

23 AUG. 2004

I/S REVAS, VIBORG	
MODTAGET	23 AUG. 2004
JOURNALNR. 09.02 P19	
SAGNR. 1999-00160	AKT NR. 3

COWI A/S  
 Anita Dahl Hansen  
 Jens Chr. Skous Vej 9  
 8000 Århus C

**VIBORG AMT**

Skottenborg 26

Postboks 21 8800 Viborg

Tlf. 8727 1700

Fax 8662 3933

ViborgAmt@vibamt.dk



**Miljøgodkendelse**

**Modtagestation for farligt affald, I/S Revas  
 Kirkebækvej 136, Viborg**

**Indholdsfortegnelse**

1. Ikke teknisk resumé .....	2
2. Virksomhedens ansøgning .....	2
3. Amtets afgørelser .....	2
3.2 Vilkår .....	3
4. Udtalelser .....	7
5. Amtets bemærkninger .....	8
6. Klagevejledning .....	8
7. Miljøteknisk beskrivelse .....	11
8. Anlæggets forurening .....	18
9. Driftsforstyrrelser og uheld .....	22
Bilag 1.....	Oversigtsplan
Bilag 2.....	Affaldsflow 2003

Miljø og Teknik

J.nr. 8-76-1-791-1-04

Viborg, den 20. august 2004

*23/8 2004  
 ok! i overensstemmelse m  
 boplæg version 2 m rettelser,  
 BØO*

**KOPITIL  
 ORIENTERING**

## **1. Ikke teknisk resumé**

På baggrund af at Modtagestationen for farligt affald, beliggende på Middagshøjvej 54, Viborg er nedslidt og utidssvarende, har I/S Revas besluttet at opføre en ny modtagestation i tilknytning til affaldsselskabets øvrige aktiviteter på Kirkebækvej 136, Viborg.

Modtagestationen har hidtil og vil fortsætte med at betjene virksomheder / borgere i de kommuner som er interessenter i I/S Revas samt Kjellerup Kommune.

Modtagestationen for farligt affald forventer årligt at skulle modtage ca. 4000 tons farligt affald. Farligt affald er betegnelsen for olie-, kemikalie-, maling- og medicinaffald m.m. Efter omlastning, sortering og afvanding bliver affaldet videresendt til nyttiggørelse, forbrænding og deponering, dvs. for en stor dels vedkommende til Kommune Kemi.

Vandfasen som fremkommer ved afvanding af affaldet, forrenses på virksomheden og tilledes derefter det kommunale spildevandssystem.

## **2. Virksomhedens ansøgning**

COWI, rådgivende ingeniører A/S har ved brev af 17. juni 2004, på vegne af affaldsselskabet I/S Revas, Kirkebækvej 136, 8800 Viborg, CVR-nr 14768343, søgt om godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5 af modtagestation for farligt affald beliggende ved Revas Affaldscenter, Kirkebækvej 136, Viborg.

Forud for ansøgningen om miljøgodkendelse er der foretaget en VVM vurdering. Viborg Amtsråd har i februar 2002 godkendt tillæg til regionplan 2000-2012, tillæg nummer 30 "Modtagestation for farligt affald ved Kirkebæk".

## **3. Amtets afgørelser**

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Viborg Amt hermed på vilkår miljøgodkendelse af modtagestation for farligt affald der etableres på matr. 560<sup>ax</sup> Viborg Markjorder, Kirkebækvej 136, Viborg Kommune, jf. oversigtsplanen bilag 1.

### **3.1. Lovgrundlag**

Afgørelsen efter Lov om Miljøbeskyttelse – Lovbekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001 er truffet i medfør af § 33, jf. i øvrigt

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 652 af 3. juli 2003 om godkendelse af listevirksomheder.

### **3.2. Vilkår**

Godkendelsen er betinget af følgende vilkår.

#### **Generelt**

3.2.1 I/S Revas skal underrette tilsynsmyndigheden, såfremt anlægget permanent tages ud af drift eller der sker ejerskifte.

#### **Indretning og drift af anlægget**

3.2.2 Personalet der skal varetage driften af modtagestationen for farligt affald skal have den fornødne viden om farligt affald og om håndtering af denne. Endvidere om de sikkerhedsforanstaltninger der skal overholdes, de foranstaltninger, der er truffet til imødegåelse af driftsforstyrrelser og uheld, og forholdsregler i tilfælde af ild eller brud på emballage.

3.2.3 Modtagestationen skal være indhegnet og pladsen skal være aflåst, når der ikke er personale til stede. Opbevaring af medicinaffald fra bl.a. apoteker skal ske under dobbeltlås.

3.2.4 Tømmegruber for slamsuger skal indrettes således, at der ikke kan ske overfladisk afstrømning til ikke ned-sivningssikrede arealer. Det flydende affald fra tømmegruber skal tilledes bundfældnings- og udskillertank. Vandfasen skal ledes gennem vandrensingsanlæg og olieudskiller til offentligt spildevandssystem.

3.2.5 Overfladevand fra oplagsplads for olieforurenede jord / slam, skal afledes gennem forsinkelsesbassin og olieudskiller til offentligt spildevandssystem.

3.2.6 Af- og pålæsning af farligt affald samt oplag/lagring skal ske på tætte befæstede arealer, der er resistente overfor de modtagne/oplagrede affaldstyper. Udendørs oplag/opbevaring af farligt affald må ikke forekomme uden tilsynsmyndighedens forudgående accept, bortset fra olieforurenede jord og slam der afvandes på oplagsplads/tømmegrube samt affald der er emballeret og klar til videretransport (vilkår 3.2.9).

- 3.2.7 Olie- og kemikalieaffald (farligt affald) skal til enhver tid opbevares i tæt emballage.
- 3.2.8 Oplagring af olie- og kemikalieaffald må kun ske på arealer uden afløb og hvorfra der ikke kan ske overfladisk afstrømning.
- 3.2.9 Affald pakket i lukket emballage/containere med henblik på videreforsendelse kan i kortere tidsrum (max. 7 dage) opbevares udendørs på nedsivningstøtte og afløbssikrede arealer.
- 3.2.10 Overjordiske tanke skal placeres i tankgård uden afløb. Tankgård skal kunne rumme rumfanget af den totale tankvolumen. Belægning i tankgård skal være tæt og overfladen skal være resistent overfor de modtagne/oplagrede affaldstyper. Inden ibrugtagning skal der til Viborg Amt fremsendes dokumentation for belægningens resistens.
- 3.2.11 Hvor der er risiko for overfladisk afstrømning til ikke nedsivningssikrede arealer skal der etableres opkant.
- 3.2.12 Under oplagsplads for olieforurenede jord, tømmegrube samt tankgårde skal der udlægges tæt membran til opsamling af eventuel forurening. Membranen skal anlægges med fald og afløb til separat overvågningsbrønd. Membranen skal være resistent for de olie- og kemikalieaffaldstyper, der modtages på modtagestationen.
- 3.2.13 Spild af olie/farligt affald skal straks opsamles, eventuelt ved anvendelse af absorberende materialer.
- 3.2.14 Tømning af slamsugere og tankvogne samt påfyldning skal ske under konstant overvågning. Det skal sikres, at der ikke kan opstå utætheder under tømning/pålæsning.
- 3.2.15 Der må ikke oplagres affald udenfor de dertil indrettede oplagspladser og tanke.

#### **Egen kontrol/kontrol**

- 3.2.16 Der skal føres journal over modtaget og behandlede mængder af farligt affald fordelt på affaldstyper.
- 3.2.17 Årsopgørelse over modtaget og behandlet farligt affald (1. januar – 31. december) skal fremsendes tilsynsmyndigheden 1 gang om året og senest 1. april. Opgørelsens udformning aftales med tilsynsmyndigheden.

- 3.2.18 Oplagsplads for olieforurenede jord og tømmegrube for slamsuger skal jævnligt tømmes med henblik på syning for eventuelle sætningsskader / revnedannelser.
- 3.2.19 Modtagestationen skal senest 6 måneder efter idriftsættelsen få foretaget tæthedsprøvning af nedgravede rørledninger til transport af flydende affald, spildevandssystemet og olieudskillere. Kontrollen af nedgravede rørledninger og brønde skal udføres efter DIF's "Norm for tæthed af afløbssystemer i jord" Dansk Standard DS 455. Tæthedsprøvningen skal foretages af et dertil kvalificeret og uvildigt firma. Resultatet af prøvningen skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter prøvningen har fundet sted.
- 3.2.20 Der skal etableres automatisk overvågning for utætte tanke. Forslag til en sådan overvågning skal forelægges tilsynsmyndigheden inden etablering.

#### Lugt

- 3.2.21 Modtagestationen må ikke give anledning til lugtgener i omgivelserne, der efter tilsynsmyndighedens opfattelse er uacceptable.

#### Støj

- 3.2.22 Støj fra modtagestationens drift samt I/S Revas øvrige aktiviteter må ikke føre til, at virksomhedens bidrag til det ækvivalente, konstante lydniveau overskrider 70 dB(A), målt i skel mod erhvervsvirksomheder.
- 3.2.23 Ved opholdsarealer omkring fritliggende boliger må virksomhedens samlede støjniveau (I/S Revas), angivet som det ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A), ikke overstige følgende grænser:

Mandag – fredag	kl. 07.00 – 18.00	55 dB(A)
Lørdag	kl. 07.00 – 14.00	55 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00 – 18.00	45 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07.00 – 18.00	45 dB(A)
Aften, alle dage	kl. 18.00 – 22.00	45 dB(A)
Nat, alle dage	kl. 22.00 – 07.00	40 dB(A)

Støjens spidsværdier om natten må ikke overstige 55 dB(A).

I boligområder for åben og lav boligbebyggelse må virksomhedens samlede støjniveau (I/S Revas), angivet

som det ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A), ikke overstige følgende grænser:

Mandag – fredag	kl. 07.00 – 18.00	45 dB(A)
Lørdag	kl. 07.00 – 14.00	45 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00 – 18.00	40 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07.00 – 18.00	40 dB(A)
Aften, alle dage	kl. 18.00 – 22.00	40 dB(A)
Nat, alle dage	kl. 22.00 – 07.00	35 dB(A)

Støjens spidsværdier om natten må ikke overstige 50 dB(A).

- 3.2.24 Tilsynsmyndigheden kan kræve, at der foretages målinger/beregninger til dokumentation af, at ovennævnte støjvilkår er overholdt. Målinger skal udføres under forhold, hvor anlægget er i fuld drift.

Målinger og beregninger skal udføres som "Miljømåling" jf. RL 7/88 "Retningslinier for anvendelse af miljømålinger og orienterende støjmålinger til sagsbehandling" (Miljøstyrelsens referencelaboratorium for støjmålinger).

Beregninger og målinger skal udføres af et laboratorium, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger – Ekstern støj". Målingerne skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet, dog højst 1 gang om året, såfremt støjvilkår overholdes.

For dag-, aften- og natperioder skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på hhv. 8 timer, 1 time og ½ time. For lørdag eftermiddag kl. 14.00 – 18.00 er referencetidsrummet dog 4 timer.

Målingerne skal udføres således, at ubestemtheden ikke overstiger 3 dB(A). Der henvises i øvrigt til Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5 og 6/1984 om støj.

### Spildevand

- 3.2.25 Overfladevand fra modtagestationens befæstede arealer, vaskeplads m.v. skal via sandfang og olieudskiller ledes til Viborg Kommunes spildevandssystem. Olieudskiller skal forsynes med akustisk alarm som aktiveres ved fare for overløb (80 % fyldningsgrad). Alarmen skal kontrolleres én gang pr. måned.

- 3.2.26 Der skal regelmæssigt dvs. hvert 5. år udføres tæthedskontrol af olieudskillere, kloakledninger og samlinger.
- 3.2.27 Processpildevand fra olieskilletanke skal passere vandringsanlæg og olieudskillere inden det tilledes til Viborg Kommunes spildevandssystem.
- 3.2.28 Tankgård skal jævnligt tømmes for opsamlet overfladevand og ledes gennem sandfang og olieudskillere. Er der synlige spor af olieforurening i overfladevandet skal vandet tillige ledes gennem virksomhedens olierenselanlæg.
- 3.2.29 Sanitetsspildevand skal tilledes Viborg Kommunes offentlige spildevandssystem.
- 3.2.30 Spildevandstilladelse samt tilladelse til nedsivning af uforurenet overfladevand skal indhentes hos Viborg Kommune jfr. miljøbeskyttelseslovens kap. 4.

#### **Nedlukning**

- 3.2.31 Ved nedlukning af modtagestationen skal der foretages en oprensning af grunden med mindre at I/S REVAS efterfølgende ønsker at anvende arealet til andre aktiviteter i forbindelse med affald.

## **4. Udtalelser**

### **Viborg Kommune udtaler følgende:**

Viborg Kommune har tidligere fra Viborg Amt modtaget kopi af skitseforslag, miljøteknisk beskrivelse samt VVM redegørelse vedrørende etablering af en modtagestation for farligt affald hos I/S REVAS, Kirkebækvej 136, Viborg. Samtidig med fremsendelsen af materialet er kommunen anmodet om at fremsende eventuelle bemærkninger til projektet.

Det skal for en ordens skyld bekræftes, at det er Viborg Kommune, der jfr. miljøbeskyttelseslovens kap. 4 giver tilladelse til at spildevand ledes til det offentlige spildevandsanlæg. Viborg Kommune vil snarest fremsende vilkår for en tilladelse.

Udover ovennævnte har Viborg Kommune ingen bemærkninger til det fremsendte materiale.

### **Arbejdstilsynet har udtalt følgende:**

"Arbejdstilsynet har den 29. juni 2004 fra Viborg Amt modtaget

kopi af miljøgodkendelse om etablering af modtagestation for farligt affald ved I/S REVAS affaldscenter, Kirkebækvej 136, Viborg. I følgebrevet anmodes Arbejdstilsynet om en udtalelse.

Arbejdstilsynet har ingen bemærkninger til det fremsendte materiale.”

**Embedslægeinstitutionen har ved brev af 9. juli 2004 afgivet følgende udtalelse:**

Embedslægeinstitutionen har modtaget anmodning om udtalelse vedrørende ny modtagestation for farligt affald, I/S Revas, Kirkebækvej 136, Viborg.

Institutionen har i 2001 udtalt sig om forslag til VVM-redegørelse vedrørende et næsten identisk projekt samme sted. Det nu fremsendte projekt synes at have behandlet relevante og mulige forureningsområder indenfor såvel jord-, vand-, luft- og lugtforurening samt støjgener korrekt indenfor lovens rammer. Om end de praktiske løsninger ikke foreligger i denne fase, så er der lagt op til nyeste teknologi overalt. På denne baggrund har institutionen ingen bemærkninger til det fremsendte forslag.

P.S. I forbindelse med behandlingen af ovenstående har undertegnede været forbi den modtagestation, som aktuelt er i drift og som bestemt ser lille og nedslidt ud -blot for at bemærke at når den nye kommer i gang, at man så får ryddet godt op efter den gamle.

## **5. Amtets bemærkninger**

Der er ikke fastsat specifikke grænseværdier for lugtgener og luftforurening fra virksomheden, idet det vurderes at generne vil være marginale og uden miljømæssig betydning. Afstand til nærmeste bolig er ca. 300 meter.

Virksomheden tilsluttes Viborg Kommunes spildevandssystem.

## **6. Klagevejledning m.v.**

Foranstående afgørelse vedrører alene godkendelse efter miljøbeskyttelsesloven og ikke efter anden lovgivning eller myndighed.

Amtets afgørelse efter miljøbeskyttelsesloven kan skriftlig påklages til Miljøstyrelsen af enhver der må antages, at have en



individuel væsentlig interesse i sagens udfald, samt af visse landsdækkende organisationer.

Organisationernes klageret er afgrænset under hensyn til sagens karakter, jf. bestemmelserne i miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

Klagefristen er 4 uger fra den dag godkendelsen er offentlig bekendtgjort. En eventuel klage sendes til Viborg Amt, som videresender denne til klagemyndigheden ledsaget af det materiale, der er indgået i sagens bedømmelse.

**Annoncering af afgørelsen vil finde sted i Viborg Nyt den 1. september og en eventuel klage skal således være Viborg Amt i hænde senest den 29. september 2004**

Såfremt der indgår klage, vil De blive underrettet herom.

Den i miljøbeskyttelseslovens § 41, stk. 4 og stk. 5 nævnte 8-årige beskyttelsesperiode med hensyn til indgreb i denne afgørelse udløber den **29. september 2012**

I tilfælde af påklage til højere administrativ myndighed gælder retsbeskyttelsesperioden fra datoen for meddelelse af den endelige afgørelse.

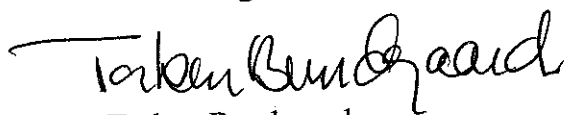
Amtets afgørelse kan indbringes for domstolene. Det skal efter loven ske inden 6 måneder efter, at godkendelsen er meddelt, det vil sige inden den 1. marts 2005, jfr. miljøbeskyttelseslovens §101, stk. 1.

**Andet:**

Tilladelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år.

Yderligere oplysninger kan fås hos Torben Bundgaard på telefon 8727 1451, email [mttor@vibamt.dk](mailto:mttor@vibamt.dk)

Med venlig hilsen



Torben Bundgaard

Kopi af denne afgørelse er sendt til:

- I/S Revas, Postboks 191, Kirkebækvej 136, 8800 Viborg.
- Embedslægen i Viborg Amt, Ll. Sct. Mikkelsgade 4, 1. sal, 8800 Viborg.

- Arbejdstilsynet, Kreds Viborg Amt, Søndergade 16A, 7800 Skive.
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København.
- Viborg Kommune, Nytorvgyde 6, 8800 Viborg
- Viborg Kommune, att. Birthe Eriksen, Nytorvgyde 6 8800 Viborg.
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, Postboks 2188, 1017 København K.

## 7. Miljøteknisk beskrivelse

### Virksomhedens listebetegnelse

Den nye modtagestation til farligt affald er en listevirksomhed i henhold til bilag 1 i bekendtgørelse nr. 652 af 3. juli 2003 om godkendelse af listevirksomheder, pkt. K1c, *Anlæg for omlastning eller ompakning af eller oplagring af farligt affald forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse (a)*.

### Projektbeskrivelse

Den eksisterende modtagestation i Viborg er nedslidt og har utilstrækkelig kapacitet og omfang til at kunne behandle det farlige affald, der leveres til modtagestationen.

På denne baggrund er det besluttet, at modtagestationen for farligt affald skal flyttes fra Middagshøjvej 54, Viborg til en ny placering ved Affaldscentret I/S REVAS, Kirkebækvej 136, Viborg.

### Arealdisponering

Modtagestationen placeres i et skovområde øst for affaldscentret med skel mod henholdsvis entreprenør Karl Anker Middelhede mod syd og I/S REVAS mod vest. Modtagestationen vil dække et areal på ca. 1 ha. Området øst for Affaldscentret er udlagt som fredskov. I forbindelse med opførelsen af modtagestationen ophæves fredskovpligten, og der skal plantes erstatnings-skov/fredskov andetsteds.

Langs skel mod nord, øst og syd etableres der inden for hegn et ca. 5 m bredt beplantningsbælte.

Der forventes kun mindre terrænreguleringer på området. Terrænreguleringer forventes udført jord neutralt.

Tilpasninger til det eksisterende terræn i skovområdet udføres med skråningsanlæg med en hældning på 1,5.

Tilkørslen til modtagestationen foretages via tilkørselsvej til affaldscenter I/S REVAS og brovægt ved centrets driftsbygning.

Den indbyrdes placering af bygninger på modtagestationen er fastlagt ud fra, at der skal være optimal afstand mellem bygninger og områder, der benyttes hyppigst samt de krav, der stilles fra brandmyndighederne til indbyrdes afstand mellem bygninger. Der kan køres til alle bygninger uden at køretøjer hindrer øvrig trafik på området.

Området ved modtagestationen befæstes med asfalt, således at bygninger uden hindringer kan tilkøres med lastvogne, trucks og

andet løftemateriel. Det samlede befæstede areal vil udgøre ca. 1.900 m<sup>2</sup>.

Eksisterende parkeringspladser til private biler ved I/S REVAS administrationsbygning forventes at skulle benyttes af personale på modtagestationen og gæster hertil.

For at opnå den mest hensigtsmæssige placering af oplagsplads for olieforurennet jord placeres denne ved serviceområdet for affaldscentret, altså udenfor det indhegnede område for modtagestationen. Se bilag 1.

Modtagestationens område indhegnes med et ca. 2 m højt flethegn. Der placeres en manuelt betjent port ved indkørslen til modtagestationen.

#### **Generelt for bygningsdele mv.**

Modtagestationen består overordnet af følgende hoveddele:

- Kontorbygning med toilet
- Lagerbygning for emballeret affald
- Halvtag for opbevaring af tom emballage
- 2 stk. lukkede containere
- Tømmegrube for slamsugere
- Bygning for behandling og oplagring af flydende affald
- Vaskeplads for slamsugere
- Oplagsplads for olieforurennet jord (placeres udenfor modtagestationen på affaldsdeponi / losseplads).

Ifølge driftleder Peder Kås forventes følgende anlæg installeret til modtagelse af flydende affald:

- 20 m<sup>3</sup> tømmegrube
- 20 m<sup>3</sup> bundfældningstank
- 20 m<sup>3</sup> udskiller tanke (2 stk)
- 40 m<sup>3</sup> lagertanke (3 stk.)
- 40 m<sup>3</sup> buffertank

Alle tanke undtagen de 40 m<sup>3</sup> store lagertanke vil blive opstillet under tag. Lagertankene opstilles i udendørs tankgård.

Tømmegrube etableres udendørs. Gruben udføres i beton med efterfølgende coating. Gruben vil have et rumindhold på 20 m<sup>3</sup>.

Alle bygninger og bygværker er påregnet direkte funderet på den oprindelige sandbund, der forventes at være i området.

Hvis oplagspladsen for olieforurennet jord placeres på gammelt opfyld kan det forventes, at der regelmæssigt skal foretages regulering af overfladen således at denne kan fremstå som plan overflade.

Bygninger udføres med facader og skillevæge i elementbeton.

Gulve i bygninger udføres med asfaltbelægning tilsvarende som på udvendige befæstede arealer. Kontorbygning og lagerbygning for emballeret affald og bygning til flydende affald udføres med betongulve. Gulve i lagerbygning og bygning til flydende affald etableres desuden med opkant og uden afløb.

Opvarmning af bygninger foretages med oliefyr som varmekilde. Oliefyret placeres i teknikrummet i bygningen for flydende affald.

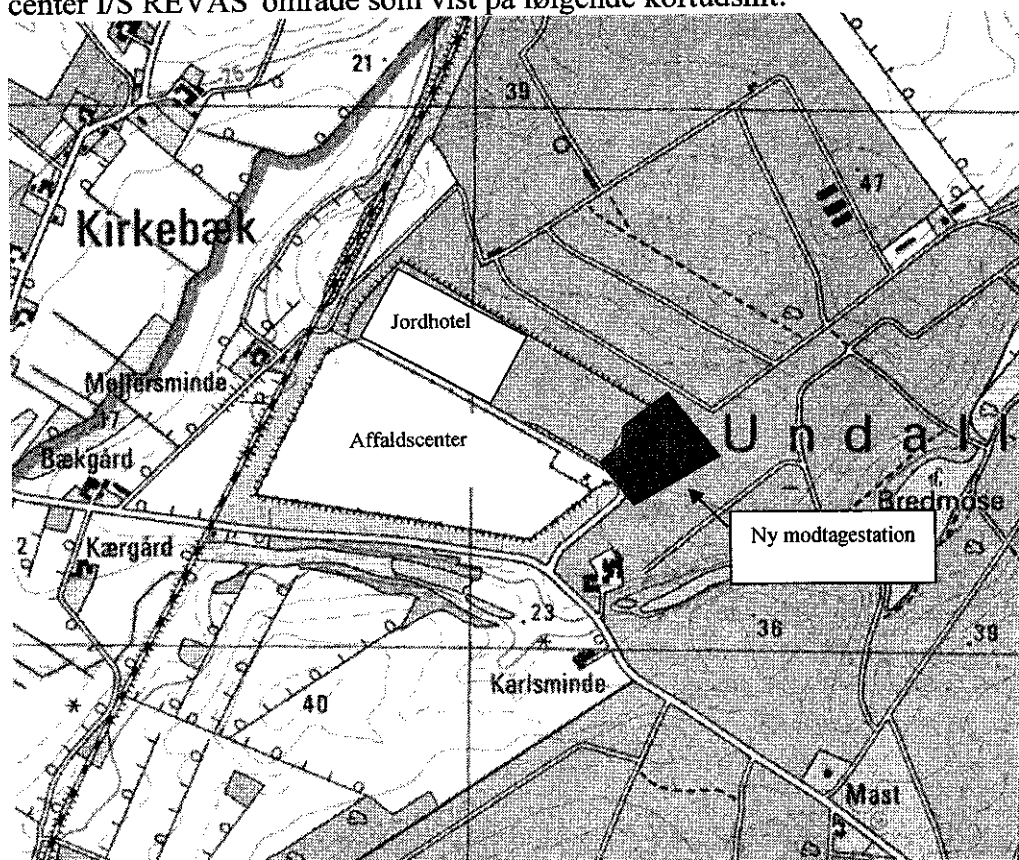
Indretning, etablering og drift af fyringsolietank og tilhørende rørsystem udføres i henhold til gældende bekendtgørelse. Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 829 af 24. oktober 1999.

Vand- og elforsyning forudsættes tilkøbt ved eksisterende installationer i området ved driftsbygningen for affaldscentret.

Alle bygninger sikres med nødvendigt brandslukningsmateriel og nødbrusere mv. til overholdelse af brandmyndighedernes krav.

### Modtagestationens beliggenhed

Den nye modtagestation placeres på den østlige del af Affaldscenter I/S REVAS' område som vist på følgende kortudsnit:



Netlinier angiver henholdsvis nord/syd- og øst/vestgående retninger.

### **Områdets bestemmelser**

Matrikel nr. 560<sup>ax</sup> Viborg Markjorder, ejes af Viborg Kommune. Arealet forventes overdraget til I/S REVAS med det formål, at opføre en ny modtagestation for farligt affald.

Der foreligger følgende planlægning for området:

- Tillæg nr. 30 til Regionplan 2000-2012, Viborg Amtsråd, februar 2002.
- Lokalplan nr. 103 A – Modtagestation for farligt affald ved Kirkebækvej, Viborg Kommune juni 2002.

Området med det igangværende affaldscenter er omfattet af Viborg Kommunes lokalplan nr. 103, maj 1993 og som har til formål at sikre fremtidig affaldsdeponeringsvolumen for I/S REVAS.

Område for entreprenørvirksomhed syd for området til modtagestationen er omfattet af Viborg Kommunes lokalplan nr. 192.

En del af området for den nye modtagestation er pålagt fredskovspligt, det drejer sig om ca. 10.000 m<sup>2</sup>.

Skov- og Naturstyrelsen har ved brev af 31. januar 2001 ophævet fredskovspligten på det pågældende areal på vilkår, at der mindst udplantes 1,5 ha erstatningsskov andetsteds, efter nærmere aftale med Fussingø Statsskovdistrikt.

### **Oplysning om kapacitet og forbrug**

Modtagestationen for farligt affald forventes at skulle modtage 4.000 tons affald pr. år fra de 6 "REVAS-kommuner" samt Kjellerup Kommune, som der i dag er samarbejde med. Heraf videresendes ca. 2.000 tons pr. år til bortskaffelse hos Kommune Kemi og andre affaldsbehandlere. Den øvrige del, ca. 2.000 tons består af spildevand som forbehandles (olieseparering) og derefter ledes til Viborg Kommunes spildevandssystem.

### **Emballage**

Til emballering af farligt affald anvendes der spunstromler (jern og plast), palletanke i plast, plastcontainere, plastdunke, spændelågsfade (jern og plast), papkasser (250 l og 500 l), apotekerbokse i pap, sække (til tom emballage) og plastkasser til lysstofrør o.a.

På baggrund af tidligere års opgørelser forventes forbruget af engangsemballage at være ca. 700 stk. pr. år.

Det emballerede affald sendes til forbrænding ved Kommune Kemi.

Foruden den anførte engangsemballage anvendes der containere til indsamling og opsamling af farligt affald på modtagestationen.

### **Kemikalieforbrug**

Ved olieseparatoring i vandrensningsanlægget på Middagshøjvej anvendes der ca. 200 kg flokkuleringsmiddel (polymer) pr. år. Mængden forventes at være af samme størrelsesorden på det nye vandrensningsanlæg.

### **Vandforbrug**

Vandforbruget på modtagestationen forventes at blive lidt større end det nuværende vandforbrug på modtagestationen ved Middagshøjvej, som er ca. 60 m<sup>3</sup> pr. år.

### **Energiforbrug**

På modtagestationen vil der være et forbrug af elektricitet til henholdsvis bygningsinstallationer og procesinstallationer. Elforbruget kan ikke fastlægges før detailprojektet for anlægget er udarbejdet.

Til opvarmning af bygninger anvendes oliefyr, der placeres i teknikrummet i bygningen for flydende affald. Bygningerne opvarmes til en temperatur på 18° C af hensyn til arbejde i bygningerne: Kontorbygningen opvarmes til 21° C.

På baggrund af nøgletal for bygninger, der kan sidestilles med bygninger på modtagestationen, estimeres olieforbruget til opvarmning af bygninger og vand mv. til at være ca. 15-17 t olie pr. år

### **Beskrivelse af procesforløb**

Overordnet behandles der to former for farligt affald på modtagestationen. Det affald, der behandles i bygningen for flydende affald og transporteres væk fra modtagestationen med tankvogn, og det affald, der sorteres og lagres i lagerbygningen for emballeret affald eller i containerne.

Flydende affald leveres med slamsuger eller pumpes på anden vis enten til sandfang/tømmegruber eller direkte til en af lager-tankene.

Flydende affald fra tømmegrube pumpes til en bundfældnings-tank og derfra videre til udskillertanke. Bundfald fra bundfældningstank føres retur til sandfang, hvorfra det sammen med øvrigt bundfald pumpes til en container.

Oliefasen fra udskillertanke pumpes til lagertanke, hvorfra det bortkøres til videre behandling/forbrænding hos godkendt behandler. Vandfasen pumpes til en buffertank før indpumpning på vandrensningsanlæg.

I vandrensningsanlægget udskilles olierester over en filterdug. Filterdugen indeholdende olierester emballeres og placeres i lagerbygningen for emballeret affald og bortkøres sammen med øvrigt emballeret affald til Kommune Kemi eller andre affaldsbehandlere. Det rensede vand ledes via en olieudskiller til det offentlige kloaksystem/kommunalt rensningsanlæg.

Øvrigt affald leveres til modtagestationen enten med Miljøbilen eller direkte fra de erhvervsdrivende i de kommuner, der er med i affaldssamarbejdet. Affaldet sorteres af leverandører inden levering. Affald som leveres af private sorteres og emballeres af modtagestationen.

Ved modtagelse af mindre containere omlastes indholdet af disse til større lukkede containere inden bortkørsel til videre behandling. Omlastning foretages med specialudstyr monteret på modtagestationens truck.

Bortkørsel af farligt affald foretages enten fra lageret for emballeret affald, hvor spændelågsfade, tromler mv. løftes ind på den lastvogn, der skal fjerne affaldet eller ved afhentning af fyldte containere fra containerpladsen.

Enkelte affaldstyper transporteres med Miljøbilen til viderebehandling på samarbejdende modtagestationer.

### **Driftsforstyrrelser og uheld**

Modtagestationen har en kapacitet til, at både flydende affald og øvrigt farligt affald kan opmagasineres i længere tid ved eventuelle driftsforstyrrelser, som eksempelvis driftsstop på vandrensningsanlægget eller manglende mulighed for bortkørsel af affaldet til videre behandling ved eksempelvis Kommune Kemi.

Ved utætheder eller læk på tankanlæg er bygningen for flydende affald udført som en tankgård med et opsamlingsvolumen svarende til, at lagertankenes indhold kan tilbageholdes. Der etableres automatisk overvågning for utætte tanke.



Ved utilsigtet spild føres dette via udskiller til det kommunale renseanlæg. Afløbsledningen fra modtagestationens område forsynes med en hurtig lukkende ventil, som kan aktiveres manuelt.

Utilsigtet spild vil som oftest kunne opsamles med et absorberende materiale. Mindre utilsigtet spild der ledes til det offentlige kloaksystem og efterfølgende det kommunale renseanlæg, vil formentlig ikke kunne påvirke driften af dette, da mængderne vil være meget små i forhold til den samlede mængde spildevand, der tilledes renseanlægget.

Overfladevand fra tagflader ledes til nedsivning. Øvrigt overfladevand ledes via olieudskiller til det offentlige kloaksystem.

Til imødegåelse af overløb fra udskillere monteres der automatisk overvågning af disse, og der gives alarm ved fyldt udskiller.

Til imødegåelse af eventuelle brandrisici udstyres modtagestationen efter de brandtekniske forskrifter, der opstilles af Statens Brandinspektion.

#### **Driftstid**

Åbningstider for modtagestationen er hverdage i tidsrummet 07.00 til 16.00. Der holdes lukket på lørdage, søn- og helligdage.

Der kan træffes særlig aftale om ekstra åbningstid, hvis eksempelvis en større virksomhed skal fjerne farligt affald under vedligeholdelsesarbejder og lignende.

Beredskabschefen kan tilkalde driftspersonalet, såfremt der er behov for bortskaffelse af farligt affald ved ekstraordinære begivenheder.

#### **Oplysninger om valg af placering samt valg af bedste tilgængelig teknik (BAT)**

Før beslutning om at modtagestationen skulle etableres på Kirkebækvej er der undersøgt forskellige alternativer. Der har været søgt et samarbejde mellem de øvrige affaldsselskaber i amtet om en fælles modtagestation, ligesom alternative placeringer og udformninger har været overvejet.

Disse er alle beskrevet i VVM-redegørelse, Modtagestation for farligt affald ved Kirkebæk, februar 2002.

Ved gennemførelse af skitseforslaget for modtagestationen for farligt affald, er tilsvarende modtagestationer for farligt affald

blevet inspiceret, og de bedste tekniske løsninger herfra er benyttet i den aktuelle modtagestation for farligt affald.

Af hensyn til den interne transport af det modtagne farlige affald, er bygningerne på modtagestationen placeret for at opnå korte transportafstande således, at der ikke skal køres over store afstande med trucks og andet løfteudstyr samt ud fra de afstands-krav der stilles af brandmyndighederne ved de aktuelle bygninger og installationer. Brandmyndighederne skal godkende detailprojektet for modtagestationen for farligt affald. Godkendelsen kan ikke afgives på baggrund af et skitseforslag.

Den tekniske løsning for vandrensningen af vandfasen fra olieudskillelsen er ikke endeligt fastlagt i skitseforslaget, men fastlægges under detailprojekteringen af modtagestationen. Vandrensningsanlægget vil blive optimeret med hensyn til renseevne og forbrug af polymerer mv. til adskillelsen af olie og vand.

## **7. Anlæggets forurening**

### **Lufforurening**

På modtagestationen er der følgende kilder til luftforurening:

- Oliefyre
- Udluftning af tanke til flydende affald
- Udsugning fra vandrensningsanlæg
- Udstødning fra truckkørsel og andet hjælpemateriel på modtagestationen
- Afkast fra ventilationsanlæg og punktudsugninger

Oliefyret udvælges efter de nyeste miljøkrav, der stilles til sådanne installationer, hvorfor dette ikke vil give anledning til større emissioner end ved naboejendomme i området.

Poul Christian Thomsen, COWI har tidligere oplyst, at den indfyrede effekt i fyringsanlægget er mindre en 120 kW. For fyringsanlæg af denne størrelse er der ikke fastsat egentlige emissionsgrænseværdier. Skorstenen udføres i henhold til bygningsreglementet.

Udluftninger på tanke til flydende affald og afkastet fra vandrensningsanlægget udstyres med filtre til opsamling af aerosoler fra de olieholdige medier, der behandles i tankene og vandrensningsanlægget. Udluftninger på olietanke vil kun være i brug ved påfyldninger af tanke og luftmængden vil svare til det fortrængte volumen ved påfyldningen.

Udsugningsanlægget ved vandrensningsanlægget vil kun være i drift i modtagestationens åbningstid. Hvilke filtre, der skal benyttes afgøres endeligt i forbindelse med udarbejdelsen af detailprojektet for modtagestationen

Kørsel på modtagestationens område samt drift med punktudsugninger fra sorteringsanlæg mv., vil kun være i drift få timer pr. arbejdsdag, og vil ikke medføre påvirkninger på nærmiljøet.

Overordnet vil modtagestationen for farligt affald ikke give anledning til luftforurening og lugtgener på omgivelserne ved den aktuelle udformning og placering ved siden af Affaldscenter I/S REVAS og entreprenør Karl Anker Middelhede.

Der vil ikke være afvigende emissioner ved opstart og nedlukning af modtagestationen.

Afkasthøjder for de enkelte afkast beregnes efter gældende regler i forbindelse med udarbejdelse af detailprojektet for modtagestationen.

Udsugning, ventilation mv. i bygningerne fastlægges i samarbejde med Arbejdstilsynet.

### **Spildevand**

Spildevand fra modtagestationen kommer fra følgende kilder: Overfladevand, sanitært spildevand og spildevand fra vandrensningsanlægget.

Overfladevand fra tagflader på bygninger og grønne områder, der ikke forventes at kunne blive forurenede med rester fra spild og lignende ledes til nedsivning. Arealet af tagflader omfatter ca. 600 m<sup>2</sup>.

Overfladevand fra øvrige områder på modtagestationen ledes via en olieudskiller til det offentlige kloaksystem. Ved alarm for fyldt udskiller lukkes en ventil på afløbsledningen og overfladevandet opmagasineres i et regnvandsbassin med en volumen, der dimensioneres til afløbskriterier, opstillet af Viborg Kommune for kloaksystemet og pumpestationen.

Overfladevand fra oplagsplads for olieforurenede jord / slam, der geografisk er placeret udenfor modtagestationen, ledes gennem forsinkelsesbassin og olieudskiller til offentligt kloaksystem. Ved alarm for fyldt udskiller lukkes en ventil på afløbsledningen og overfladevandet opmagasineres i et regnvandsbassin med en volumen, der dimensioneres til afløbskriterier, opstillet af Viborg Kommune for kloaksystemet og pumpestationen.

Sanitært spildevand fra bygninger og procesvand ledes til det offentlige kloaksystem ved Kirkebækvej, hvorfra spildevandet pumpes til det kommunale renseanlæg.

Vand fra vandreseanlægget, der afledes til det offentlige kloaksystem, vil kunne overholde de krav, der stilles til afledning af industrispildevand som er anført i Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 11/2002 om "Tilslutning af industrispildevand til kommunale spildevandsanlæg" med hensyn til olie og fedt:

Olie/fedt	=	50 mg/l
Mineralsk olie	=	10 mg/l

### Støj

Støj fra modtagestationen kan opstå fra følgende kilder:

- Kørsler til og fra modtagestationen
- Intern kørsel på modtagestationens område
- Håndtering af modtaget affald/emballeret affald udenfor bygninger
- Omlastning af mindre containere til større containere på containerpladsen
- Spuling af slamsugere mv. med højtryksvand ved vaskepladsen
- Ventilationsanlæg

Støj fra kørsel til og fra modtagestationen vil primært være fra opstart med tunge køretøjer og kørsel til og fra modtagestationens område. Støjen vil være kortvarig støj.

Intern kørsel på området vil være kørsel med truck ved omlastning og håndtering af modtaget affald. Den interne kørsel vil være af kort varighed i åbningstiden.

Spuling af slamsugere vil forekomme 1-2 gange pr. dag i åbningstiden. Varigheden af en rengøring af tanken på slamsugeren forventes at være 5-10 min.

Der er en afstand på ca. 300 meter til nærmeste bolig i det åbne land. Afstand til nærmeste virksomhed er ca. 60 meter.

De nævnte støjkloder vil ikke give anledning til støjgener set i relation til de støjkloder, der i øvrigt findes på affaldscenteret og nabovirksomheder, der ligger tættere på nærmeste beboelsesejendom.

## Affald

De årlige mængder farligt affald der håndteres på modtagestationen udgør ca. 4.000 tons, hvoraf 2.000 tons sendes videre til behandling. Den øvrige del udgøres af vand som frasepareres og sendes til kommunal rensningsanlæg.

Arten og sammensætningen af det farlige affald kendes ikke på forhånd, men modtagestationen vil kunne modtage affald, der er defineret som farligt affald i Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 619 af 27. juni 2001 om affald.

Arten og sammensætningen af det farlige affald modtaget i 2003 fremgår af affaldsflowet, vedhæftet som bilag 2.

## Jord og grundvand

Alle områder, hvor der håndteres farligt affald er befæstet med impermeable belægninger. Nedsivning af overfladevand planlægges som anført.

Da området til modtagestationen for farligt affald ligger udenfor områder med drikkevandsinteresser vil eventuelle uheld med utilsigtet tilledning af spild til nedsivningsområdet kunne oprenses her uden påvirkning af indvindingsområder til drikkevand.

Udformning af kloaksystemer og eventuelle forsinkelsesbassiner planlægges endeligt under detailprojektering af modtagestationen.

## Til- og frakørsel

Kørsel til og fra modtagestationen foretages fra Kirkebækvej via brovægten ved affaldscentret.

Kørsel til og fra modtagestationen forekommer med slamsugere, I/S Revas' egen miljøbil, privat- og firmabiler, der medbringer eget farligt affald samt lastvognstog og tankvogne, der afhenter farligt affald fra modtagestationen til videre behandling og destruktion hos andre behandlere (primært Kommune Kemi).

Der forventes følgende kørsler til og fra modtagestationen:

Køretøj	Frekvens
Slamsugere	1-2 til-/ frakørsler pr. dag
Miljøbilen	3-4 til-/ frakørsler pr. dag
Privat-/firmabiler (egen aflevering)	2-3 til-/ frakørsler pr. dag

Afhentning med lastvognstog	1-2 til-/ frakørsler pr. uge
-----------------------------	------------------------------

Der vil endvidere forekomme intern kørsel med slamsugere mellem vaskepladsen ved bygningen for flydende affald og oplagspladsen for olieforurennet jord på serviceområdet på affaldscentret.

Samlet forventes der ca. 30-50 kørsler pr. uge til og fra modtagestationen samt ca. 1-2 interne kørsler pr. uge mellem modtagestationen og oplagspladsen for olieforurennet jord.

Til sammenligning vil der dagligt, inklusive weekends, være ca. 90-100 kørsler til og fra affaldscentret. I alt ca. 600-700 til- og frakørsler pr. uge.

Kørsel til og fra modtagestationen vil under normale omstændigheder kun være aktuelt i åbningstiden på hverdage.

## **8. Driftsforstyrrelser og uheld**

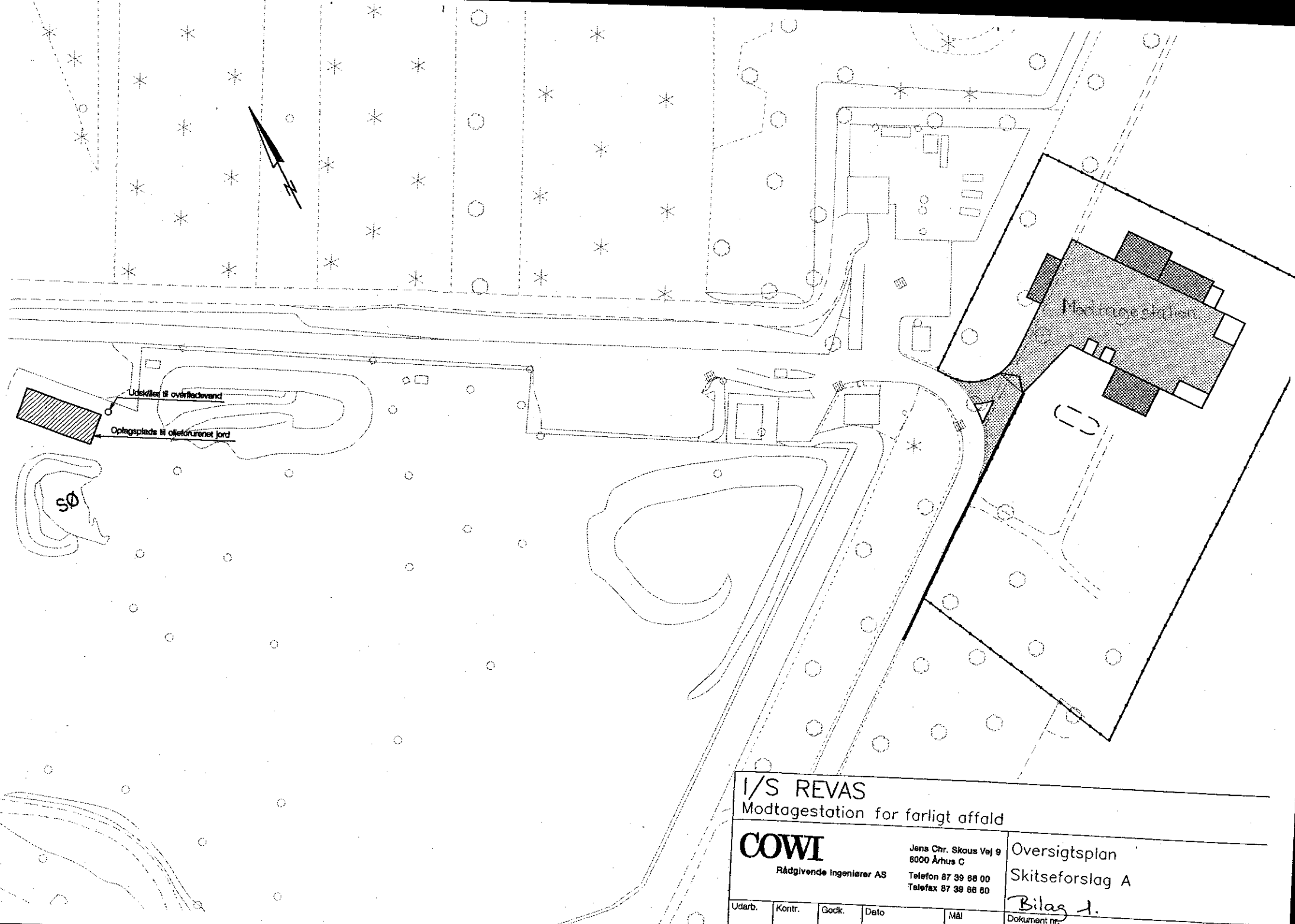
Foranstaltninger til imødegåelse af driftsforstyrrelser og uheld, som kan opstå ved forkert håndtering af det farlige affald, eksempelvis sammenblanding af affaldstyper, kan i værste fald medføre en brandrisiko eller eksplosionsrisiko. Den ukorrekte håndtering kan ske såvel i de enkelte virksomheder, der leverer farligt affald til modtagestationen eller ved modtagestationens driftspersonale. Ved håndtering af det farlige affald efter forskrifterne vil der ikke forekomme brand- eller eksplosionsrisiko.

Modtagestationen for farligt affald er ikke omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 106 af 1. februar 2000 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, idet de anførte stoffer, der tilføres modtagestationen ligger under de opstillede grænseværdier.

Brandmyndighederne vil udføre årligt brandsyn på modtagestationen og opstille risikovurderinger ved denne gennemgang. Bygninger og tekniske installationer udføres i henhold til de tekniske forskrifter for brandfarlige væsker (Statens Brandinspektion, 15. juni 1985).

Inden driften på modtagestationen igangsættes, udarbejdes der brand-, eksplosions- og evakueringsinstrukser for modtagestationens personale samt retningslinier for opfølgning på ulykker og brand. Af instrukser og retningslinier vil det fremgå, hvem der er ansvarlig for at relevante myndigheder orienteres, og hvem der skal varsles og eventuelt evakueres.

I forbindelse med opførelsen af den nye modtagestation for farligt affald er det planlagt, at modtagestationen skal certificeres i henhold til ISO 14 001. I forbindelse med certificeringen skal der udarbejdes arbejdsbeskrivelser for de enkelte arbejdsrutiner på modtagestationen.



**I/S REVAS**  
 Modtagestation for farligt affald

**COWI**  
 Rådgivende Ingeniører AS  
 Jens Chr. Skous Vej 9  
 6000 Århus C  
 Telefon 87 39 88 00  
 Telefax 87 39 88 80

Oversigtsplan  
 Skitseforslag A

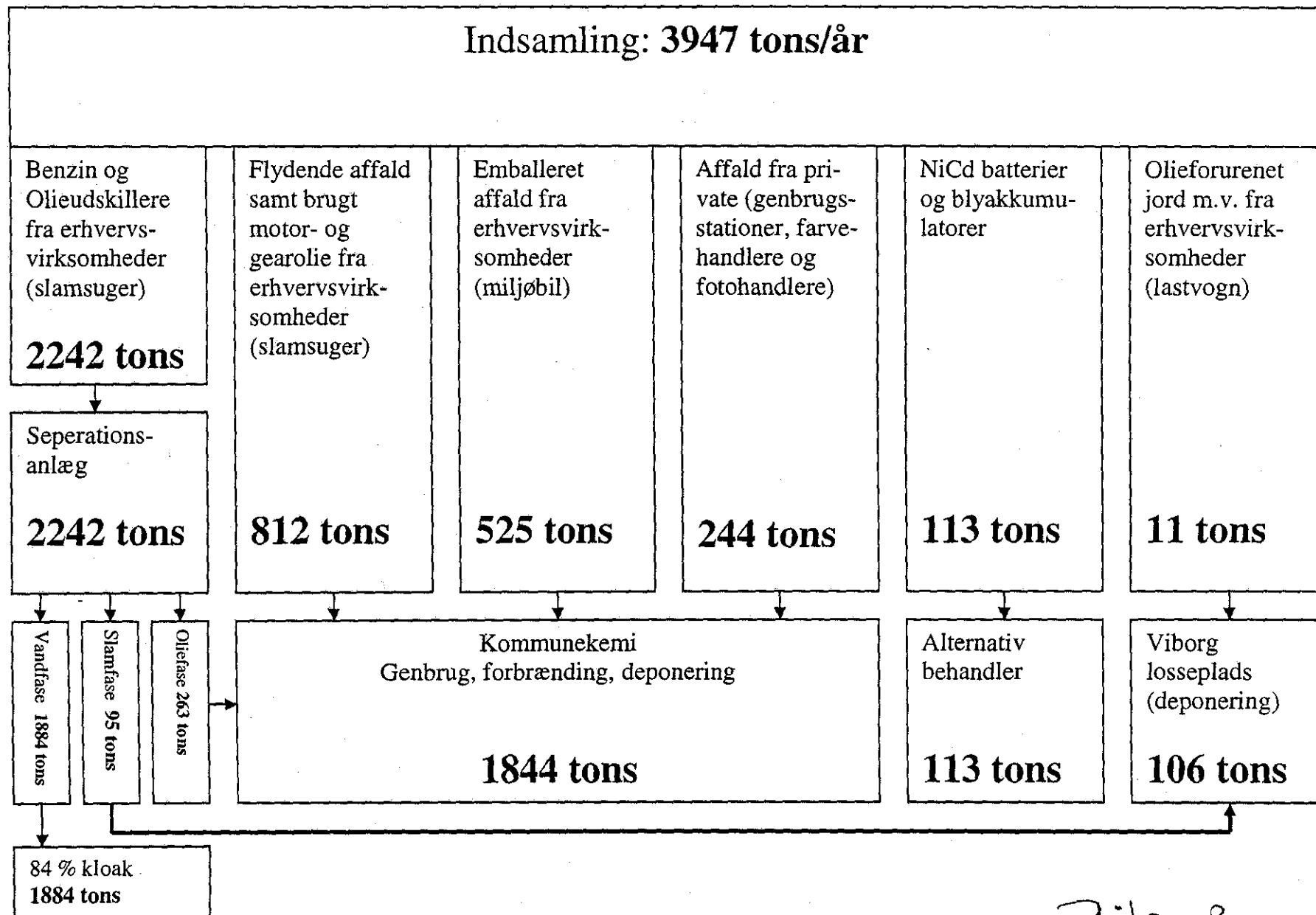
*Bilag 1.*

Udarb.	Kontr.	Godk.	Dato	Mål
HSD	AHA	AHA	16.06.04	1:1000

Dokument nr.  
 P-59913-01



# Affaldsflow for farligt affald på modtagestationen i Viborg 2003



Bilag 2.