KAAKKOIS-SUOMEN YMPÄRISTÖKESKUS
PL 1023, Kauppamiehenkatu 4
45101 KOUVOLA
Puhelin 05-75 441
Telefax 05- 371 0893

annettu julkipanon jälkeen
19.1.2001

0499Y0284-111

ASIA

Ympäristöluvan muutoshakemus, josta annettavaan päätökseen sisältyy terveydensuojelulain 9 §:ssä tarkoitettu sijoituslupa, ilmansuojelulain 4 luvussa tarkoitettu ilmalupa sekä jätelain 8 luvussa tarkoitettu jätelupa. Kysymyksessä on toiminnan olennainen laajentaminen.

HAKIJA

Transkem Oy AB

Osoite: Aleksanterinkatu 15 B
00100 Helsinki

HAKEMUS

Hakemuksessa tarkoitettu laitos

Hakemuksessa tarkoitettu laitos on Transkem Oy Ab:n Kotkan Mussalon syväsatama-alueella sijaitseva haihtuvien orgaanisten kemikaalien varasto, jonka kiinteistörekisteritunnus on 285-405-0001-0306-I, 285-405-0012-0000-J, 285-405-0014-0000-P. Yhtiö on vuokrannut edellä mainitun alueen vierestä ns. vara-alueen (tunnus 405-17-0), jolla tässä luvassa käsiteltävä laajennushanke on tarkoitus toteuttaa.

Hakemuksen saapumisaika

Transkem Oy Ab:n ilmoitus hankkeesta, joka käsittää 8 uuden varastosäiliön rakentamisen, on tullut Kaakkois-Suomen ympäristökeskukseen 13.9.1999. Ilmoitus on silloin merkitty diaariin nro:lla 0499Y0284-113.Yhtiö on ympäristökeskuksen pyynnöstä 10.2.2000 korjannut hakemustaan, minkä vuoksi hakemus on Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksessa diaaroitu uudelleen 11.2.2000 nro:lla 0499Y0284-111.

Voimassa olevat luvat

Transkem Oy Ab:n Mussalon varastolla on seuraavat voimassa olevat luvat:
1) **Ympäristölupa nro 0495Y0323-111,annettu 13.6.1997**. Luvan antaja: Kaakkois-Suomen ympäristökeskus. Lupa on annettu ympäristölupamenettelylain 2 §:n mukaan ja siihen sisältyvät ilmansuojeluilmoituksen tarkastamista koskeva ratkaisu sekä jätelupa.
2)**Terveydenhoitolain mukainen sijoituspaikkalupa 19.7.1988** toiminnan aloittamisesta Mussalossa. Luvan antaja: Kotkan kaupungin sosiaali-

ja terveyslautakunta.
3)**Terveydenhoitolain mukaiset sijoituspaikkaluvat 16.5.1989 (bentseenin varastoinnista, käsittelystä ja bentseenin polttolaitoksesta) ja 19.12.1989 (varaston laajentamisesta).** Lupien myöntäjä: Kotkan kaupungin ympäristölautakunta.
4)**Vesiensuojeluasetuksen mukaiset ennakkoilmoitukset on päivätty 15.5.1989 (uusittu ilmoitus toiminnan aloittamisesta) ja 8.11.1989** (ilmoitus varaston laajentamisesta). Kymen vesi-ja ympäristöpiiri on antanut näistä lausuntonsa 17.2.1992 ja 18.2. 1992.
5)**Isopreenin käsittelyyn liittyvä vesiensuojelutoimenpiteitä koskeva ennakkoilmoitus** on päivätty 5.10.1999 ja Kaakkois-Suomen ympäristökeskus on antanut siitä kannanottonsa 21.10.1999.
6)**Ilmansuojelulain mukainen päätös kattilalaitosta koskevasta ilmansuojeluilmoituksesta 15.9.1992**. Päätöksen antaja: Kotkan kaupungin ympäristölautakunta.
7)Tähän laajennuslupaan liittyvä **ennakkoilmoitus vesiensuojelua koskevista ennakkotoimenpiteistä** on lähetetty Kaakkois-Suomen ympäristökeskukseen **13.9.1999**, ja ympäristökeskus on antanut siitä lausuntonsa 29.2.2000.
8)**Päätös ympäristöluvan muutoshakemuksesta**, annettu 17.10.2000.Luvan antaja:Kaakkois-suomen ympäristökeskus. Lupa koskee isopreenin käsittelyä Transkem Oy Ab:n Mussalon varastoalueella, sekä styreenin varastointia toisen toiminnanharjoittajan varastosäiliöissä.
9)**Toimenpidelupa** koskien yhtiön ns. vara-alueelle rakennettavaa laajennusta, joka sisältää 8 nestesäiliötä sekä vaunujen purkaussillan, annettu **11.11.1999**. Päätöksen antaja: Kotkan ympäristölautakunta.
10)**Toimenpidelupa** koskien vara-alueelle rakennettavaa pumppaamoa. Päätös tehty **20.1.2000.** Päätöksen antaja: Kotkan rakennusvalvontaviranomainen.

Laitoksen toiminta

Yleistä.

Transkem Oy Ab on suomalainen yritys, joka on erikoistunut nestemäisten transitokemikaalien välivarastointiin ja käsittelyyn. Mussalon kemikaalivarastoa laajennetaan kahdeksalla varastosäiliöllä ja kahdella pistoraiteella. Laajennuksen valmistuttua v. 2000 jälkipuoliskolla varaston kokonaiskapasiteetti on 126 000 m^3 käsittäen 34 varastosäiliötä.
Transkem Oy Ab myy päämiehilleen käsittelypalvelua, eli tuotteet toimitetaan varastolle säiliövaunuissa rautateitse ja laivataan ulos tai siirtokuormataan säiliöautoihin tai kontteihin. Purkausraiteita varastolla on kahdeksan ja laivauslinjoja kahdelle nestelaiturille, joiden syväykset ovat 10 ja 13,5 metriä. Purkausraiteilla on purkupaikkoja 68 kpl.
Osa välivarastoitavista tuotteista vaatii nestemäisenä säilyäkseen lämmitystä ja sitä varten varastolla on kaksi kuumaöljykattilaa, kokonaisteholtaan 12 MW. Toinen kattiloista käyttää polttoaineena kevyttä polttoöljyä ja toinen maakaasua.
Päästöjä ilmaan aiheutuu tuotteiden käsittelyn yhteydessä ja vesistöön hulevesien mukana. Ilmapäästöjä on rajoitettu uivilla välikatoilla sekä

yli/alipaineventtiileillä. Päästöjä vesistöön seurataan ja kontrolloidaan velvoitetarkkailuohjelman mukaisesti.
Mussalon kemikaalivarastolla on arvioitu käsiteltävän n.750 000 tonnia transitotuotteita tyypillisen toimintavuoden aikana. Suurin mahdollinen kertavarastointimäärä on noin 105 000 tonnia (126 000 m^3).

Hakemuksen sisältö

Transkem Oy Ab:n ympäristöluvan muutoshakemus, joka koskee yhtiön Mussalon varaston laajentamista kahdeksalla uudella säiliöllä, sisältää seuraavan suunnitelman.

Laajennus on suunniteltu yhtiön ns. vara-alueelle, josta on tehty vuokrasopimus yhtiön ja Kotkan satama Oy:n välillä 1.9.1999.
Suunnitelmaan sisältyy 2 x10 junanvaunupurkauspaikkaa, sekä 8 kappaletta säiliötä a` 3750 m^3, yhteensä 30 000 m^3.
Purkupaikat jaetaan niin, että purkualueelta voidaan purkaa neljä eri tuotetta tilanteen niin vaatiessa. Purkulinjat ovat halkaisijaltaan 200 mm.
Säiliöalueelta laiturille tehdään neljä 200:n mm:n linjaa.
Säiliöt sijoitetaan standardin SFS 3350 mukaiseen vallitilaan ja vaunupurkauspaikat varustetaan betonialtaalla.
Sadevedet johdetaan varaston nykyiseen sadevesijärjestelmään.
Kaikki säiliöt varustetaan kelluvilla välikatoilla.

Laitoksen ympäristövaikutukset

Laitoksen toiminta saattaa aiheuttaa terveysvaaraa ja vaikutuksia ympäristöön pääasiassa ilmakehään joutuvien kaasupäästöjen takia. Tehtyjen arvioiden mukaan Transkem Oy Ab:n Mussalon varaston VOC-päästöt ilmaan ovat tyypillisenä toimintavuonna n. 30 t/a. Koko Mussalon sataman hiilivetypäästöistä tämä vastannee n. 20 %.
Varastolla käsiteltävät liuottimet voivat sellaisenaan olla terveydelle ja ympäristölle vaarallisia, jos niitä joutuu vuodon ym. satunnaisen tapahtuman johdosta mereen, vesistöön tai pohjaveteen.
Mussalon syväsatama-alueen ollessa kysymyksessä, liuottimia saattaa joutua säiliöalueen maaperään ja sieltä mereen. Laitoksen normaalin toiminnan aikana maaperään ei kerry päästöjä.
Kiinteät jätteet, joista saattaa aiheutua terveys- ja ympäristöhaittaa, koostuvat yhtiön aikaisempaa ympäristölupaa varten tehtyjen selvitysten mukaan yleisistä ongelmajätteistä.
Jätevesien mukana kulkeutuvat nestemäiset jäteaineet koostuvat tehtyjen valvontanäytteenottojen mukaan alueen viemäriverkostoon joutuneista liuotinkemikaaleista sekä sadevesien mukana kulkeutuneista mineraali- ym. öljyistä.Transkem Oy Ab Mussalon varastolta mereen johdettu sadevesimäärä on kolmena viimeksi kuluneena vuonna vaihdellut 4100 - 13 500 m^3/a välillä. Liuotinaineiden ja mineraaliöljyjen pitoisuudet jätevedessä ovat yleensä olleet pieniä.

HAKEMUKSEN KÄSITTELY

Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on kuulutettu Kotkan kaupungin ilmoitustaululla 11.2. - 25.2.2000 sekä kuulutuksesta ilmoitettu Kymen Sanomat-nimisessä lehdessä 9.2.2000. Lisäksi ympäristölupahakemuksen vireilletulosta on kirjallisesti ilmoitettu lähikiinteistöjen omistajille 8.2.2000.

Hakemuksen täydentäminen

Hakija on täydentänyt hakemustaan kahteen otteeseen, 21.6.2000 ja 13.7.2000. Tässä käsiteltävä ympäristöluvan muutoshakemus on pantu vireille 8.2.2000. Osa tämän hakemuksen käsittelemiseksi kerätystä taustatiedosta on yhteistä yhtiön toisen hieman aikaisemmin vireille tulleen hakemuksen kanssa, joka koskee isopreenin käsittelyä sekä styreenin käsittelyä ja varastointia toisen toiminnanharjoittajan säiliöissä. Em. hakemuksesta on 17.10.2000 annettu päätös A1 077.
Hakemusliitteessä (Dnro 0400Y0187-111, 21.6.2000) on päivitetty Transkem Oy Ab:n varastoa ja koko Mussalon syväsatama-aluetta koskevat perustiedot.
Toisessa hakemusliitteessä (Dnro 0400Y0187-111,13.7.2000) Mussalon kemikaalivaraston uusitussa turvallisuusselvityksessä, joka on laadittu 28.6.2000, tarkastellaan Transkem Oy Ab:n Mussalon varaston toimintaa turvallisuusnäkökohdista käsin. Muutetun teollisuuskemikaaliasetuksen (59/1999) perusteella Transkem Oy Ab on käsiteltävien kemikaalimäärien vuoksi ollut velvollinen uusimaan vuonna 1995 tehdyn turvallisuusselvityksensä.

Tarkastukset ja neuvottelut

Asiasta on neuvoteltu ja uusi vallitila sekä sen säiliöt on tarkastettu TUKES:in varastolla suorittaman tarkastuksen yhteydessä 28.11.2000.
Ko. tarkastukseen ja neuvotteluun osallistuivat hakijayhtiön edustajat, paikallisviranomaisia sekä Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksen edustaja. TUKES:in tarkastuksen aiheena olivat asetuksen 59/1999 sisältämät kemikaalivarastojen turvallisuus- ja turvallisuusjohtamista koskevat asiat.Tarkastuskäynnistä on tehty muistio.

TUKES:in tarkastuskertomuksessa, joka on päivätty 22.12.2000 (Nro 7963/36/2000) todetaan mm.seuraavaa.

Hakijayhtiön voimassa olevat luvat kattavat varaston toiminnan.Todettiin, että varaston laajennukselle junapurkauspaikkoineen oli saatu päätös turvatekniikan keskukselta.
Muita muutoksia oli tekeillä siten, että rakennetaan uusi putkilinja autolastauspaikalle, putkiston koeponnistukset olivat vielä tekemättä.

Junapurkaussillan tiloja laajennetaan työskentelyolojen parantamiseksi. Muutokseen ei sisälly putkisto- tai vastaavia laitteistomuutoksia.
Lisäksi varaston kahta kattilaa oli muutettu siten, että niissä voidaan polttaa myös maakaasua. Muutokselle oli haettu maakaasusäädösten edellyttämät luvat.Tarvittavat tarkastukset olivat menossa.
Varaston automaatiojärjestelmä oli laajennettu ja kehitetty laajemmin tietoja kerääväksi. Järjestelmä ei itse ohjaa toimintoja vaan näyttää ensi sijassa varaston ja laitteiden tilatietoja.

Lausunnot

Kotkan ympäristökeskuksen lausunto

Oy Transkem Ab:n Mussalon terminaalin toiminnalle on Kaakkois-Suomen ympäristökeskus myöntänyt v.1997 ympäristöluvan. Luvassa on määrätty toiminnalle lukuisia ehtoja ympäristön- ja terveydensuojeluun liittyen. Lupaehdot ovat varsin kattavat.
Nyt esitetty muutoshakemus koskee säiliökapasiteetin lisäämistä 30 %:lla.Varaston kautta kuljetettavaan ympäristöluvassa esitettyyn maksimi-kemikaalimäärään 1,4 milj. tonnia ei ole esitetty muutosta. Myöskään käsiteltävät tuotelaadut eivät laajennuksen osalta tule oleellisesti muuttumaan.
Oy Transkem Ab:n käsittelemät kemikaalit.
Koska uusilla säiliöillä tullaan korvaamaan Puistolan kemikaalisataman säiliötilavuutta sataman lopettaessa toimintansa, tulee investointi ympäristönsuojelullisesti kokonaisuudessaan parantamaan yhtiön kemikaalien käsittelyä Kotkassa, koska säiliöt rakennetaan nykyvaatimusten mukaisesti mm. vallitiloilla varustettuna eli parhaan käytettävissä olevan tekniikan periaatteella.
Kotkan ympäristökeskuksella ei ole huomautettavaa laajennushankkeeseen. Ympäristölautakunta on myöntänyt laajennukselle rakennusluvan kokouksessaan 11.11.1999/§ 224.

Kotkan ympäristölautakunta on kokouksessaan 2.3.2000 päättänyt esittää lausuntonaan kaupunginhallitukselle ja Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle edellä esitetyn ympäristökeskuksen lausunnon Oy Transkem Ab:n hakemuksesta toiminnan laajentamiseksi Mussalon terminaalissa.

Kotkan kaupungin kaupunginhallitus on kokouksessaan 13.3.2000 päättänyt antaa Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle edellä esitetyn ympäristölautakunnan lausunnon mukaisen lausunnon Oy Transkem Ab:n hakemuksesta toiminnan laajentamiseksi Mussalon terminaalissa.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksen johdosta ei ole esitetty muistutuksia tai mielipiteitä.

KAAKKOIS-SUOMEN YMPÄRISTÖKESKUKSEN RATKAISU JA PERUSTELUT

Kaakkois-Suomen ympäristökeskus on tarkastanut ympäristöluvan muutoshakemuksen ja päättänyt myöntää Transkem Oy Ab:n Mussalon varaston laajennushankkeelle ympäristölupamenettelylain 2 §:n mukaisen ympäristöluvan, johon sisältyvät terveydensuojelulain 9 §:n tarkoittama sijoituspaikkalupa, ilmansuojelulain 4 luvussa tarkoitettu ilmalupa sekä jätelain 8 luvussa tarkoitettu jätelupa. Luvan edellytyksenä on, että toiminta tapahtuu ympäristölupahakemuksen sekä seuraavien Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksen antamien lupamääräysten mukaisesti.

Lupamääräykset

1. Terveydensuojelulain mukainen sijoituspaikkaratkaisu

1.1. Transkem Oy Ab saa rakentaa Kotkan Mussalon syväsatama-alueella vara-alueelleen suunnittelemansa laajennuksen, joka käsittää kahdeksan nestesäiliön varaston vallitiloineen sekä vaunujen purkaussillan.Syväsataman varaston toiminnan laajentamisen edellytyksena on, että yhtiö noudattaa seuraavia lupamääräyksiä.

2. Ilmansuojelulain nojalla annetut määräykset.

2.1.Varaston laajennetun toiminnan alkaessa, yhtiön tulee omalta osaltaan huolehtia siitä, että VOC-päästöt Mussalon syväsatama-alueella rajoitetaan niin vähäisiksi kuin se tarkoituksenmukaisin toimenpitein on mahdollista.

2.2. Transkem Oy Ab:n tulee edelleen osallistua Kotkan syväsatama-alueella suoritettavaan ilmapäästöjen yhteistarkkailuun.

2. 3. Koska yhtiön voimassa olevassa ympäristöluvassa (nro 0495Y0323-111,annettu 13.6.1997) edellytetään, että VOC-päästöjä vähennetään, uudet säiliöt tulee varustaa kelluvilla välikatoilla, jotka tällä hetkellä edustavat parasta käytössä olevaa päästöjä vähentävää tekniikkaa.

2. 4. Yhtiön on ilmoitettava Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle sekä Kotkan ympäristölautakunnalle, jos sillä on aikomuksena varastoida laajennusalueen säiliöissä tuotteita, jotka oleellisesti poikkeavat varastolla aikaisemmin varastoiduista, esim. hajun, tulenarkuuden tai terveys- ja ympäristöhaitallisuuden takia.Hakijan on viimeistään 2 viikkoa ennen mainitunlaisten aineiden varastoinnin suunniteltua aloittamista lähetettävä Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle sekä Kotkan ympäristölautakunnalle käyttöturvallisuustiedotteet kyseisistä aineista.

2.5.Varastolla tulee noudattaa TUKES:in hyväksymiä ja valvomia turvallisuusohjeita, jotta ympäristö- ja terveyshaitoilta vältyttäisiin.

2. 6.Yhtiön tulee muilta osin toimia ilmansuojelun kohdalla, kuten sen voimassa olevassa ympäristöluvassa määrätään.

3. Lupamääräykset, jotka koskevat jätteitä.

3. 1.Toiminnassa syntyvät liuotin-ja öljyjätteet on toimitettava ongelmajätelaitokselle tai annettava käsiteltäviksi sellaiselle toiminnanharjoittajalle, jolla on lupa käsitellä ja hävittää kyseisiä jätteitä.

3. 2.Yhtiö voi käsitellä omassa polttolaitoksessaan bentseenihönkien lisäksi myös muita polttohönkiä, jos yhdisteen polttaminen on havaittu hyväksi hävitysmenetelmäksi.Tuntemattomien yhdisteiden kohdalla on noudatettava varovaisuutta. Tällaisista yhdisteistä tulee ensin tehdä koesarjat ennenkuin niiden polttamiseen ryhdytään laajassa mittakaavassa. Koetulokset sekä polttotulokset tulee lähettää tiedoksi Kaakkois-Suomen ympäristökeskukseen, sekä Kotkan ympäristölautakunnalle.

3. 3.Hakijan tulee huolehtia uusien säiliöiden vallitilasta niin, että maaperään ei pääse varastoitavia aineita. Vallitilan kunto on tarkastettava säännöllisesti. Tarkastuksista on pidettävä pöytäkirjaa.

3. 4. Muilta osin yhtiön tulee toimia jätteiden suhteen kuten sen voimassa olevassa ympäristöluvassa määrätään.

4. Lupamääräykset koskien ympäristönsuojelutietojen raportointia.

4. 1.Hakijayhtiön tulee raportoida tiedot varastoimistaan kemikaaleista ja niiden määristä, tiedot ilmapäästöistä, sekä jätetiedot Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle ja Kotkan ympäristölautakunnalle.Hyväksytyn jätevesitarkkailun tulokset tulee myös lähettää edellä mainituille viranomaisille.

4. 2.Laajennusta koskevien ympäristönsuojelutietojen lähetysajat ovat samat kuin laitoksen vanhan osan tiedoilla, ellei muutoin sovita.

4. 3. Vuosi- ym. raportit toimitetaan viranomaisille tiettyinä aikoina ja tietyillä lomakkeilla yhtiön voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti.

Perustelut

A) Transkem Oy Ab:llä on aikaisemman toimintansa nojalla arvioiden edellytykset hoitaa sekä Mussalon varaston vanhan osan että sen laajennusosan toimintaa asianmukaisesti, aiheuttamatta ympäristö- tai terveyshaittoja.

B) Hakijalla on hallussaan parasta käytössä olevaa tekniikkaa ilmapäästöjen rajoittamiseksi, mm. säiliöiden kelluvat välikatot, säiliöiden vallitila, sekä bentseenihönkien polttolaitos.

C) Yhtiössä on laadittu standardin ISO 9002mukainen laatujärjestelmä, joka on Det Norske Veritaksen sertifioima.Laatujärjestelmä on laadittu ATK-pohjaisesti.Vaikka järjestelmän lähtökohtana on laatu, siihen on ollut sisällytettynä myös turvallisuusnäkökohtia.

Sovelletut oikeusohjeet

Ympäristölupamenettelylaki (2§, 3§, 7§, 8§, 10§)
Ympäristölupamenettelyasetus (1§, 2§, kohdat 1 - 9, 7§, 9§, 12§, 13§)
Terveydensuojelulaki (9§ ja 10§)
Laki ilmansuojelulain muuttamisesta (22.12.1995: 2§, 2a§, 7§, 11§, 13§, 14§, 15§, 15b§, 17c§, 33a)
Jätelaki (3§, 22§, 23§)
YM 427, liite 4

Luvan voimassaolo

Tämä lupa on voimassa toistaiseksi. Transkem Oy Ab:n on haettava ilmansuojelulain muuttamisesta annetun lain (N:o1711/22.12.1995) mukaan Mussalon varastolle uutta ympäristölupaa 1.4.2003 mennessä, jolloin myös tässä annetun muutosluvan määräykset viimeistään tulee tarkistaa.

Em. laki on kumottu ja se on korvattu uudella ympäristönsuojelulailla (nro 86/2000, annettu 4.2.2000).

Transkem Oy Ab on jo jättänyt Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle Mussalon varastoa koskevan uuden ympäristönsuojelulain mukaisen ympäristölupahakemuksen.

Hakijayhtiön tulee toistaiseksi noudattaa ympäristölupapäätöstä nro 0495Y0323/13.6.1997 sekä sen muutoshakemuksista annettuja lainvoimaisia päätöksiä, kunnes ympäristönsuojelulain nojalla tehty päätös on saanut lainvoiman.

PÄÄTÖKSEN KUULUTTAMINEN

Kaakkois-Suomen ympäristökeskus tiedottaa tästä päätöksestä Kotkan kaupungin ilmoitustaululla ympäristölupamenettelylain 10 §:n mukaisesti sekä ilmoittaa siitä laitoksen vaikutusalueella yleisesti leviävässä sanomalehdessä.

SUORITEMAKSU

Päätöksestä peritään suoritemaksua ympäristöministeriön päätöksen 240/95 (muutos 333/95) mukaisesti. Suoritemaksu on 15 000 markkaa.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitusoikeus on luvan hakijalla ja niillä, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä Kotkan kaupunginhallituksella ja niillä viranomaisilla, joiden tehtävänä on valvoa asiassa yleistä etua (YlmL 14 §).

Valitusosoitus ja oikaisuvaatimusohje ovat liitteinä.

Kuormitusyksikön päällikkö
Apulaisjohtaja Esa Kleemola

Limnologi Onerva Klemola

JAKELU

Päätös hakija, saantitodistuksella

TIEDOKSI Kotkan kaupunginhallitus
Kotkan ympäristölautakunta
Suomen ympäristökeskus
Ympäristöministeriö