kõrvaldamise aeg
92	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Viimistlus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 15	Kondensaator LKCI 20/380D; valmistaja tehas VEB, DDR; kondensaatori mass 25 kg (2 tk)	10 kg x 2= 20 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
93	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Viimistlus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 15	Kondensaator LKCI 40/380D; valmistaja tehas VEB, DDR; kondensaatori mass 41 kg (8 tk)	16 kg x 8= 128 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
94	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Viimistlus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 16	Kondensaator KM-2-0,38; valmistaja tehas Ust-Kamenogorsk; kondensaatori mass 52 kg (15 tk)	10 kg x 15=150 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2007
95	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Viimistlus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 16	Kondensaator LKCI 20/380D; valmistaja tehas VEB, DDR; kondensaatori mass 25 kg (2 tk)	10 kg x 2= 20 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2007
96	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Viimistlus, Jaotla 20, 20103 Narva, Alajaam nr 16	Kondensaator LKCI 40/380D; valmistaja tehas VEB, DDR; kondensaatori mass 41 kg (4 tk)	16 kg x 4=64 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2007
97	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Viimistlus, Jaotla 20, 20103 Narva; Alajaam nr 12	Kondensaator KC2-0,38-36-3Y3, valmistaja tehas: Ust-Kamenogorsk; kondensaatori mass 60 kg (3 tk)	15 kg x 3=45 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
98	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Viimistlus, Jaotla 20, 20103 Narva; Alajaam nr 12	Kondensaator KC2-0,38-36-3Y3; valmistaja tehas: Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 60 kg. (21 tk)	25 kg x 21= 525 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
99	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Viimistlus, Jaotla 20, 20103 Narva; Alajaam nr 12	Kondensaator KƏ2-0,38-36-3Y3; valmistaja Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 53 kg.	15 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
100	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Viimistlus, Jaotla 20, 20103 Narva; Alajaam nr 12	Kondensaator LKCI 20/380D, valmistaja tehas: VEB, DDR; kondensaatori mass 25 kg.	10 kg	D10; antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010

Jrk. nr	Seadme valdaja nimi	PCB-sid sisaldava seadme asukoht (aadress)	PCB-sid sisaldava seadme kirjeldus	Seadmes olevate PCB-de liigid ja kogused	Kõrvaldamis-meetod	Kõrvaldamise aeg
101	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Viimistlus, Jaotla 20, 20103 Narva; Alajaam nr 12	Kondensaator LKCI 40/380D, valmistaja tehas: VEB, DDR; kondensaatori mass 41 kg. (9 tk)	16 kg x 9=144 kg	D10; antakse üle OJ käitlusliitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
102	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Viimistlus, Jaotla 20, 20103 Narva; Alajaam nr 13	Kondensaator KЭ2-0,38-36-3Y3; valmistaja Ust-Kamenogorsk, kondensaatori mass 53 kg. (12 tk)	15 kg x 12=180 kg	D10; antakse üle OJ käitlusliitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2007
103	Kreenholm Valduse AS	Kreenholmi Viimistlus, Jaotla 20, 20103 Narva; Alajaam nr 13	Kondensaator LKCI 40/380D, valmistaja tehas: VEB, DDR; kondensaatori mass 41 kg. (6 tk)	16 kg x 6= 96 kg	D10; antakse üle OJ käitlusliitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2007
104	Mäetehnika AS	Malmi 8, 41502 Jõhvi; Ladu nr 1	Kondensaator KC1-0,38 (4 tk)	3 kg x 4= 12 kg	-	31.12.2010
105	Mäetehnika AS	Malmi 8, 41502 Jõhvi; Ladu nr 1	Kondensaator KM 0,40-11-3 (2 tk)	3,5 kg x 2 = 7 kg		31.12.2010
106	Mäetehnika AS	Malmi 8, 41502 Jõhvi; Ladu nr 1	Kondensaator KM2-0,38-26-3y3 (13 tk)	6 kg x 13=78 kg	-	31.12.2010
107	Nitrofert AS	Järveküla tee 1, 30197 Kohtla-Järve; 6 kV jaotla A 32	Jõukondensaatorid KCK2-6,6-150-2Y1 (9 tk)	99 kg	<i>Antakse üle OJ käitlusliitsentsi omavale ettevõttele</i>	31.12.2010
108	Nitrofert AS	Järveküla tee 1, 30197 Kohtla-Järve; 6/0,4 kV alajaam A 16	Jõukondensaatorid KC2-0,38-36-3Y3 (4 tk)	44 kg	<i>Antakse üle OJ käitlusliitsentsi omavale ettevõttele</i>	31.12.2010
109	Nitrofert AS	Järveküla tee 1, 30197 Kohtla-Järve; 6/0,4 kV alajaam A 26	Jõukondensaatorid KC2-0,38-36-3Y3 (24 tk)	264 kg	<i>Antakse üle OJ käitlusliitsentsi omavale ettevõttele</i>	31.12.2010
110	Nitrofert AS	Järveküla tee 1, 30197 Kohtla-Järve; 6/0,4 kV alajaam A 35	Jõukondensaatorid KC2-0,38-36-3Y3 (12 tk)	132 kg	<i>Antakse üle OJ käitlusliitsentsi omavale ettevõttele</i>	31.12.2010
111	Nitrofert AS	Järveküla tee 1, 30197 Kohtla-Järve; LVT 110/35/6 kV alajaam	Jõukondensaatorid KCK2-6,6-150-2Y1 (12 tk)	132 kg	<i>Antakse üle OJ käitlusliitsentsi omavale ettevõttele</i>	31.12.2010

Jrk. nr	Seadme valdaja nimi	PCB-sid sisaldava seadme asukoht (aadress)	PCB-sid sisaldava seadme kirjeldus	Seadmes olevate PCB-de liigid ja kogused	Kõrvaldamis-meetod	Kõrvaldamise aeg
112	Nitrofert AS	Järveküla tee 1, 30197 Kohtla-Järve; MVT 110/6/6 kV alajaam	Jõukondensaatorid KCK-6,3-150-2Y1 (9 tk)	99 kg	<i>Antakse üle OJ käitlusliitsentsi omavale ettevõttele</i>	31.12.2010
113	Põhivõrk OÜ	Mustivere küla, Pärsti vald, Viljandi maakond; Viljandi 110 kV alajaam	35 kV kondensaatorpatarei, mis koosneb 872 elemendist KC1-0,66-20-141. Ühe elemendi mõõdud 32x38x12= 14592 cm <sup>3</sup> =14,59 dm <sup>3</sup> . Kondensaatorpatarei maht kokku 12 733 dm <sup>3</sup> , millest ca 1/3 on volgeeritud paberi maht. Õli maht seega 8480 dm <sup>3</sup> .	8,48 m <sup>3</sup> ehk 7200 kg	-	31.12.2010
114	Põlevkivi Kaevandamise AS Aidu karjäär	Kiviõli p/k 34, 42301 Maidla vald; alajaam "Vanaküla"	Kondensaator KCK-2-6,3-150 2y1 (3 tk)	5 kg x 3 =15 kg	-	1.01.2010
115	Põlevkivi Kaevandamise AS Aidu karjäär	Kiviõli p/k 34, 42301 Maidla vald; Jp- 6 kV RV (rikastusvabrik)	Kondensaator KCK-2-6,3-150 2y1 (42 tk)	5 kg x 42=210 kg	-	1.01.2010
116	Põlevkivi Kaevandamise AS Estonia kaevandus	Väike-Pungerja, 41301, Mäetaguse vald, Ida-Virumaa;	kondensaatorseade KM2-6,3-26-2U3 (18 tk)	5 kg x 18=90 kg	<i>Antakse üle OJ käitlusliitsentsi omavale ettevõttele</i>	31.12.2010
117	Põlevkivi Kaevandamise AS Estonia kaevandus	Väike-Pungerja, 41301, Mäetaguse vald, Ida-Virumaa;	Kondensaatorseade KS 100; kondensaatorid KM2-6,3-26-2U3 (26 tk), KS2-6,3-75-2U3 (2 tk)	5 kg x 28= 140 kg	<i>Antakse üle OJ käitlusliitsentsi omavale ettevõttele</i>	31.12.2010
118	Põlevkivi Kaevandamise AS Estonia kaevandus	Väike-Pungerja, 41301, Mäetaguse vald, Ida-Virumaa;	Kondensaatorseade KS 101; kondensaatorid KSK2-6,3-150 (12 tk)	5 kg x 12= 60 kg	<i>Antakse üle OJ käitlusliitsentsi omavale ettevõttele</i>	31.12.2010
119	Põlevkivi Kaevandamise AS Estonia kaevandus	Väike-Pungerja, 41301, Mäetaguse vald, Ida-Virumaa;	Kondensaatorseade KS 11; kondensaatorid KS2-6,3-75-2U3 (12 tk)	5 kg x 12= 60 kg	<i>Antakse üle OJ käitlusliitsentsi omavale ettevõttele</i>	31.12.2010
120	Põlevkivi Kaevandamise AS Estonia kaevandus	Väike-Pungerja, 41301, Mäetaguse vald, Ida-Virumaa;	Kondensaatorseade KS 119; kondensaatorid KS2-6,3-75-2U3 (9 tk)	5 kg x 9=45 kg	<i>Antakse üle OJ käitlusliitsentsi omavale ettevõttele</i>	31.12.2010

Jrk. nr	Seadme valdaja nimi	PCB-sid sisaldava seadme asukoht (aadress)	PCB-sid sisaldava seadme kirjeldus	Seadmes olevate PCB-de liigid ja kogused	Kõrvaldamis-meetod	Kõrvaldamise aeg
121	Põlevkivi Kaevandamise AS Estonia kaevandus	Väike-Pungerja, 41301, Mäetaguse vald, Ida-Virumaa;	Kondensaatorseade KS 13; kondensaator KS2-6,3-75-2U3 (6 tk)	5 kg x 6= 30 kg	Antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
122	Põlevkivi Kaevandamise AS Estonia kaevandus	Väike-Pungerja, 41301, Mäetaguse vald, Ida-Virumaa;	Kondensaatorseade KS 160-1; kondensaatorid KM2-6,3-26-2U3 (36 tk)	5 kg x 36= 180 kg	Antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
123	Põlevkivi Kaevandamise AS Estonia kaevandus	Väike-Pungerja, 41301, Mäetaguse vald, Ida-Virumaa;	Kondensaatorseade KS 70; kondensaatorid KM2-6,3-26-2U3 (30 tk)	5 kg x 30= 150 kg	Antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
124	Põlevkivi Kaevandamise AS Estonia kaevandus	Väike-Pungerja, 41301, Mäetaguse vald, Ida-Virumaa;	Kondensaatorseade KS 90; kondensaatorid KEK2-6,3-150-2U1 (2 tk); KSK2-6,3-150-2U1 (1 tk)	4,8 kg x 2 + 5 kg=14,6 kg	Antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
125	Põlevkivi Kaevandamise AS Estonia kaevandus	Väike-Pungerja, 41301, Mäetaguse vald, Ida-Virumaa; Alutaguse alajaam	Kondensaator KEK2-6,3-150-2U1 (4 tk)	4,8 kg x 4= 19,2 kg	Antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
126	Põlevkivi Kaevandamise AS Estonia kaevandus	Väike-Pungerja, 41301, Mäetaguse vald, Ida-Virumaa; Alutaguse alajaam	Kondensaator KSK2-6,3-150-2U1 (2 tk)	5 kg x 2=10 kg	-	1.01.2010
127	Põlevkivi Kaevandamise AS Estonia kaevandus	Väike-Pungerja, 41301, Mäetaguse vald, Ida-Virumaa; Lõuna alajaam	Kondensaatorseade KS 34; kondensaatorid KS2-6,3-75-2U3 (4 tk), KEK2-6,3-150-2U1 (3 tk)	5 kg x 4 + 4,8 kg x 3= 34,4 kg	Antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
128	Põlevkivi Kaevandamise AS Estonia kaevandus	Väike-Pungerja, 41301, Mäetaguse vald, Ida-Virumaa;Põhja alajaam	Kondensaatorseade KS; kondensaatorid KS2-6,3-75-2U3 (3 tk), KM2-6,3-26-2U3 (15 tk), KM2-6,3-75-2U3 (75 tk)	5 kg x 93=465 kg	Antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
129	Põlevkivi Kaevandamise AS Viru kaevandus	Kalina küla, Mäetaguse vald; 6 kV Jaotla "Viru"	Kondensaator KC-6,3 (6 tk)	30 kg	Antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010

Jrk. nr	Seadme valdaja nimi	PCB-sid sisaldava seadme asukoht (aadress)	PCB-sid sisaldava seadme kirjeldus	Seadmes olevate PCB-de liigid ja kogused	Kõrvaldamis-meetod	Kõrvaldamise aeg
130	Põlevkivi Kaevandamise AS Viru kaevandus	Kalina küla, Mäetaguse vald; 6 kV Jaotla "Viru"	Kondensaator KEK-6,3-150 (18 tk)	86 kg	Antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
131	Põlevkivi Kaevandamise AS Viru kaevandus	Kalina küla, Mäetaguse vald; Viru alajaam	Kondensaator KC2-6,3 (15 tk)	75 kg	Antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
132	Põlevkivi Kaevandamise AS Viru kaevandus	Kalina küla, Mäetaguse vald; Viru alajaam	Kondensaator KEK-6,3-150 (39 tk)	187 kg	Antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
133	Põlevkivi Kaevandamise AS Viru kaevandus	Kalina küla, Mäetaguse vald; Viru alajaam	Trafo TNZ 2500/10 (2 tk)	1980 kg x 2=3960 kg	Antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
134	Repo Vabrikud AS	Maidla tee 7, Püssi 43299	kondensaator KEK-2-6,3-150-2Y1	kinnine seade, praegu kasutuses; PCB-de sisaldus ~45 kg	Antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	20.12.2010
135	Repo Vabrikud AS	Maidla tee 7, Püssi 43299	kondensaatoriblokk KC-2-0,38-50-3Y3 (kokku 125 kondensaatorit)	kinnine seade, praegu kasutuses; PCB-de sisaldus ~15 kg	Antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	20.12.2010
136	Repo Vabrikud AS	Maidla tee 7, Püssi 43299	kondensaatoriblokk KC-2-6,3-75-2Y3 (kokku 62 kondensaatorit)	kinnine seade, praegu kasutuses; PCB-de sisaldus ~22 kg	Antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	20.12.2010
137	Repo Vabrikud AS	Maidla tee 7, Püssi 43299	kondensaatoriblokk KCK-2-6,3-150-2Y1 (2 kondensaatorit)	kinnine seade, praegu kasutuses; PCB-de sisaldus ~45 kg	Antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	20.12.2010
138	Saku Õlletehas AS	Tallinna mnt 2, Saku, Harjumaa; elektriijaotlad	Kondensaator KC2-0,38-50-3y3 (45 tk)	- (25 kg x 45=1125 kg)	Asendatakse renoveerimise käigus	-
139	Saku Õlletehas AS	Tallinna mnt 2, Saku, Harjumaa; elektriijaotlad	Kondensaator LKC1 40/380 D (13 tk)	- (16 kg x 13= 208 kg)	Asendatakse renoveerimise käigus	-

Jrk. nr	Seadme valdaja nimi	PCB-sid sisaldava seadme asukoht (aadress)	PCB-sid sisaldava seadme kirjeldus	Seadmes olevate PCB-de liigid ja kogused	Kõrvaldamis-meetod	Kõrvaldamise aeg
140	Tallinna Piimatööstuse AS	Pärnu mnt 139E, Tallinn	Kondensaatorpatarei; KC2-0,38-36 3Y3 (18 tk)	8 l x 18=144 l õli; 6,65 mg/kg PCB (15 kg x 18=270 kg)	Asendatakse renoveerimise käigus	31.12.2010
141	Tallinna Piimatööstuse AS	Pärnu mnt 139E, Tallinn	Kondensaatorpatarei; KM2-0,38-26-3Y3-I (26 tk)	8 l x 26=208 l õli; 6,5 mg/kg PCB (11 kg x 26=286 kg)	Asendatakse renoveerimise käigus	31.12.2010
142	Tallinna Piimatööstuse AS	Raua 6, Viljandi	Kondensaatorpatarei KC2-0,38 (3 tk)	8 l x 3=24 l; 65 mg/kg PCB (15 kg x 3=45 kg)	Asendatakse renoveerimise käigus	31.12.2010
143	Tallinna Piimatööstuse AS	Raua 6, Viljandi	Kondensaatorpatarei KC2-0,38-50-3Y3 (3 tk)	8 l x3=24 l 120 mg/kg PCB (25 kg x 3=75 kg)	Asendatakse renoveerimise käigus	31.12.2010
144	Tallinna Piimatööstuse AS	Raua 6, Viljandi	Kondensaatorpatarei KM-0,4-19-3Y3 (5 tk)	8 l x5=40 l; 2,0 mg/kg PCB	Asendatakse renoveerimise käigus	31.12.2010
145	Tallinna Piimatööstuse AS	Raua 6, Viljandi	Kondensaatorpatarei KM2-0,38-26-3Y3 (4 tk)	8 l x4=32 l; 183 mg/kg PCB (11 kg x 4=44 kg)	Asendatakse renoveerimise käigus	31.12.2010
146	Tallinna Raamatutrükikoja OÜ	Laki 26, Tallinn	Kondensaator LKCI 40/0,38	- (16 kg)	-	31.12.2010
147	Tallinna Vesi AS	Paljassaare tee 1, Tallinn; Kanalisatsiooni peapumpla	Kondensaatorseade; Tootja NOKIA; Tüüp-6RDA 400 V, 240 kVAr	triklorodifenüül	-	-
148	Tikkurila-Vivacolor AS	Liimi 5, Tallinn	Kondensaator KM2-0,38-26-3Y3 (11 tk)	- (11 kg x 11=121 kg)	Antakse üle OJ käitluslitsentsi omavale ettevõttele	31.12.2010
149	Viru Liimid AS	Järveküla tee 14, Kohtla-Järve 30328	Kondensaator KC2-0,38-50-3Y3; pinge 0,38 kV, võimsus 300 kVAr	- (25 kg)	-	31.12.2010
150	Viru Liimid AS	Sonda tee 3, Kiviõli 43125	Kondensaator CS 0,38-20-3; pinge 0,38 kV, võimsus 20 kVAr	-	-	31.12.2010
151	Viru Liimid AS	Sonda tee 3, Kiviõli 43125	Kondensaator LKCI 20/380; pinge 0,38 kV, võimsus 20 kVAr	-	-	31.12.2010



Jrk. nr	Seadme valdaja nimi	PCB-sid sisaldava seadme asukoht (aadress)	PCB-sid sisaldava seadme kirjeldus	Seadmes olevate PCB-de liigid ja kogused	Kõrvaldamis-meetod	Kõrvaldamise aeg
152	Viru Liimid AS	Sonda tee 3, Kiviõli 43125	Kondensaator LKPI 40/400; pinge 0,4 kV, võimsus 40 kVAr	-	-	31.12.2010
153	Viru Vesi AS	Illuka vald, Alajaam Kurna-Vasavere I	Kondensaatorseade CF 4-12,5; pinge 0,4 kV, võimsus 36 kVAr	-	-	31.12.2010
154	Viru Vesi AS	Illuka vald, Alajaam Kurna-Vasavere II	Kondensaatorseade CF 4-12,5; pinge 0,4 kV, võimsus 50 kVAr	-	-	31.12.2010
155	Viru Vesi AS	Illuka vald, Konsu pumbajaam	Kondensaatorseade KM-II-0,38; pinge 0,4 kV, võimsus 24 kVAr (4 tk)	- (11 kg x 4=44 kg)	-	31.12.2010
156	Viru Vesi AS	Järveküla tee 14, 30328 Kohtla-Järve; alajaam C-2	Kondensaatorseade KC 2-0,5-36; pinge 0,5 kV, võimsus 324 kVAr, kaal 504 kg	-	-	31.12.2010
157	Viru Vesi AS	Järveküla tee 14, 30328 Kohtla-Järve; alajaam C-23	Kondensaatorseade КМПГ 0,4-12,5; pinge 0,4 kV, võimsus 12,5 kVAr, kaal 66,3 kg (3 tk)	-	-	31.12.2010
158	Viru Vesi AS	Mäe 11, Kiviõli, Kiviõli alajaam	Kondensaatorseade KC2-0,5-36; pinge 0,5 kV, võimsus 110 kVAr, kaal 168 kg	-	-	31.12.2010
159	VKG Oil AS	Järveküla tee 14,30328 Kohtla-Järve; alajaam C-5	Kondensaatorseade KC2-0,38-50-3Y3; pinge 0,4kV, võimsus 50 kVAr, kaal 600 kg (3 tk)	- (25 kg x 3= 75 kg)	-	31.12.2010
160	VKG Oil AS	Järveküla tee 14,30328 Kohtla-Järve; alajaam C-6	Kondensaatorseade KC2-6,3-50; pinge 6kV, võimsus 50 kVAr, kaal 300 kg	-	-	31.12.2010
161	VKG Oil AS	Järveküla tee 14,30328 Kohtla-Järve; alajaam C-6	Kondensaatorseade KC2-6,3-75; pinge 6kV, võimsus 75 kVAr, kaal 162 kg	-	-	31.12.2010
162	VKG Oil AS	Järveküla tee 14,30328 Kohtla-Järve; alajaam C-6	kondensaatorseade КЭК2-6,3-150; pinge 6 kV, võimsus 150 kVAr, kaal 300 kg	-	-	31.12.2010
Jrk. nr	Seadme valdaja nimi	PCB-sid sisaldava seadme asukoht (aadress)	PCB-sid sisaldava seadme kirjeldus	Seadmes olevate PCB-de liigid ja kogused	Kõrvaldamis-meetod	Kõrvaldamise aeg



163	VKG Oil AS	Järveküla tee 14,30328 Kohtla-Järve; alajaam C-7	Kondensaatorseade KC2-6,3-50; pinge 6kV, võimsus 50 kVAr, kaal 180 kg	-	-	31.12.2010
164	VKG Oil AS	Järveküla tee 14,30328 Kohtla-Järve; alajaam C-7	kondensaatorseade KCK2-6,3-150; pinge 6 kV, võimsus 150 kVAr, kaal 50 kg	- (5 kg)	-	31.12.2010
165	VKG Oil AS	Järveküla tee 14,30328 Kohtla-Järve; alajaam C-7	kondensaatorseade KAK2-6,3-150; pinge 6 kV, võimsus 150 kVAr, kaal 150 kg	-	-	31.12.2010
166	Volta Energeetika OÜ	Tööstuse 47, 10416 Tallinn; Alajaam 10	Kondensaatorpatarei KM	120 kg	-	-
167	Volta Energeetika OÜ	Tööstuse 47, 10416 Tallinn; Alajaam 11 ja 12	Kondensaatorpatarei KC2 (4 tk)	75 kg x 4=300 kg	-	-
168	Volta Energeetika OÜ	Tööstuse 47, 10416 Tallinn; Alajaam 12	Trafo TMAØ-1000	1225 kg x 2=2450 kg	-	-
169	Volta Energeetika OÜ	Tööstuse 47, 10416 Tallinn; Alajaam 2	Kondensaatorpatarei KC2 (2 tk)	225 kg x 2=450 kg	-	-
170	Volta Energeetika OÜ	Tööstuse 47, 10416 Tallinn; Alajaam 2, 8, 9, 10 ja 11	Trafo TM3-1000 (10 tk)	1300 kg x 10=13000 kg	-	-
171	Volta Energeetika OÜ	Tööstuse 47, 10416 Tallinn; Alajaam 3	Kondensaatorpatarei KM	104 kg	-	-
172	Volta Energeetika OÜ	Tööstuse 47, 10416 Tallinn; Alajaam 3	Kondensaatorpatarei KM	96 kg	-	-
173	Volta Energeetika OÜ	Tööstuse 47, 10416 Tallinn; Alajaam 3	Lüliti komplekt BMF-133	40 kg	-	-
174	Volta Energeetika OÜ	Tööstuse 47, 10416 Tallinn; Alajaam 3, 7	Pingetrafo (3 tk)	10 kg x 3=30 kg	-	-
<b>Jrk. nr</b>	<b>Seadme valdaja nimi</b>	<b>PCB-sid sisaldava seadme asukoht (aadress)</b>	<b>PCB-sid sisaldava seadme kirjeldus</b>	<b>Seadmes olevate PCB-de liigid ja kogused</b>	<b>Kõrvaldamismeetod</b>	<b>Kõrvaldamise aeg</b>
175	Volta Energeetika OÜ	Tööstuse 47, 10416 Tallinn; Alajaam 4	Kondensaatorpatarei KC	192 kg	-	-

176	Volta Energeetika OÜ	Tööstuse 47, Tallinn; Alajaam 4	10416	Kondensaatorpatarei KC	120 kg	-	-
177	Volta Energeetika OÜ	Tööstuse 47, Tallinn; Alajaam 4	10416	Trafo TAM-1000 (2 tk)	1680 kg x 2=3360 kg	-	-
178	Volta Energeetika OÜ	Tööstuse 47, Tallinn; Alajaam 4 ja 5	10416	Trafo TAMø-1000 (4 tk)	1225 kg x 4=4900 kg	-	-
179	Volta Energeetika OÜ	Tööstuse 47, Tallinn; Alajaam 5	10416	Kondensaatorpatarei KC	132 kg	-	-
180	Volta Energeetika OÜ	Tööstuse 47, Tallinn; Alajaam 5	10416	Kondensaatorpatarei KM	187 kg	-	-
181	Volta Energeetika OÜ	Tööstuse 47, Tallinn; Alajaam 7	10416	Kondensaatorpatarei KM	144 kg	-	-
182	Volta Energeetika OÜ	Tööstuse 47, Tallinn; Alajaam 7	10416	Lüliti komplekt BMГ-10-20	9 kg	-	-
183	Volta Energeetika OÜ	Tööstuse 47, Tallinn; Alajaam 7	10416	Lüliti komplekt BMГ-133	60 kg	-	-
184	Volta Energeetika OÜ	Tööstuse 47, Tallinn; Alajaam 7	10416	Trafo TM-750	1630 kg	-	-
185	Volta Energeetika OÜ	Tööstuse 47, Tallinn; Alajaam 7	10416	Trafo ТЛМ-750	1500 kg	-	-
186	Volta Energeetika OÜ	Tööstuse 47, Tallinn; Jaotla 1	10416	Lüliti komplekt BMГ-10-20	18 kg	-	-
187	Volta Energeetika OÜ	Tööstuse 47, Tallinn; Jaotla 1	10416	Lüliti komplekt BMГ-133	220 kg	-	-
188	Volta Energeetika OÜ	Tööstuse 47, Tallinn; Jaotla 1 ja 2	10416	Pingetrafo HTMK-6 (4 tk)	10 kg x 4=40 kg	-	-
189	Volta Energeetika OÜ	Tööstuse 47, Tallinn; Jaotla 2	10416	Lüliti komplekt BMГ-133	90 kg	-	-
<b>KOKKU</b>				<b>58023 seadet</b>	<b>2764 kg</b>		

Helesinisel taustal on toodud seadmed, milles on tõenäoliselt PCB-de sisaldus väiksem kui 0,005 massiprotsenti (<50 mg PCB/kg) ja/või alla 5 dm<sup>3</sup> PCB-sid.

Pruunil taustal on toodud seadmed, mis on käitlemiseks üle antud ohtlike jäätmete käitluslitsentsi omavale ettevõttele.

[Sinisega](#) märgitud PCB-de kogused on lisatud Konsultandi poolt, võttes aluseks teistes, sama liiki seadmetes olevad kogused.

Käesoleva töö käigus tuvastati **2 768 PCB-sid sisaldavat seadet** ( $> 5 \text{ dm}^3$ ), **21 erinevas ettevõttes**. PCB-sid sisaldavaid seadmeid võib neis ettevõtetes isegi rohkem olla, kuna mõned ettevõtted esitasid andmed kondensaatorpatareide kohta ja ei märkinud seejuures ära mitmest kondensaatorist patareid koosneb. Hinnanguliselt on neis seadmetes ca **58300 kg PCB-sid sisaldavat õli**.

Tabel 8

**PCB-sid sisaldavate seadmete arv ja PCB-sid sisaldava õli kogus ettevõtete kaupa**

Jrk. Nr	Ettevõtte	Tegevusvaldkond (EMTAK)	PCB-sid sisaldava õli kogus, kg	PCB-sid sisaldavate seadmete arv
1	Volta Energeetika OÜ	Elektrienergia jaotus ja müük (40131)	17492	46*
2	Kreenholm Valduse AS	Tekstiilitootmine	15896	807
3	Põhivõrk OÜ	Elektrienergia ülekanne (40121)	7200	872
4	BLRT Grupp AS (OÜ Tallinna Laevatehas)	Laevaehitus ja -remont (74151, 3211)	5386	21
5	Põlevkivi Kaevandamise AS Viru kaevandus	Põlevkivi kaevandamine kaevanduses (1110011)	4338	80
6	Jaotusvõrk OÜ	Elektrienergia jaotus ja müük (40131)	1750	143
7	Saku Õlletehas AS	Lahjade alkoholsete ja karastusjookide tootmine	1333	58
8	Põlevkivi Kaevandamise AS Estonia kaevandus	Põlevkivi kaevandamine kaevanduses (1110011)	1298,2	234
9	Horizon Tselluloosi ja Paberi AS	Tselluloosi, paberi ja paberitoodete tootmine (21110, 21212)	944	73
10	Nitrofert AS	Lämmastikuühendite tootmine (24152)	770	70
11	Tallinna Piimatööstuse AS	Piimatoodete tootmine (15519)	720	59
12	Põlevkivi Kaevandamise AS Aidu karjäär	Põlevkivi kaevandamine kaevanduses (1110011)	225	45
13	Harju Elekter AS	Elektriseadmete tootmine	186	14
14	Repo Vabrikud AS	Puitlaastplaadi tootmine (202103)	127	190
15	Tikkurila-Vivacolor AS	Maalrivärv- ja lakitootmine (24301)	121	11

Jrk. Nr	Ettevõte	Tegevusvaldkond (EMTAK)	PCB-sid sisaldava õli kogus, kg	PCB-sid sisaldavate seadmete arv
16	Mäetehnika AS	Üldmasinate ja mehhanismide paigaldus, hooldus ja remont (29249)	97	19
17	VKG Oil AS	Nafta- ja põlevkivitoodete tootmine (23209, 23201)	80	9
18	Viru Vesi AS	Veekogumine, -puhastus ja jaotus (41001, 41002)	44	11
19	Viru Liimid AS	Sünteesvaikude tootmine	25	4
20	Tallinna Raamatutrükikoja OÜ	Raamatute trükkimine (22221)	16	1
21	Tallinna Vesi AS	Veekogumine, -puhastus ja jaotus (41002)	-	1
<b>KOKKU</b>			<b>58048,2</b>	<b>2768</b>

\* Volta Energeetika OÜ inventariseeris PCB-sid sisaldavad kondensaatorpatareid, kuid ei lisanud, mitmest kondensaatorist patarei koosneb.

PCB-sid sisaldavatest seadmetest on Eestis on kõige levinumad kondensaatorid ja kondensaatorseadmed, mida kasutatakse elektrienergia salvestamiseks, võimsusteguri korrigeerimiseks jaotusvõrgus ja suurte tarbijate juures või vahelduvvooluahelais reaktiivtakistitena ja reaktiivvõimsusallikatena. Kokku on neis kondensaatorseadmetes ja kondensaatorites ca 34 490 kg PCB-sid sisaldavat õli.

Eestis on levinud järgmised PCB-sid sisaldavate kondensaatorite margid: KC1-0,66-20-141, KC2-0,38-50-3Y3, KC2-0,38-36-3Y3, LKCI40/380D, KM2-0,38-26-3Y3.

Vähem on levinud PCB-sid sisaldavad trafod ja lülitid. Trafosid kasutatakse peamiselt elektrienergia edastus- või tarbimispinge muutmiseks, elektriahelate sidestamiseks või pinge- ja vooluimpulsside tekitamiseks või muundamiseks.

Käesoleva töö käigus tuvastati 30 PCB-sid sisaldavat trafot, neist 26 tk (15210 kg PCB-sid sisaldavat õli) on Volta Energeetika AS-s, 2 tk Põlevkivi Kaevandamise AS Viru kaevanduses (3960 kg) ja 2 tk (4200 kg) BLRT Grupp AS-s. Kokku on neis trafodes 23 370 kg PCB-sid sisaldavat õli.

PCB-sid sisaldavaid lüliteid on Volta Energeetika AS-s (6 tk), 2 tk on BMГ-10-20 ja 4 tk BMГ-133 tüüpi. Kokku on neis lülitites 437 kg PCB-sid sisaldavat õli.

Kõik PCB-sid sisaldavate seadmete valdajad plaanivad hiljemalt 31. detsembriks 2010 seadmed kasutuselt kõrvaldada või saastest vabastada ja kõrvaldada neis sisaldavad PCB-d. Enamasti plaanitakse need seadmed kõrvaldada alajaamade või tehnoloogia renoveerimise käigus ning anda seadmed või PCB-d üle ohtlike jäätmete käitluslitsentsi omavatele ettevõtetele.

Tabelis 9 on toodud ohtlike jäätmete käitluslitsentsi omavad ettevõtted, kes tohivad käidelda PCB-sid sisaldavaid seadmeid ja jäätmeid.

**Tabel 9**

**Ohtlike jäätmete käitluslitsentsi omavad ettevõtted Eestis**

<i>Ettevõtte/litsentsi nr</i>	<i>Kontakt</i>
AS Epler & Lorenz/ 0003	Ravila 75, Tartu 51014
AS MASP/ 0005	Laki 19, Tallinn 10416
OÜ OJ Projekt/ 0021	Pikk 30, Kuressaare 93812
AS Maves/ 0052	Marja 4d, Tallinn 10617
AS Siemens Elektroservices/ 0055	Tuisu 19, Tallinn 11314
AS Kuusakoski/ 0075	Betooni 12, Tallinn 11415
OÜ Flexoil/ 0077	Savi 14, Pärnu 80041
Ragn-Sells AS/ 0079	Suur-Sõjamäe 50, Tallinn 11415
OÜ BLRT EKO/ 0081	Kopli 103, Tallinn 11712
Novaforest OÜ/ 0084	Betooni 11, Tallinn 11415
AS Green Marine/ 0090	Maardu tee 57, Maardu 74115
OÜ OJ Keskus/ 0092	Raba 39, Pärnu 80041
OÜ Eskabel/ 0093	Savi 36c, Pärnu 80041
EcoPro AS/ 0097	Rävala 8, Tallinn 10143
Ekovir OÜ/ 0106	Jõhvi küla 11, Ida-Virumaa 41541
OÜ Kesto/ 0112	Paljassaare põik 9a, Tallinn 10313

Eelnimetatud ettevõtted vaid vaheladustavad PCB-sid sisaldavaid seadmeid ning jäätmeid, mille kõrvaldamine toimub väljaspool Eestit. Eestis PCB-d sisaldavaid jäätmeid kõrvaldada ei saa, kuna puuduvad seadmed, mis vastaksid keskkonnaministri 4. juuni 2004. a määruses nr 66 „Jäätmepeletustehase ja koospõletustehase rajamise, kasutamise ja sulgemise nõuded” (RT I 2004, 9, 52; 30, 208) sätestatud nõuetele.

PCB-sid omav ettevõtte peab jäätmed ja seadmed üle andma vastavat ohtlike jäätmete käitluslitsentsi omavale ettevõttele, kes omakorda korraldab jäätmete jäätmeseaduse §108 kohaselt nende üleandmise sobiva välisriigi jäätmekäitlusettevõttele.

#### 4. Eesti jae- ja hulgikaubandusturul müüdavad PCB-sid sisaldavad tootegrupid

Käesoleva töö üheks ülesandeks oli välja selgitada Eesti jae- ja hulgikaubandusturul müüdavad tootegrupid, mille hulgas võib olla PCB-sid sisaldavaid tooteid. Tuginedes Taani ja Rootsi kogemustele pöörduiti tootegruppide väljaselgitamiseks Eesti Kaubandus-Tööstuskoja ning Majandus- ja Kommunikatsiooniministeeriumi poole ning küsitleti erinevaid plastakende, -uste, lakkide, värvide, elektrimootorite, generaatorite, trafode ja muundurite tootjaid ja maaletoojaid.

Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium teatas (vt Lisa 4), et ei oma infot Eesti jae- ja hulgikaubandusturul müüdavate tootegruppide kohta, mille hulgas võib olla PCB-sid sisaldavaid tooteid. Samuti ei omanud sellelaadset infot Eesti Kaubandus-Tööstuskoda (vt Lisa 5).

Kõik firmad, kelle poole pöörduiti vastasid, et nende teada ei sisalda toodetavad või maaletoodavad tooted PCBsid. Paljud maaletoojad väitsid, et kui toodet valmistatakse Euroopa Liidu liikmesriigis, näiteks Saksamaal või Prantsusmaal, lähtutakse direktiividest tulenevatest nõuetest ning tootjad ei kasuta tootmisel PCB-sid sisaldavaid aineid.

Antud uuringu käigus ei tuvastatud ühtegi toodet ega toodete gruppi, mis võiks sisaldada PCB-sid.

Lisaks on Sotsiaalministri 28. veebruari 2005. a määruse nr 36 *Elanikkonnale ja loodusele ohtlike kemikaalide käitlemise piirangud* (RTL 2005, 29, 407) § 2 kohaselt Eestis keelatud turustada ning kasutada PCB-sid ning valmistisi, mis sisaldavad PCBsid üle 0,005 massiprotsendi.

Eesti turule lastud toodete ohutuse tagab Toote ohutuse seaduse (RTI, 2004, 25, 167) nõuete täitmine. Tootjal on lubatud turule lasta ainult ohutut toodet. Seadusest tulenevalt on toode on ohutu, kui see mõistlikel kasutustingimustel, arvestades kasutusiga ning asjakohastel juhtudel kasutuselevõtu-, paigaldus- ja hooldusnõuete järgimist, tagab inimese ohutuse ja tervise kaitse. Toote ohutust tuleb eeldada, kui see vastab selle Euroopa Liidu liikmesriigi tervisekaitse- ja ohutusnõuetele, kus toode on turule lastud, ja kui seda valdkonda ei ole reguleeritud toodet või tooteliiki käsitlevate Euroopa Liidu eriaktidega ning juhul, kui selle liikmesriigi vastavad nõuded on kooskõlas Euroopa Ühenduse asutamislepinguga. Kui turujärelevalveasutusel on tõendeid, et toode on ohtlik, on tal õigus rakendada toote turule laskmise kitsendusi või nõuda selle tarbijalt tagasinõudmist või turult kõrvaldamist. Siit tulenevalt ja seaduse järgimisel ei tohiks Eesti jae- ja hulgikaubandusturul olla müügil PCB-sid sisaldavaid tooteid ja tootegruppe.

## KOKKUVÕTE

8. septembrist kuni 5. detsembrini läbi viidud uuringu käigus saadeti 209 ettevõttele ülevaade PCB-sid käsitlevast seadusandlusest Eestis ja PCB-sid sisaldavatest seadmetest ning inventariseerimisvorm. 5. detsembriks 2005 täitis inventariseerimisvormi ära ja saatis Konsultandile tagasi 57,4 % (120) ettevõtetest. 120 inventariseerimisvormi täitnud ettevõttest 99 (82,5 %) ei omanud PCB-sid sisaldavaid seadmeid, mis sisaldavad PCB-sid üle 5 dm<sup>3</sup> ja 21 (17,5 %) omasid.

Inventariseerimise käigus tuvastati 2 768 PCB-sid sisaldavat seadet (> 5 dm<sup>3</sup>) ja hinnanguliselt on neis seadmetes ca 58 300 kg PCB-sid sisaldavat õli.

Kuna ükski PCB-sid sisaldavaid seadmeid omanud ettevõtte ei lasknud laboratoorselt määrata PCB-de liike ja sisaldust õlis, tuleb kõik need seadmed lugeda PCB-sid sisaldavateks ja seadmed kuuluvad saastest vabastamisele või kasutuselt kõrvaldamisele hiljemalt 2010. aasta lõpuks. Juhul kui ettevõtte soovib PCB-sid sisaldavat seadet kasutada ka peale 2010. aastat, peab ta akrediteeritud laborilt tellima vastavad analüüsid ning analüüsi positiivse tulemuse puhul (PCB tuvastatud) tellima ohtlike jäätmete käitluslitsentsi omavalt ettevõttelt selle seadme saastest vabastamise. Juhul, kui ta peab otstarbekamaks seadme väljavahetamist, võib ta selle üle anda käitluslitsentsi omavale ettevõttele, kes siis juba ise korraldab PCB liigi ja koguse määramise ning jäätmete ohutu kõrvaldamise. Näiteks Rootsi Sakab-i ohtlike jäätmete käitlustehases määratakse seadmes esmalt PCB-de liigid ja kogused, millest tuleneb ka käitlusviis ja selle hind. Juhul, kui analüüside käigus selgub, et seade ei sisalda PCB-sid üle 0,005 massiprotsendi, siis seadme valdaja ei pea tehasele maksma seadme käitlemise ja jäätmete kõrvaldamise eest, kuna seadme taaskasutatavast materjalist saadav tulu katab analüüsi ja seadme käitluskulud. Tasuda tuleb vaid transpordi eest.

PCB-sid sisaldavate seadmete saastest vabastamise ja PCB-sid sisaldavate jäätmete kõrvaldamise maksumus sõltub PCB-de sisaldusest seadmes, seadme materjalist, seadme võimsusest (kVA), millest omakorda sõltub seadme mass ning millele lisandub seadme transpordikulu käitlustehasesse. Eestis on pakutud 1 kg PCB-sid sisaldavate kondensaatorite käitlemise hinnaks 35 krooni (millele lisandub käibemaks 5%).

SWECO Eesti AS poolt läbiviidud uuringuga tutvus ka kolleeg Ingrid Hastad Stockholmis asuvast Sweco Viak-ist, kes on töötanud Sweco's 7 aastat ja enne seda Rootsi keskkonnakaitseagentuuris. Aastatel 2002-2003 koostas ta Küprosel PCB Direktiivi (96/59/EC) elluviimisega seotud projekti.

Arvestades töö koostamisel saadud kogemuste ja tulemustega ning Rootsi kolleegi poolt tehtud kommentaaridega teeb Konsultant järgmised järeldused ja soovitused:

- Uuringu teostamiseks peaks olema märkimisväärselt rohkem aega (vähemalt aasta). Tegu on aeganõudva projektiga, uurima pidi ligi 200 ettevõtet, kellest 42,6 % kirjalikule küsitlusele ei vastanud. Viimastele võiks pikema tööaja puhul survet avaldada ministeeriumi kaudu. Sarnase projekti teostamine võttis näiteks Küprosel aega peaaegu 2 aastat.



- Vastutus seadmetes oleva PCB-sid sisaldava õli kõrvaldamise eest lasub seadme valdajal. PCB-sid sisaldava seadme käitlemine võib olla väga kulukas. Üksiku seadme valdaja võib viia seadme näiteks vanametalli käitluskohta, ohustades sellega keskkonda. Sellest tulenevalt on soovitatav võtta kasutusele meetmed taolise ohu vähendamiseks, näiteks katta vähemalt osaliselt seadmete kahjutustamisega seotud kulud. Sel juhul julgeksid ka seadmete valdajad teavitada seadmete olemasolust, kui selle kahjutustamisega seotud kulud oleksid väiksemad. Samuti võivad tekitada seadme valdajale probleeme seadmete analüüside ja proovide võtmisega seotud kulud.
- Kuna PCB-sid sisaldavate seadmete identifitseerimiseks on vaja eriteadmisi, ei soovitaks jätta järelvalvet inspektoritele ega ettevõtete abivajaduse selgitamist keskkonnateenistustele, kellel puuduvad erioskused PCB-d sisaldavate seadmetega ümberkäimiseks.
- Pole otstarbekas kulutada aega ja energiat inaktiivsete ning majandustegevuse lõpetanud ettevõtete peale, nii pankroti läinud ettevõtteid kui ka likvideeritud ettevõtteid on tavapäraselt müünud oma varad teisele omanikule.
- Pisteline tutvumine PCB-sid sisaldavate seadmetega ettevõttes näitas, et seadmeid ei märgistata nõuetekohaselt ning nende asukohti teavad vaid elektriseadmete eest vastutavad töötajad.
- Tööd peaks jätkama. Edasised etapid peaksid olema rohkem suunatud PCB-sid sisaldavate seadmete nõuetekohasele kõrvaldamisele. Tööd peaks läbi viima erinevatest spetsialistidest koosnev meeskond, kus PCB-dega tegeleva jäätespetsialisti kõrval osaleks kindlasti elektritöö ettevõtjate tegevuse järelevalve alal pädev isik. Paljud PCB-sid sisaldavad seadmed paiknevad elektripaigaldistes, mille tehnilist kontrolli võib teostada registreeritud ettevõtja, kes omab pädevust elektritööde juhtimiseks.
- PCB-sid sisaldavaid seadmeid omavatel ettevõtetel peaks olema tagatud ajakohase informatsiooni saamine. Selleks võiks luua vastava Internetilehekülje, kus oleks kajastatud PCB-sid käsitlev seadusandlus, PCB-sid sisaldavate seadmete tüübid, analüüsi teostavate ettevõtete kontaktandmed ja muu asjakohane informatsioon. Lehekülje kaudu peaks olema võimalik esitada küsimusi, millele vastaksid vastava ala spetsialistid.
- PCB-de käitlusnõuete tutvustamiseks oleks vajalik ettevõtete vastavaid töötajaid (ja ametnikke) täiendavalt koolitada.

## KASUTATUD MATERJALID

1. UNEP Chemicals. Guidelines for the Identification of PCBs and Materials Containing PCBs. First Issue. August 1999.
2. Taani Keskkonna- ja Energiaministeerium, Taani keskkonna-alane koostöö Ida-Euroopa riikidega. Abi Eestile PCB/PCDde kõrvaldamist käsitleva direktiivi juurutamiseks. Strateegiline aruanne. Jaanuar 2000.
3. PCB in the Russian Federation: Inventory and proposals for priority remedial actions *Executive Summary of the report on Phase I: Evaluation of the Current Status of the Problem with Respect to Environmental Impact and Development of Proposals for Priority Remedial Actions of the Multilateral Cooperative Project on Phase-out of PCB Use, and Management of PCB contaminated Wastes in the Russian Federation.* 2000.
4. Standard Operating Procedures for the Handling of Generated Polychlorinated Biphenyls [PCBs] Wastes. 2004. [<http://www.utoronto.ca/safety/PCB.htm>]
5. UNEP Chemicals. PCB Transformers and Capacitors From Management to Reclassification and Disposal. First Issue, May 2002.
6. Santti, R, Suominen, J., Tenovuo, R, jne. Muutuv keskkond ja tervis. TTÜ, 1996.
7. Håstad, I., Rydergren, A. Study of PCBs According to the Directive 96/59/EC. Final Report. May 26, 2003.

# LISAD

**Lisa 1 Potentsiaalsed PCB-sid sisaldavaid seadmeid valdavad ettevõtted Eestis**

Jrk. nr	Ettevõtte nimi	Registri-number	Aadress	Telefon	Faks	E-mail
1	Abja Haigla SA		Järve 1, 69403 Abja-Paluoja	4 355 507		<a href="mailto:abjahaigla@hotmail.ee">abjahaigla@hotmail.ee</a>
2	Ahtme Haigla SA		Ahtme mnt 95, 31027 Kohtla-Järve	3 355 916		<a href="mailto:ahtmehaigla@ahtmehaigla.ee">ahtmehaigla@ahtmehaigla.ee</a>
3	Andmekaitse Inspektsioon	7004235	Väike-Ameerika 19, 10129 Tallinn	6274135	6274137	-
4	Balbiino AS	10009159	Viljandi mnt 26, 11217 Tallinn	6515900	6515901	<a href="mailto:info@balbiino.ee">info@balbiino.ee</a>
5	Balti Veski AS	10282360	Mõisa tee 7, Jüri, Rae vald, 75301 Harju mk	6034030	6034031	<a href="mailto:info@veskimati.ee">info@veskimati.ee</a>
6	BALTIKA AS	10144415	Veerenni 24 10135 Tallinn	6302731	6302814	<a href="mailto:baltika@baltika.ee">baltika@baltika.ee</a>
7	BLRT Grupp AS (OÜ Tallinna Laevatehas)	10068499	Kopli 103 11712 Tallinn	6102408	6102999	<a href="mailto:bsr@bsr.ee">bsr@bsr.ee</a>
8	Distrei Grupp OÜ	10138113	Fosforiidi 4, 74114 Maardu	6006068	6006068	<a href="mailto:distrei@online.ee">distrei@online.ee</a>
9	DVIGATEL - ENERGEETIKA AS	10257898	Suur-Sõjamäe 10 11415 Tallinn	6101208		
10	DVIGATEL AS	10040325	Suur-Sõjamäe 10a 11415 Tallinn	6101101; 6101105	6101161	<a href="mailto:dvigatel@online.ee">dvigatel@online.ee</a> ; <a href="mailto:info@dvigatel.ee">info@dvigatel.ee</a>
11	DVIGATEL REGITAL OÜ	10571152	Suur-Sõjamäe 10 11415 Tallinn	6101087; 5143010	6101087	
12	EDELARAUDTEE AS	10182640	Kaare 25, Türi 72212 Järvamaa	3857123	3857121	<a href="mailto:edel@edel.ee">edel@edel.ee</a>
13	Eesti Energia AS Iru Elektriijaam		Peterburi tee 105, 74114 MAARDU	71 53 222	71 53 200	<a href="mailto:iru@energia.ee">iru@energia.ee</a>
14	Eesti Kaitsejõudude Peastaap		Juhkentali 58, 15007, Tallinn	7 171 190		<a href="mailto:mil@mil.ee">mil@mil.ee</a>
15	EESTI RAADIO		Gonsiori 21, 15020, Tallinn, Eesti	6 114 116	6 114 457	<a href="mailto:raadio@er.ee">raadio@er.ee</a>
16	Eesti Raudtee AS	10281796	Pikk 36 15073 Tallinn	6158610	6158710	<a href="mailto:evr@evr.ee">evr@evr.ee</a> ; <a href="mailto:raudtee@evr.ee">raudtee@evr.ee</a>
17	EESTI TELEVISIOON		Faehlmanni 12, 15029 Tallinn	6284100	6284155	<a href="mailto:etv@etv.ee">etv@etv.ee</a>
Jrk.	Ettevõtte nimi	Registri-	Aadress	Telefon	Faks	E-mail

nr		number				
18	Efore AS	10969883	Laki 2			<a href="mailto:parnu@efore.ee">parnu@efore.ee</a>
19	EKTO PÄRNU AS	10070257	Lauka tee 4, Sauga, Pärnumaa, 80043	4475013	4475012	<a href="mailto:ekto@hot.ee">ekto@hot.ee</a>
20	Elastra Kattematerjali AS	10417385	Akadeemia tee 19 12618 Tallinn	6590075; 6590070	6503235	<a href="mailto:info@elastra.ee">info@elastra.ee</a>
21	ELCOTEQ TALLINN AS	10092440	Peterburi tee 67a 11415 Tallinn	6065100	6065200	<a href="mailto:elcoteq@elcoteq.com">elcoteq@elcoteq.com</a>
22	Elite Kliinik AS		Sangla 63, 50407 Tartu	7 409 930	7 409 931	<a href="mailto:elite@elite.fert-c.ee">elite@elite.fert-c.ee</a>
23	ELTEK AS	10029559	Paldiski mnt 31 76606 Keila	6 747 495	6 747 499	<a href="mailto:eltek@eltek.ee">eltek@eltek.ee</a>
24	Elva Haigla TM SA	90007359	Supelranna 21, 61510 Elva	7 456 121		<a href="mailto:elvahaigla@ehaigla.ee">elvahaigla@ehaigla.ee</a>
25	Entek AS	10029542	Paldiski mnt 23, Keila	6747490	6747492	<a href="mailto:juhan@entek.ee">juhan@entek.ee</a>
26	ER BALTIC ELECTROTECHNICS AND AUTOMATION AS	10797599	Elektrijaama tee 59, Narva, Ida-Virumaa	7166058	7166058	<a href="mailto:info@erbea.ee">info@erbea.ee</a>
27	ES SADOLIN AS	10055433	Tobiase 8 10147 Tallinn	6305299	6305256	<a href="mailto:es@sadolin.ee">es@sadolin.ee</a>
28	Estel Elektro AS	10668696	Telliskivi 60A			<a href="mailto:elektro@estel.ee">elektro@estel.ee</a>
29	Estel Elektroonika OÜ	10432249	Telliskivi 60A			<a href="mailto:estel.elektroonika@estel.ee">estel.elektroonika@estel.ee</a>
30	Estel Pluss AS		Telliskivi 60 A			<a href="mailto:estel@estel.ee">estel@estel.ee</a> ; <a href="mailto:marketing@estel.ee">marketing@estel.ee</a>
31	Estko AS	10239788	Kangro, Kiili vald, 75401 Harjumaa	6790300	6790301	<a href="mailto:info@estko.ee">info@estko.ee</a>
32	ETK Leib AS	10080750	Tööstuse 34, 72720 Paide, Eesti	6217000	3849281	<a href="mailto:info@eestipagar.ee">info@eestipagar.ee</a> ; <a href="mailto:etkleib@etkleib.ee">etkleib@etkleib.ee</a>
33	ETK LEIB AS keskus		Tallinn Kalda 7C, 11625	6217000	6710494	-
34	ETK Leib AS Võru tehas		Pikk 17, 65604 Võru	7821072	3849281	<a href="mailto:voru@eestipagar.ee">voru@eestipagar.ee</a>
35	EUROPRINT AS	10286138	Türi 1a 11313 Tallinn	6564100	6565328	<a href="mailto:euoprint@euoprint.ee">euoprint@euoprint.ee</a>
36	Fazer Eesti AS	10057691	Kadaka tee 70d 19087 Tallinn	6502421; 6502420	6502456	<a href="mailto:info@fazer.ee">info@fazer.ee</a>
37	Flora Kadrina AS	10133759	Laki 5, 10621 Tallinn	6599440	6599441	<a href="mailto:marika.karuks@flo.ee">marika.karuks@flo.ee</a> ; <a href="mailto:info@flora.ee">info@flora.ee</a>
38	Fortum Elekter AS	10224137	Tööstuse 2, Haapsalu	7150122	7150100	<a href="mailto:kaupo.Kuurberg@fortum.com">kaupo.Kuurberg@fortum.com</a>
<b>Jrk. nr</b>	<b>Ettevõtte nimi</b>	<b>Registri-number</b>	<b>Aadress</b>	<b>Telefon</b>	<b>Faks</b>	<b>E-mail</b>

39	Galvex Estonia OÜ	10344746	Koorma 5, Maardu 74115	6056600	6056601	<a href="mailto:dbain@galvex.com">dbain@galvex.com</a> ; <a href="mailto:contact_us@galvex.com">contact_us@galvex.com</a>
40	Haapsalu Neuroloogiline Rehabilitatsiooni Keskus SA	90008123	Sadama 16, 90502 Haapsalu	472 5400	47 25 401	<a href="mailto:info@hnrk.ee">info@hnrk.ee</a>
41	HAAPSALU VEEVÄRK AS	10175723	Haava 32 90505 Haapsalu	4757204	4755570	<a href="mailto:info@hvv.ee">info@hvv.ee</a>
42	Harju Elekter AS	10029524	Paldiski mnt 31 76606 Keila	6747400	6747401	
43	Harju Elekter AS Elektrotehnika	111119230	Paldiski mnt 31 76606 Keila	6747449	6747441	<a href="mailto:he@he.ee">he@he.ee</a>
44	Harjumaa Päästeteenistus	70003000	Raua 2, 10124 Tallinn	6282100	6282197	-
45	Harku Vangla		Pikk 19, 76902, Harku vald	6597901		<a href="mailto:jane.leppik@just.ee">jane.leppik@just.ee</a>
46	Hiiumaa Haigla SA	90007046	Rahu 2, 92414 Kärdla	463 2083		<a href="mailto:haigla@hiiumaa.ee">haigla@hiiumaa.ee</a>
47	Hiiumaa Päästeteenistus	70001840	Kuressaare mnt 47, 92412 Kärdla	4622062		-
48	HORIZON TSELLULOOSI JA PABERI AS	10089165	Anija mnt 10, Kehra 74305 Harjumaa	6085007	6085756	<a href="mailto:info@horizon.ee">info@horizon.ee</a>
49	Häirekeskus	70007446	Erika 3, Tallinn	6287400		-
50	Ida Politseiprefektuur	70006748	Rahu 27, 41588 Jõhvi	6123061	6123067	<a href="mailto:jaak.vihalem@pol.ee">jaak.vihalem@pol.ee</a>
51	Ida-Tallinna Keskhaigla AS	10822068	Ravi 18, 10138 Tallinn	6 207 000		<a href="mailto:info@itk.ee">info@itk.ee</a>
52	Ida-Viru Keskhaigla SA		Ravi 10, 30322 Kohtla-Järve	3 395 003		<a href="mailto:info@ivkh.ee">info@ivkh.ee</a>
53	Ida-Virumaa Päästeteenistus	70004407	Pargi 42, Jõhvi, Ida-Virumaa	3321120	3321119	-
54	Iru Elektriijaam		Peterburi tee 105, 74114 MAARDU	71 53 222	71 53 200	<a href="mailto:iru@energia.ee">iru@energia.ee</a>
<b>Jrk. nr</b>	<b>Ettevõtte nimi</b>	<b>Registri- number</b>	<b>Aadress</b>	<b>Telefon</b>	<b>Faks</b>	<b>E-mail</b>
55	Jaotusvõrk OÜ	11050857	Kadaka tee 63, 12915 Tallinn	7154231	7154200	<a href="mailto:jv@energia.ee">jv@energia.ee</a>
56	Julgestuspolitsei	70000881	Ädala 4E, 10614 Tallinn	6123061	6123067	<a href="mailto:jaak.vihalem@pol.ee">jaak.vihalem@pol.ee</a>

57	Jõgeva Haigla SA		Piiri 2, 48307 Jõgeva	7 766 202		<a href="mailto:haigla@jogevahaigla.ee">haigla@jogevahaigla.ee</a>
58	JÕGEVA VESI OÜ	10126558	Nurme 7 48303 Jõgeva	7762800; 7762805	77 62 808	<a href="mailto:jv@hot.ee">jv@hot.ee</a>
59	Jõgevamaa Päästeteenistus	70004175	Aia 36, Jõgeva	7768310	7768329	-
60	Jõhvi Haigla SA		Jaama 34, 41532 Jõhvi	3 970 361	33 70 462	<a href="mailto:tiuu@jlh.ee">tiuu@jlh.ee</a>
61	JÕHVI VEEMAJANDUS OÜ	10516414	Niidu 4 41532 Jõhvi	3372640	3372641	<a href="mailto:jvee@uninet.ee">jvee@uninet.ee</a>
62	Järva PM OÜ	10074442	Paide tee 5, Koeru, 73001 Järva mk	3854322	3854371	<a href="mailto:toonis4@hotmail.com">toonis4@hotmail.com</a>
63	Järvamaa Haigla AS		Tiigi 8, 72714 Paide	3 848 102		<a href="mailto:jmh@estpak.ee">jmh@estpak.ee</a>
64	Järvamaa Päästeteenistus	70001194	Põllu tn 23, Paide	3848810	3848842	-
65	KAANON-TECH TuÜ	10522515	Pilliroo 24, Tallinn 10912	6796790	6796790	
66	Kagu Piirivalvepiirkond		Räpina mnt 20 a Võru	7866111		<a href="mailto:rein.orav@voru.pv.ee">rein.orav@voru.pv.ee</a>
67	Kaitseväe Logistikakeskus		Suur-Sõjamäe 23a 11415 Tallinn	7174002	6011120	<a href="mailto:logistikakeskus@mail.ee">logistikakeskus@mail.ee</a>
68	Kallavere Haigla AS	10955734	Haigla 2, 74116 Maardu	6 060 878	6060862	<a href="mailto:kh@kh.ee">kh@kh.ee</a>
69	Karja Pagariäri OÜ		Karja, Leisi vald, 93823 Saaremaa	45 73 538	45 73 538	<a href="mailto:info@karjapagar.ee">info@karjapagar.ee</a>
70	Keemilise ja Bioloogilise Füüsika Instituut (KBFI)		Akadeemia tee 23, 12618 Tallinn	6 398 300	6 703 662	<a href="mailto:kbfi@kbfi.ee">kbfi@kbfi.ee</a>
71	Keila Taastusravikeskus OÜ		Pargi 30, 76607 Keila	6 780 721	6 781 870	<a href="mailto:info@taasturavi.ee">info@taasturavi.ee</a>
72	Kemivesi AS	10265366	Filtri tee 9a, 10132 Tallinn	6014206	6014203	<a href="mailto:tarmo.siir@kemira.com">tarmo.siir@kemira.com</a>
73	Keskriminaalpolitsei	70000711	Tööstuse 51, 10416 Tallinn	6123061	6123067	<a href="mailto:jaak.vihalem@pol.ee">jaak.vihalem@pol.ee</a>
74	Kirde Piirivalveamet		Jaama tn. 7 Jõhvi 41533	33 95 760	33 70 114	<a href="mailto:info@kirde.pv.ee">info@kirde.pv.ee</a>
75	Kiviõli Keemiatööstuse OÜ	10186158	Turu 3, Kiviõli, 43125	3359652	3374022	<a href="mailto:rootalu@hotmail.ee">rootalu@hotmail.ee</a>
76	Kodakondsus- ja Migratsiooniamet	70000579	Endla 13, Tallinn	6126919	6411071	-
<b>Jrk. nr</b>	<b>Ettevõtte nimi</b>	<b>Registri-number</b>	<b>Aadress</b>	<b>Telefon</b>	<b>Faks</b>	<b>E-mail</b>
77	Kohtla-Järve Soojus AS (Ahtme EJ)	10160791	Ritsika 1, 31027 KOHTLA-JÄRVE	71 56 444	71 56 400	<a href="mailto:kjsoojus@kjsoojus.ee">kjsoojus@kjsoojus.ee</a>

78	Kohtuekspertiisi ja Kriminialistika Keskus	70000875	Pärnu mnt 328, 11611 Tallinn	6123061	6123067	<a href="mailto:jaak.vihalem@pol.ee">jaak.vihalem@pol.ee</a>
79	Kreenholmi Valduse AS	10176314	Joala 20, 20103 Narva	3565636		<a href="mailto:holding@krenholm.ee">holding@krenholm.ee</a>
80	Kuma AS	10030746	Pärnu tn 57, 72712 Paide	38 38 800	38 38 806	<a href="mailto:kuma@kuma.ee">kuma@kuma.ee</a>
81	KUNDA NORDIC TSEMENT AS	10156772	Jaama 2, Kunda 44106 Lääne-Virumaa	3229900	3221546	<a href="mailto:knc@knc.ee">knc@knc.ee</a>
82	Kunda Vesi AS	10108000	Pargi 30, Kunda 44107 Lääne-Virumaa	3221593; 3221229	3221494	<a href="mailto:kundavesi@neti.ee">kundavesi@neti.ee</a>
83	Kuressaare Haigla SA		Aia 25, 93815 Kuressaare	4 520 001		<a href="mailto:haigla@saarehaigla.ee">haigla@saarehaigla.ee</a>
84	KURESSAARE VEEVÄRK AS	10083079	Pikk 23 93813 Kuressaare	4533514	4533512	<a href="mailto:saarevesi@saarevesi.ee">saarevesi@saarevesi.ee</a>
85	LEVIRA AS	10203566	Kloostrimetsa tee 58A, 15026 Tallinn	6804000	6804001	<a href="mailto:levira@levira.ee">levira@levira.ee</a>
86	Loksa Laevatehase AS	10049312	Tallinna mnt 2, Loksa 74806 Harjumaa	6075241	6031015	<a href="mailto:info@ls.ee">info@ls.ee</a>
87	LtVÕK Tapa Väljaõppekeskus	70006725	Loode 35	7172805	71728205	<a href="mailto:tvok@mil.ee">tvok@mil.ee</a>
88	Luurepataljon	70006903	Magasini 31A, Tallinn	7177717	7177718	
89	Lõuna Politseiprefektuur	70006777	Riia 132, 51014 Tartu	6123061	6123067	<a href="mailto:jaak.vihalem@pol.ee">jaak.vihalem@pol.ee</a>
90	Lõuna-Eesti Haigla AS		Meegomäe Võru 65502	7 868 500		<a href="mailto:haigla@vh.ee">haigla@vh.ee</a>
91	Lääne Piirivalvepiirkond		Tallinna mnt.19, 93811 Kuressaare	45 48 303	45 48 331	<a href="mailto:alvar.vallau@laane.pv.ee">alvar.vallau@laane.pv.ee</a>
92	Lääne Politseiprefektuur	70006760	Pikk 18, 80089 Pärnu	6123061	6123067	<a href="mailto:jaak.vihalem@pol.ee">jaak.vihalem@pol.ee</a>
93	Läänemaa Haigla SA		Vaba 6, 90502 Haapsalu	4 725 801		<a href="mailto:laanemaa.haigla@mail.ee">laanemaa.haigla@mail.ee</a>
<b>Jrk. nr</b>	<b>Ettevõtte nimi</b>	<b>Registri-number</b>	<b>Aadress</b>	<b>Telefon</b>	<b>Faks</b>	<b>E-mail</b>
94	Läänemaa Päästeteenistus (Risti, Lihula, Haapsalu depoo)	70006004	Tööstuse 19, 90510 Haapsalu	4725100	4725199	<a href="mailto:west@rescue.ee">west@rescue.ee</a>



95	Lääne-Tallinna Keskaigla AS	10822269	Paldiski mnt 62, 10617 Tallinn	6 598 608	6 598 686	<a href="mailto:ltk@ltk.ee">ltk@ltk.ee</a>
96	Lääne-Virumaa Päästeteenistus	70004726	Tallinna 38, Rakvere 44313	3225830	3225869	-
97	Marmiton AS	10101179	Jahu 5 10415 Tallinn	6271730	6271730	<a href="mailto:marmiton@marmiton.ee">marmiton@marmiton.ee</a>
98	Masp AS	10465881	Laki 19 12915 Tallinn	6393034; 5042234	6393434	<a href="mailto:masp@masp.ee">masp@masp.ee</a>
99	MS BALTI TRAFU OÜ	10153561	Vihtra tee 3 A, Vändra alev, Pärnumaa	4471660	4471667	<a href="mailto:info@msbaltitrafo.ee">info@msbaltitrafo.ee</a>
100	Murru Vangla		Haapsalu mnt. 11, 76102, Vasalemma vald, Rummu	6729239	6729238	<a href="mailto:murruv.info@just.ee">murruv.info@just.ee</a>
101	Mäetehnika AS	10338036	Malmi 8, 41502 Jõhvi	3364301	3364302	
102	Märjamaa Haigla AS		Lauluväljaku 26, 78301 Märjamaa	4 821 356		<a href="mailto:mrhaigla@estpak.ee">mrhaigla@estpak.ee</a>
103	Narva Elektrivõrk AS	10266399	Kerese 11, 20309 Narva	7166601	7166600	<a href="mailto:mail@nev.ee">mail@nev.ee</a>
104	Narva Haigla SA	90003217	Haigla 7, 20104 Narva	3 571 800		<a href="mailto:nhaigla@uninet.ee">nhaigla@uninet.ee</a>
105	Narva Trükk AS	10245659	Vaksali 9 20308 Narva	3573489	3591300	<a href="mailto:narvatrukk@hotmail.ee">narvatrukk@hotmail.ee</a>
106	Narva Vesi AS	10369373	Kulgu 4 20104 Narva	3569000	3569001	<a href="mailto:info@narvavesi.ee">info@narvavesi.ee</a>
107	NitroFert AS	10160963	Järveküla tee 1, Kohtla-Järve 30197	(33) 78310	(33)78490	<a href="mailto:info@nitrofert.ee">info@nitrofert.ee</a>
108	Norma AS	10043950	Laki 14, Tallinn 10621	6500422	6500370	<a href="mailto:norma@norma.ee">norma@norma.ee</a>
109	Nõo Lihatoöstus AS	10005487	Voika 18, Nõo 61601 Tartumaa	7302020	7302021	<a href="mailto:lihavyrst@lihavyrst.ee">lihavyrst@lihavyrst.ee</a>
110	Onistar AS	10049036	Viljandi mnt 22B, 11217 Tallinn	6120120	6120121	<a href="mailto:onistar@onistar.ee">onistar@onistar.ee</a>
111	Orto AS	10056303	Suur-Sõjamäe 30, 11415 Tallinn	6465102	6465065	<a href="mailto:info@orto.ee">info@orto.ee</a>
112	Paekivitoodete Tehase OÜ	10022037	Peterburi tee 34, 11415 Tallinn	6212498	6211465	<a href="mailto:paekivi@limestone.ee">paekivi@limestone.ee</a>
<b>Jrk. nr</b>	<b>Ettevõtte nimi</b>	<b>Registri-number</b>	<b>Aadress</b>	<b>Telefon</b>	<b>Faks</b>	<b>E-mail</b>
113	PAIDE EG AS	10117200	Pärnu 120, Paide, Järvamaa	3850810	3850119	<a href="mailto:paide.eg@neti.ee">paide.eg@neti.ee</a>
114	PAIDE VESI AS	10464290	Kaevu 4 72713 Paide	3849030	3849039	<a href="mailto:paide.vesi@paide.ee">paide.vesi@paide.ee</a>
115	Pandivere Vesi OÜ	10054126	Ehitajate tee 4, Väike-Maarja 46202 Lääne-Virumaa	3261536; 5132028		<a href="mailto:info@rakvesi.ee">info@rakvesi.ee</a>
116	Paulig Balti AS	10028123	Tule 24a 76505 Saue	6652000	6652010	<a href="mailto:pauligbaltic@paulig.ee">pauligbaltic@paulig.ee</a>

117	Pere Leib Tootmine AS	11107907	Ringtee 2 51013 Tartu	7362157	7362175	<a href="mailto:pereleib@pereleib.ee">pereleib@pereleib.ee</a>
118	PIIRIVALVEAMET		Toompea 1, 15183 Tallinn			<a href="mailto:piirivalve@pv.ee">piirivalve@pv.ee</a>
119	Politseiamet	70000728	Pärnu mnt 139, 15060 Tallinn	6123061	6123067	<a href="mailto:jaak.vihalem@pol.ee">jaak.vihalem@pol.ee</a>
120	PRINTALL AS	10092701	Peterburi tee 64a 11415 Tallinn	6698400	6698421	<a href="mailto:printall@printall.ee">printall@printall.ee</a>
121	Puru Haigla	75015539	Tervise 1, Kohtla-Järve 31025			
122	Põhivõrk OÜ	11022625	Kadaka tee 42 12915 Tallinn	7151222	7151200	<a href="mailto:pv@energia.ee">pv@energia.ee</a>
123	Põhja Politseiprefektuur	70006754	Pärnu mnt 139, 15060 Tallinn	6123061	6123067	<a href="mailto:jaak.vihalem@pol.ee">jaak.vihalem@pol.ee</a>
124	Põhja-Eesti Regionaalhaigla SA		Sütiste tee 19, 13419 Tallinn	6971101	6971200	<a href="mailto:info@regionaalhaigla.ee">info@regionaalhaigla.ee</a>
125	Põhja-Eesti Regionaalhaigla SA Hiiu korpus Onkoloogiakeskus	90006399	Hiiu 44 11619 Tallinn	6 504 300		
126	Põhja-Eesti Regionaalhaigla SA Hiiu Korpuse Dermatoveneroloogia osak.	90006399	Hiiu 39 11619 Tallinn	6 706 826		
127	Põhja-Eesti Regionaalhaigla SA Keila korpus	90006399	Pargi 30, 76607 Keila	6 044 555		
128	Põhja-Eesti Regionaalhaigla SA Mustamäe korpus	90006399	Sütiste tee 19, 13419 Tallinn	6 971 300		
<b>Jrk. nr</b>	<b>Ettevõtte nimi</b>	<b>Registri- number</b>	<b>Aadress</b>	<b>Telefon</b>	<b>Faks</b>	<b>E-mail</b>
129	Põhja-Eesti Regionaalhaigla SA Psühhiaatrikliinik	90006399	Paldiski mnt 52, 10614 Tallinn	6 974 502		

130	Põhja-Eesti Regionaalhaigla SA Tuberkuloosiravi Keskus	90006399	Põllu 63, 11613 Tallinn	6 519 529		
131	Põlevkivi Kaevandamise AS Aidu karjäär	10337962	Kiviõli p/k 34, 42301 Maidla	3365000	3365018	-
132	Põlevkivi Kaevandamise AS Estonia kaevandus	10337962	Väike-Pungerja, Mäetaguse vald 41301, Ida -Virumaa	3365365	3365683	-
133	Põlevkivi Kaevandamise AS Narva karjäär	10337962	Jaama 10, 41533 Jõhvi	3365108	3365102	-
134	Põlevkivi Kaevandamise AS Viru kaevandus	10337962	Kalina küla, Mäetaguse, Ida- Virumaa	3365824	3365820	<a href="mailto:estonia@ep.ee">estonia@ep.ee</a>
135	PÕLEVKIVI RAUDTEE AS	10338065	Hobuseraua 19 31027 Kohtla-Järve	3364526	3364517	<a href="mailto:raudtee@ep.ee">raudtee@ep.ee</a>
136	PÕLTSAMAA FELIX AS	10034030	Tallinna mnt 1 48103 Põltsamaa	7766100;7766141	7766101	<a href="mailto:info@poltsamaafelix.ee">info@poltsamaafelix.ee</a>
137	Põlva Haigla AS		Uus 2, 63308 Põlva	7 994 431		<a href="mailto:polvahaigla@polvahgl.ee">polvahaigla@polvahgl.ee</a>
138	PÕLVA VESI AS	10151183	Lina 2a-16 63303 Põlva	7996813	7996131	<a href="mailto:polva.vesi@mail.ee">polva.vesi@mail.ee</a>
139	Põlvamaa Päästeteenistus	70002118	Lao 11, Põlva 63308	7998610		-
140	Pärnu Haigla SA	90004527	Ristiku tn 1, 80010 Pärnu	4 473 101	4 473 102	<a href="mailto:ph@ph.ee">ph@ph.ee</a>
141	Pärnu Lennujaam AS		Eametsa, Sauga vald 80044 Pärnumaa	4475000	4475002	<a href="mailto:eeppu@eeppu.ee">eeppu@eeppu.ee</a>
142	Pärnu Sadam AS		Emajõe 24/26, 80030 Pärnu	4471700	4471701	<a href="mailto:sadam@transcom.ee">sadam@transcom.ee</a>
143	Pärnu Vangla		Sillutise 1, 80010, Pärnu	44 79 602	4479604	<a href="mailto:arvo.reedik@just.ee">arvo.reedik@just.ee</a>
<b>Jrk. nr</b>	<b>Ettevõtte nimi</b>	<b>Registri- number</b>	<b>Aadress</b>	<b>Telefon</b>	<b>Faks</b>	<b>E-mail</b>
144	Pärnu Vesi AS	10120395	Vingi 13 80013 Pärnu	4455660	4455669	<a href="mailto:vesi@pvesi.ee">vesi@pvesi.ee</a>
145	Pärnumaa Päästeteenistus	70001805	Pikk 20, Pärnu 80010	4427710		-
146	Päästeamet	70000585	Raua 2, 10124 Tallinn	6282000		-
147	RAASIKU ELEKTER AS	10038162	Tehase tee 1, Raasiku, Harjumaa	6082333	6082333	<a href="mailto:margit@rer.ee">margit@rer.ee</a>

148	Rakvere Haigla AS		Lõuna põik 1, 44316 Rakvere	3 229 010		<a href="mailto:haigla@rakvhg.ee">haigla@rakvhg.ee</a>
149	RAKVERE LIHAKOMBINAAT AS	10156832	Roodevälja, Sõmeru vald 44305 Lääne-Virumaa	3229221	3229300	<a href="mailto:rlk@rlk.ee">rlk@rlk.ee</a>
150	Rakvere Vesi AS	10268413	Tallinna 5a 44306 Rakvere	3223317	3223318	<a href="mailto:info@rakvesi.ee">info@rakvesi.ee</a>
151	Rapla Maakonnahaigla SA		Alu tee 1, 79515 Rapla	4 890 702		<a href="mailto:rapla.haigla@neti.ee">rapla.haigla@neti.ee</a>
152	Raplamaa Päästeteenistus	70002928	Kevade 10, Sulupere küla, Rapla vald, Rapla maakond 79520	4892000	4892099	-
153	Repo Vabrikud AS	10186193	Maidla tee 7, Püssi 43222	3396000	3396001	<a href="mailto:repo@repo.ee">repo@repo.ee</a>
154	Reval Hotelligrupi AS		Liivalaia 33, 10118 Tallinn	6315300	6315305	<a href="mailto:olympia.sales@revalhotels.com">olympia.sales@revalhotels.com</a>
155	ROSENTOR OÜ	10310523	Jüri tee 55, Lagedi, Harjumaa	6766160	6766490	<a href="mailto:rosentor@hot.ee">rosentor@hot.ee</a>
156	Räpina Haigla AS		Võru 1, 64504 Räpina	7 961 557		<a href="mailto:rapina.haigla@neti.ee">rapina.haigla@neti.ee</a>
157	SAAREMAA LAEVAKOMPANII AS		Kohtu 1, 93812 Kuressaare	4524350	4524355	<a href="mailto:slk@laevakompanii.ee">slk@laevakompanii.ee</a>
158	Saaremaa Liha- ja Piimatööstus AS	10053871	Pikk 64, Kuressaare, 93815 Saare mk	4524150	4524199	<a href="mailto:slpt@slpt.ee">slpt@slpt.ee</a>
159	Saaremaa Päästeteenistus	70002035	Pihltla tee 7, 93802 Kuressaare	4521811	4521899	-
160	SAKU ÕLLETEHASE AS	10030278	Tallinna mnt 2, Saku 75501 Harjumaa	6508400; 6508450	6508401	<a href="mailto:saku@pruul.ee">saku@pruul.ee</a>
161	Salvest AS	10124909	Põllu 2, 50303 Tartu	7408611; 7408600	7408601	<a href="mailto:salvest@salvest.ee">salvest@salvest.ee</a>
162	Sillamäe Haigla SA		Kajaka 9, 40231 Sillamäe	3 925 801		<a href="mailto:sillamaehg@hotmail.ee">sillamaehg@hotmail.ee</a>
163	SILLAMÄE-VEEVÄRK AS	10339515	Ranna 5 40231 Sillamäe	3971522	3924515	<a href="mailto:sil.veevark@neti.ee">sil.veevark@neti.ee</a>
<b>Jrk. nr</b>	<b>Ettevõtte nimi</b>	<b>Registri- number</b>	<b>Aadress</b>	<b>Telefon</b>	<b>Faks</b>	<b>E-mail</b>
164	Silmet AS	10294959	Kesk 2, Sillamäe 40231	3929100	3929111	<a href="mailto:sekretar@silmet.ee">sekretar@silmet.ee</a>
165	Sisekaitseakadeemia	70004465	Kase 61, Tallinn	5011059	6965343	-
166	SOKOTEL AS	10953787	Viru väljak 4, 10111 Tallinn	6809300	6809236	-
167	Stoneridge Electronics AS	10508596	Saeveski 10A			<a href="mailto:estonia@elc.stoneridge.com">estonia@elc.stoneridge.com</a>
168	Tallegg AS	10017668	Saha tee 18, Loo, 74201 Harju mk	6107012	6107060	<a href="mailto:tallegg@tallegg.ee">tallegg@tallegg.ee</a>

169	TALLINNA KÜLMHOONE AS	10030700	Betooni 4 11415 Tallinn	6033800	6033801	<a href="mailto:kylmhoone@premia.ee">kylmhoone@premia.ee</a>
170	Tallinna Lastehaigla SA		Tervise 28, 13419 Tallinn	6 977 113	6 977 143	<a href="mailto:admin@lastehaigla.ee">admin@lastehaigla.ee</a>
171	Tallinna Lennujaam AS	10349560	Lennujaama 2, 11101 Tallinn	6058304	6058733	
172	Tallinna Masinatehas AS	10258047	Kopli 70A, Tallinn 10412	6441176	6444621	<a href="mailto:info@tmt.ee">info@tmt.ee</a>
173	Tallinna Piimatööstuse AS	10046724	Pärnu mnt 139E, 11317 Tallinn	6509113	6509200	<a href="mailto:tpt@tpt.ee">tpt@tpt.ee</a>
174	TALLINNA RAAMATUTRÜKIKOJA OÜ	10224203	Laki 26 12915 Tallinn	6509990	6509999	<a href="mailto:trt@trt.ee">trt@trt.ee</a>
175	TALLINNA SADAMA ELEKTRIVÕRK OÜ	11086973	Sadama 25 10111 Tallinn	6318555	6318166	<a href="mailto:portoftallinn@portoftallinn.com">portoftallinn@portoftallinn.com</a> ; <a href="mailto:vanasadam@portoftallinn.com">vanasadam@portoftallinn.com</a> ; <a href="mailto:muuga@portoftallinn.com">muuga@portoftallinn.com</a> ; <a href="mailto:paldiski@portoftallinn.com">paldiski@portoftallinn.com</a>
176	Tallinna Vangla		Magasini 35, 10138, Tallinn	6127539	6444909	<a href="mailto:talv.info@just.ee">talv.info@just.ee</a>
177	Tallinna Vesi AS	10257326	Ädala 10 10614 Tallinn	6262200;6262202	6262300	<a href="mailto:tvesi@tvesi.ee">tvesi@tvesi.ee</a>
178	Tapa Haigla AS		Valgejõe 14 45109 Tapa	325 8800		<a href="mailto:as.tapahgl@neti.ee">as.tapahgl@neti.ee</a>
179	Tartu Lennujaam AS		Tõrvandi sjk, 61701, Tartumaa	7309210	7309210	<a href="mailto:tairport@kodu.ee">tairport@kodu.ee</a>
180	Tartu Vangla		Turu 56, 51014, Tartu	7500806	7500805	<a href="mailto:tartu.vangla@just.ee">tartu.vangla@just.ee</a>
181	Tartu Veevärk AS	10151668	Tähe 118 51013 Tartu	7306200	7306240	<a href="mailto:tartuvesi@tartuvesi.ee">tartuvesi@tartuvesi.ee</a>
<b>Jrk. nr</b>	<b>Ettevõtte nimi</b>	<b>Registri- number</b>	<b>Aadress</b>	<b>Telefon</b>	<b>Faks</b>	<b>E-mail</b>
182	Tartu Ülikooli Kliinikum SA		Puusepa 1a, 50406 Tartu	7 318 111		<a href="mailto:kliinikum@kliinikum.ee">kliinikum@kliinikum.ee</a>
183	Tartumaa Päästeteenistus	70002331	Aleksandri 14, Tartu	7307600	7307699	-
184	Tikkurila-Vivacolor AS	10055444	Liimi 5, 10621 Tallinn	6501100	6501110	<a href="mailto:vivacolor@vivacolor.ee">vivacolor@vivacolor.ee</a>
185	TTÜ Põlevkivi Instituut		Järveküla tee 12, 30198 Kohtla-Järve	3344550	33 49 824	<a href="mailto:ttu.pi@neti.ee">ttu.pi@neti.ee</a>
186	Valga Haigla AS		Peetri 2, 68206 Valga	7 665 100	7 665 210	<a href="mailto:info@valgahaigla.ee">info@valgahaigla.ee</a>

187	Valga Piirivalvepiirkond	70005269	Pikk 16, Valga, 68206	7666001	7661044	
188	Valga Vesi AS	10210129	Metsa 30 68206 Valga	7661159	7661337	<a href="mailto:valgavesi@valgavesi.ee">valgavesi@valgavesi.ee</a>
189	Valgamaa Päästeteenistus	70002733	Jaama pst 16, Valga	7669710	7669759	
190	Valio Eesti AS	10261303	Sõpruse pst 155, 13417 Tallinn	6285575	6285590	<a href="mailto:valio@valio.ee">valio@valio.ee</a>
191	Vastse-Kuuste Lihatööstus AS	10252062	Vastse-Kuuste, 63601 Põlva mk	7920364	7920364	<a href="mailto:vklt@vklt.ee">vklt@vklt.ee</a>
192	Velsicol Eesti AS	10245748	Uus-Tehase 8 30328 Kohtla-Järve	3325900; 3373312	3325953; 3373714	<a href="mailto:puuekula@velsicol.ee">puuekula@velsicol.ee</a>
193	Viimsi Haigla AS	10116666	Kaluri tee 5a Haabneeme Viimsi vald 74001 Harju maakond	6 059 023		<a href="mailto:viimsih@hotmail.ee">viimsih@hotmail.ee</a>
194	Viljandi Haigla SA	90004585	Jämejala 71024 Viljandi	434 6362	435 2026	<a href="mailto:vmh@vmh.ee">vmh@vmh.ee</a>
195	Viljandi Vangla		Tallinna 41, 71020, Viljandi	4334212	4353223	<a href="mailto:viljandiv.info@just.ee">viljandiv.info@just.ee</a>
196	VILJANDI VEEVÄRK AS	10185182	Jakobsoni 3 71020 Viljandi	4 334 536	4 333 847	<a href="mailto:info@viljandivesi.ee">info@viljandivesi.ee</a>
197	Viljandimaa Päästeteenistus	70002845	Riia mnt 6, 71020 Viljandi	4354510	4354549	
198	Vilma AS	10105823	Turu 7 71020 Viljandi	4355671	4355695	<a href="mailto:vilma@vilma.ee">vilma@vilma.ee</a>
199	Viru Liimid AS	10528713	Järveküla tee 14, Kohtla-Järve 30328	3342421	3375145	
200	Viru Vesi AS	10528848	Elektriku 3, Kohtla-Järve 30328	3342812	3342844	
201	Wismari Haigla AS	10168516	Wismari 15, 10136 Tallinn	6 621 024	6620802	<a href="mailto:wismari.haigla@wh.ee">wismari.haigla@wh.ee</a>
<b>Jrk. nr</b>	<b>Ettevõtte nimi</b>	<b>Registri-number</b>	<b>Aadress</b>	<b>Telefon</b>	<b>Faks</b>	<b>E-mail</b>
202	VKG Oil AS	10528765	Järveküla tee 14, Kohtla-Järve 30328	33242319	3342717	<a href="mailto:info@vkg.ee">info@vkg.ee</a>
203	Volta Energeetika OÜ	10507680	Tööstuse 47 10416 Tallinn	6120650; 5060240	6120651	<a href="mailto:volta@stv.ee">volta@stv.ee</a> ; <a href="mailto:peep@volta.ee">peep@volta.ee</a>
204	Võnnu Haigla SA		Võnnu, 62401 Võnnu vald, Tartumaa	7 492 346		<a href="mailto:vonnu.haigla@mail.ee">vonnu.haigla@mail.ee</a>
205	Wõro Kommerts AS	10134859	Vilja 14b, 65605 Võru	7828830	7828836	<a href="mailto:woro@woro.ee">woro@woro.ee</a>
206	Võrumaa Päästeteenistus	70003595	Räpina mnt 20 a, Võru	7827149	7827149	

207	Ämari Vangla		Kooli 10, 76102, Vasalemma vald, Rummu	6729369	6071121	<a href="mailto:amariv.info@just.ee">amariv.info@just.ee</a>
208	Õsel Foods AS	10044429	Reola, 61701 Tartu mk	7390400	7390401	<a href="mailto:foods@osel.ee">foods@osel.ee</a>
209	Ühinenud Depood AS	10786869	Kauba 3a 11312 Tallinn	6285222; 5057295	6285485	<a href="mailto:gunnar.zirk@edel.ee">gunnar.zirk@edel.ee</a>

Roosakal taustal on ettevõtted/asutused, mis omavad üle 5 dm<sup>3</sup> PCB-sid sisaldavaid seadmeid

Kollasel taustal on ettevõtted, mis teatasid, et nad ei oma üle 5 dm<sup>3</sup> PCB-sid sisaldavaid seadmeid

Valgel taustal on ettevõtted/asutused, kes ei vastanud küsitlusele

## **Lisa 2 Kiri ettevõtetele**

### **Lugupeetud ettevõtte/ asutuse juht**

Keskkonnaministeeriumi ja konsultatsioonifirma SWECO Eesti AS vahel sõlmitud lepingu alusel on SWECO Eesti AS kohustatud kaardistama polüklooritud bifenüüle sisaldavad seadmed ja jäätmed ning nende valdajad (ettevõtted/asutused). Seoses sellega *palume Teil täita hiljemalt 25. oktoobriks 2005 juuresolev inventariseerimisvorm: <INVENTARISEERIMISVORM.doc>*. Kui ettevõtte omab mitut erinevat liiki polüklooritud bifenüüle sisaldavaid seadmeid tuleb iga seadme kohta täita eraldi inventariserrimisvormi B osa. Inventariseerimisvormi võite täita elektrooniliselt ja saata E-mailile [aivi.aolaid@sweco.ee](mailto:aivi.aolaid@sweco.ee) või faksiga (661 3822) või käsitsi ja saata aadressile: Toompuiestee 17A, 10137 TALLINN.

Infot polükloreeritud bifenüüle käsitlevate Eesti õigusaktide ja seadmete kohta, mis sisaldavad polüklooritud bifenüüle saate juuresolevast failist: <PCB- õigusaktid.doc>.

Samuti, kui Teie ettevõtte toodab või müüb PCB-sid sisaldavaid tooteid, siis palun andke sellest E-posti teel teada ([aivi.aolaid@sweco.ee](mailto:aivi.aolaid@sweco.ee)).

Täpsema informatsiooni saamiseks või küsimuste tekkimisel võite alati võtta ühendust telefon: 660 5432, E-mail: [aivi.aolaid@sweco.ee](mailto:aivi.aolaid@sweco.ee).

Teie vastust ootama jäädes,

Aivi Aolaid



**Lisa 3 Inventariseerimisvorm**

<b>INVENTARISEERIMISVORM</b>	<b>Täidetud vorm tagastada hiljemalt 25. oktoobriks 2005:</b> SWECO Eesti AS Toompuiestee 17A 10137 Tallinn Faks: 661 3822 E-post: aivi.aolaid@sweco.ee
Ettevõtte nimi (nimi):	Registrikood:
Ettevõtte aadress:	Telefon, faks:
Territoriaalkood:	Ettevõtte tegevusvaldkond (EMTAK):
Kontaktisik: nimi, ametikoht, telefon faks:	
Registreeritakse vaid seadmed, mis sisaldavad PCB-sid üle 5 dm <sup>3</sup> . Jõukondensaatorite puhul tähendab 5 dm <sup>3</sup> künnis üksikute elementide mahtude liitmisel saadud üldmahtu. Kui ettevõtte ei oma seadmeid, milles leidub PCB-sid täita vaid A osa. Vastasel juhul täita ka B osa.	
<b>A osa (Mittesobiv maha tõmmata)</b>	
Ettevõtte <u>omab</u> seadmeid, mis sisaldavad PCB-sid üle 5 dm <sup>3</sup>	JAH/EI
Ettevõtte <u>omab</u> ilma PCB-deta kondensaatoreid ja trafosid	JAH/EI
<b>B osa</b>	
(Täidetakse iga PCB-sid sisaldava seadme kohta eraldi, k. a seadme kohta, kus on PCB-d juba kõrvaldatud või asendatud)	
PCB-sid sisaldava seadme asukoht (aadress):	
PCB-sid sisaldava seadme kirjeldus:	
Seadmes olevate PCB-de liigid ja kogus:	
PCB-de kõrvaldamine või asendamine	
Kõrvaldamismeetod, mida kavatsetakse kasutada:	
Kavandatav kõrvaldamise aeg:	
PCB-d on kõrvaldatud või asendatud, kasutatud meetod:	
Kuupäev, millal PCB-d kõrvaldati või asendati:	
Teavitamise kuupäev:	
Küsimuste korral helistage telefonil 660 5432 ja küsige Aivi Aolaidi või saadke E-kiri aadressil aivi.aolaid@sweco.ee	

**Lisa 4 Majandus- ja Kommunikatsiooniministeriumi vastus**

Tere!

Vastuseks Teie küsimusele teatan, et Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium ei oma infot Eesti jae- ja hulgikaubanduseturul müüdavate tootegruppide kohta, mille hulgas võivad olla polüklooritud bifenüüle sisaldavaid tooteid.

Lugupidamisega  
Anne Laar

## Lisa 5 Eesti Kaubandus-Tööstuskoja vastus

Tere lp. Aivi Aolaid,

Otsisime meie kliendibaasist infot sellisete toodete müüjate kohta, kuid kahjuks meil selliseid ettevõtteid baasis ei ole.

Lugupidamisega,

Käroliin Andrejeva  
Liikmesuhete juht  
Eesti Kaubandus-Tööstuskoda  
Tel: 646 0244  
Fax: 646 0245  
[karoliin@koda.ee](mailto:karoliin@koda.ee)  
[www.koda.ee](http://www.koda.ee)

---

**From:** Aivi Aolaid [mailto:[aivi.aolaid@sweco.ee](mailto:aivi.aolaid@sweco.ee)]  
**Sent:** 4. oktoober 2005. a. 10:44  
**To:** koda  
**Cc:** Siim Raie  
**Subject:** PCB-sid sisaldavate toodete müüjad

**Lg Siim Raie**

Keskkonnaministeeriumi ja konsultatsioonifirma SWECO Eesti AS vahel sõlmitud lepingu alusel on SWECO Eesti AS kohustatud välja selgitama Eesti jae- ja hulgikaubandusturul müüdavad tootegrupid, mille hulgas võib olla polüklooritud bifenüüle sisaldavaid tooteid.

Kas Eesti Kaubandus-Tööstuskoda omab teavet eelnimetatud toodete müüjate (maaletoojate) kohta?

Lugupidamisega,  
Aivi Aolaid  
[aivi.aolaid@sweco.ee](mailto:aivi.aolaid@sweco.ee)  
-----