

## Nye affaldsforbrændingsanlæg/ovnløner Udvalgte referencer

Klient/ sted	Land	Projekt	Kapacitet tons/år	Rambølls primære ansvars- områder	År
Warrington Borough Council	UK	Nyt affaldsforbrændingsanlæg	50.000	Teknisk rådgiver. Udbud af kontrakt på projektering og opførelse af det nye anlæg	2010- 2014
I/S Amagerforbrænding, København	Danmark	Nyt kraftvarmeproducerende affaldsforbrændingsanlæg	2x280.000 (+ mulighed for 50% udvidelse)	Forprojekt, planlægning, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger, projekt-/kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse.	2009- 2015
North London Waste Authority	UK	Nyt affaldsbehandlingsanlæg baseret på RDF/SRF	360.000	Teknisk rådgiver. Udbud af PFI-kontrakt på projektering, opførelse, finansiering og drift af det nye anlæg	2009- 2012
Hertfordshire County Council	UK	Nyt affaldsforbrændingsanlæg	270.000	Teknisk rådgiver. Udbud af PFI-kontrakt på projektering, opførelse, finansiering og drift af det nye anlæg	2009- 2011
KARA/NOVEM- REN, Roskilde	Danmark	Ny ovnløne til forbrænding af affald	200.000	Planlægning, myndighedsbehandling, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale	2008- 2013
L90, Kjellerup	Danmark	Nyt affaldsforbrændingsanlæg	220.000	Forprojekt, planlægning, myndighedsbehandling, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale. Ansvarlig for både maskiner og byggeri	2008- 2013
Lynettefælles- skabet I/S, København	Danmark	Ny fluid-bed ovnløne til forbrænding af spildevandsslam	20.000 (on dry basis)	Forprojekt, planlægning, myndighedsbehandling, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger, projekt-/kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse. Ansvarlig for både maskiner og byggeri	2008- 2013
Westenergy Oy Ab, Vaasa	Finland	Nyt affaldsforbrændingsanlæg	160.000	Forprojekt, planlægning, myndighedsbehandling, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger, projekt-/kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse. Ansvarlig for både maskiner og byggeri	2008- 2013
Palm Beach, Florida	USA	Nyt affaldsforbrændingsanlæg	3x240.000	Bistand til udarbejdelse af tekniske specifikationer og kontraktforhandlinger.	2008- 2013

## Nye affaldsforbrændingsanlæg/ovnløser Udvalgte referencer

Klient/ sted	Land	Projekt	Kapacitet tons/år	Rambølls primære ansvars- områder	År
AVV I/S, Hjørring	Danmark	Ny ovnløser til forbrænding af affald	80.000	Forprojekt, planlægning, myndighedsbehandling, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger, projekt-/kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse. Ansvarlig for både maskinel og byggeri	2008- 2012
Lincolnshire County Council	UK	Nyt affaldsforbrændingsanlæg	150.000	Teknisk rådgiver. Design-Build-Operate-kontrakt. Udarbejdelse af forprojekt (Outline Business Case), skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger, projekt-/kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse og overvågning af den første tids drift. Ansvarlig for både maskinel og byggeri (opgaven løses i JV med to andre rådgivere)	2007- 2014
Troms Kraft, Tromsø	Norge	Nyt affaldsforbrændingsanlæg	64.000	Forprojekt, planlægning, myndighedsbehandling, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger	2007- 2011
Eidsiva Bioenergi AS, Hamar	Norge	Nyt affaldsforbrændingsanlæg	72.000	Forprojekt, planlægning, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger, projekt-/kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse	2007- 2011
EGE, Oslo	Norge	Ny ovnløser til forbrænding af affald	160.000	Forprojekt, planlægning, skitseprojektering, assistance ved myndighedsbehandling, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger. Ansvarlig for både maskinel og byggeri	2007- 2011
Guernsey	Guernsey	Nyt affaldsbehandlingsanlæg	55.000	Forprojekt, planlægning, myndighedsbehandling, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger, projekt-/kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse. Ansvarlig for både maskinel og byggeri	2007- 2010

## Nye affaldsforbrændingsanlæg/ovnløner Udvalgte referencer

Klient/ sted	Land	Projekt	Kapacitet tons/år	Rambølls primære ansvars- områder	År
Tynes Bay Waste Treatment Facility	Bermuda	Ny ovnløner til forbrænding af affald	72.000	Feasibility studie og udarbejdelse af udbudsmateriale	2006- 2011
AVR, Rotterdam	Holland	To nye ovnløner til for- brænding af affald	2x200.000	Feasibility studie, skitseprojekte-ring, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger. Ansvarlig for både maskiner og byggeri	2006- 2009
MV Kiel	Tyskland	Ny ovnløner til forbrænding af affald	100.000	Forprojekt, planlægning, myndig- hedsbehandling, skitseprojekte-ring, udarbejdelse af udbudsmateriale. Ansvarlig for både maskiner og byggeri	2006- 2008
States of Alderney	Alderney	Nyt affaldsforbrændings- anlæg	500.000 kg/h	Opdatering af udbudsmateriale, indhentning af tilbud på maskiner, tilbudsevaluering og kontraktforhandling	2006
Returkraft AS/ Kristiansand	Norge	Ny kraftvarmeproducerende ovnløner til forbrænding af affald	120.000	Forprojekt, planlægning, myndig- hedsbehandling, skitseprojekte-ring, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, til- budsevaluering, kontraktforhandlinger, projekt- /kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse. Ansvarlig for både maskiner og byggeri	2005- 2010
SYSAV, Malmö	Sverige	Ny kraftvarmeproducerende ovnløner (ovnløner 4) til forbrænding af affald	210.000	Forprojekt, planlægning, skitseprojekte-ring, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktfor-handlinger, projekt- /kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse. Ansvarlig for både maskiner og byggeri	2005- 2008
Uddevalla Energi	Sverige	Nyt kraftvarmeproducerende affaldsforbrændings- anlæg	88.000	Forprojekt, planlægning, skitseprojekte-ring, assistance ved myndighedsbehandling, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger, projekt- /kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse	2005- 2008

## Nye affaldsforbrændingsanlæg/ovnløner Udvalgte referencer

Klient/ sted	Land	Projekt	Kapacitet tons/år	Rambølls primære ansvars- områder	År
European Bank for Reconstruction and Development, St. Petersburg	Rusland	Renovering af eksisterende spildevandsrensingsan- læg (St. Petersburg Nord), herunder etablering af nyt fluid- bed anlæg til forbrænding af slam	3 x 16,000	Långivers (EBRD's) repræsentant	2005- 2009
South East Region	Irland	Indkøb af et integreret af- faldssystem, herunder et affaldsforbrændingsanlæ- g (25 års DBFO-kontrakt)	op til 300.000	Evaluering af affaldsstrategi, vurdering af privatsektorinvolvering, forprojekt, planlægning, håndte-ring af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger, projekt- /kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse	2004- 2009
European Commission, St. Petersburg	Rusland	Nyt fluid-bed anlæg til forbrænding af slam	2 x 44.000	Tilbudsevaluering, projekt- /kontraktledelse, tilsyn og idriftsættelse	2004- 2007
Trekantområ- dets Affalds- selskab I/S, Kolding	Danmark	Ny varmeproducerende ovnløner til forbrænding af affald	80.000	Forprojekt, planlægning, skitseprojektering, myndighedsbehandling, håndtering af udbudsproces, udar-bejdelse af udbudsmateriale, til-budsevaluering, kontraktforhandlinger, projekt- /kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse. Ansvarlig for både maskinel og byggeri	2003- 2007
Trondheim Energiverk	Norge	Ny kraftvarmeproduce- rende ovnløner til forbrænding af affald	120.000	Håndtering af udbudsproces, udar- bejdelse af udbudsmateriale, til- budsevaluering, kontraktforhandlinger, projekt- /kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse	2003- 2007
I/S FASAN, Næstved	Danmark	Nyt affaldsforbrændings- anlæg	65.000	Forprojekt, planlægning, myndig- hedsbehandling, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udar- bejdelse af udbudsmateriale, til- budsevaluering, kontraktforhandlin- ger, projekt-/kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse. Ansvarlig for både maskinel og byggeri	2001- 2005

## Nye affaldsforbrændingsanlæg/ovnløner Udvalgte referencer

Klient/ sted	Land	Projekt	Kapacitet tons/år	Rambølls primære ansvars- områder	År
States of Guernsey, Board of administration	Guernsey	Nyt affaldsforbrændings- anlæg (DBO-kontrakt)	72.000	Forprojekt, planlægning, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktfor-handlinger, projekt- /kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse	2001- 2005
Vattenfall Värme Uppsala AB	Sverige	Ny kraftvarmeproduceren- de ovnløner til forbrænding af affald	175.000	Forprojekt, planlægning, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger, projektledelse	2000- 2004
DANIDA / Cairo University Hospital	Ægypten	Nyt system til håndtering af hospitalsaffald, herunder et forbrændingsanlæg til be- handling af klinisk risikoaffald	Batch 2 x 3,6 tons/dag	Forprojekt, planlægning, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktfor-handlinger, projekt- /kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse	2000 – 2002
I/S Reno-Nord, Aalborg	Danmark	Ny kraftvarmeproduce- rende ovnløner til forbrænding af affald	160.000	Forprojekt, planlægning, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktfor-handlinger, projekt- /kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse. Ansvarlig for både maskinel og byggeri	1999- 2006
Halmstad Renhållnings AB	Sverige	Ny kraftvarmeproduceren- de ovnløner til forbrænding af affald	120.000	Forprojekt, planlægning, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktfor-handlinger, projekt- /kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse	1999 – 2003
SYSÄV, Malmö	Sverige	Ny kraftvarmeproduce- rende ovnløner (ovnløner 3) til forbrænding af affald	210.000	Forprojekt, planlægning, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktfor-handlinger, projekt- /kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse. Ansvarlig for både maskinel og byggeri	1998 –2003

## Nye affaldsforbrændingsanlæg/ovnløner Udvalgte referencer

Klient/ sted	Land	Projekt	Kapacitet tons/år	Rambølls primære ansvars- områder	År
Isle of Man Government, Department of Local Government and Environment	UK	Nyt affaldsforbrændings- anlæg, herunder et anlæg til forbrænding af specialaf-fald (25-års DBO-kontrakt)	65.000 + 5.000	Forprojekt, planlægning, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger, projekt- /kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse, 25 år opfølgning på driftskontrakten	1997- 2025
I/S REFA, Nykøbing F.	Danmark	Ny kraftvarmeproduceren- de ovnløner til forbrænding af affald	72.000	Forprojekt, planlægning, myndig- hedsbehandling, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger, projekt- /kontraktledelse, tilsyn, idrift- sættelse. Ansvarlig for både maskinel og byggeri	1997 – 2000
BIR, Oslo	Norge	Ny kraftvarmeproducere- nde ovnløner til forbrænding af affald	112.000	Forprojekt, planlægning, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktfor-handlinger	1996
Spildevands- center Avedøre, Copenhagen	Danmark	Nyt fluid-bed anlæg til forbrænding af slam	16.000 (on dry basis)	Forprojekt, planlægning, myndig- hedsbehandling, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger, projekt- /kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse. Ansvarlig for både maskinel og byggeri	1995 – 2001
I/S Nordforbræn- ding, Hørsholm	Danmark	Ny kraftvarmeproduceren- de ovnløner til forbrænding af affald	80.000	Forprojekt, planlægning, myndighedsbehandling, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger, projekt- /kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse. Ansvarlig for både maskinel og byggeri	1994- 2000
I/S KARA, Roskilde	Danmark	Ny kraftvarmeproduceren- de ovnløner til forbrænding af affald	160.000	Forprojekt, planlægning, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger, projekt- /kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse. Ansvarlig for både maskinel og byggeri	1994- 2000

## Nye affaldsforbrændingsanlæg/ovnløner Udvalgte referencer

Klient/ sted	Land	Projekt	Kapacitet tons/år	Rambølls primære ansvars- områder	År
Svendborg Kraftvarme- værk I/S	Danmark	Ny kraftvarmeproducerende ovnløner til forbrænding af affald	48.000	Project analysis and planning, conceptual design, management of the procurement process, preparation of tender documents, bid evaluation, contract negotiations, project/contract management, supervision and commissioning. Mechanical equipment and civil works	1994- 1999
I/S Vestforbrænding, Copenhagen	Danmark	Ny kraftvarmeproducerende ovnløner til forbrænding af affald	210.000	Forprojekt, planlægning, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger, projekt-/kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse. Ansvarlig for både maskiner og byggeri	1994- 1999
AVV I/S, Hjørring	Danmark	Ny kraftvarmeproducerende ovnløner til forbrænding af affald	50.000	Forprojekt, planlægning, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger, projekt-/kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse	1993- 2000
Environmental Protection Agency	Taiwan	Nyt affaldsforbrændingsanlæg	300.000	Ekspertbistand ved udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, evaluering af tekniske specifikationer, tilsyn og idriftsættelse	1993- 1999
Sønderborg Kraftvarme værk	Danmark	Ny kraftvarmeproducerende ovnløner til forbrænding af affald	66.000	Forprojekt, planlægning, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktfor-handlinger, projekt-/kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse. Ansvarlig for både maskiner og byggeri	1993 – 1996

## Opgradering/renovering af eksisterende affaldsforbrændingsanlæg Udvalgte referencer

Klient/ sted	Land	Projekt	Kapacitet tons/år	Rambølls primære ansvars- område	År
Turku	Finland	Løbende rådgivning til affaldsforbrændingsanlæg	2 x 32.000	Løbende teknisk og administrativ bistand. Opfølgning på og rapportering af driftsmæssige forhold. Opgradering af procesmæssige forhold, udbud, indkøb og tilsyn	1988-
Trondheim Energiverk	Norge	Opgradering af eksisterende affaldsforbrændingsanlæg, herunder nyt forbrændingssystem og nyt SRO-system	2 x 48.000	Kontraktforhandlinger, projekt-/kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse	2009- 2010
IRF, Leirvik	Færøerne	Opgradering af eksisterende affaldsforbrændingsanlæg, herunder rist, slidzoner og kedel	20.000	Kontraktforhandlinger, projekt-/kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse	2008- 2009
I/S Amagerforbrænding, Copenhagen	Danmark	Opgradering af eksisterende affaldsforbrændingsanlæg, herunder slidzoner	4 x 96.000	Kontraktforhandlinger, projekt-/kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse	2008
I/S Amagerforbrænding, Copenhagen	Danmark	Opgradering af eksisterende affaldsforbrændingsanlæg, herunder udskiftning af transport-systemer for slagge og ristegennemfald	4 x 96.000	Kontraktforhandlinger, projekt-/kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse	2007- 2008
Vattenfall Värme Uppsala AB	Sverige	Opgradering af eksisterende affaldsforbrændingsanlæg, herunder ny turbine	175.000	Forprojekt, planlægning, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger	2007- 2008
AffaldVärme Århus	Danmark	Opgradering af eksisterende affaldsforbrændingsanlæg, herunder vandkølede slidzoner, ny ovn og røggaskondensering	2 x 60.000	Forprojekt, planlægning, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger, projekt-/kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse	2007- 2008
Fernvärme Wien, Spittelau, Vienna	Østrig	Opgradering af eksisterende affaldsforbrændingsanlæg, herunder planlægning af ombygning og energioptimering af de to ovnlinjer	2 x 133.000	Forprojekt, planlægning	2006- 2007

## Opgradering/renovering af eksisterende affaldsforbrændingsanlæg Udvalgte referencer

Klient/ sted	Land	Projekt	Kapacitet tons/år	Rambølls primære ansvars- område	År
I/S KAVO, Slagelse	Danmark	Opgradering af eksisterende affaldsforbrændingsanlæg, herunder ny ovn, rist og hjælpebrændere	32.000	Forprojekt, planlægning, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger, projekt-/kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse	2006
Klemetsrud Avfallsenergi- verk, Oslo	Norge	Opgradering af eksisterende affaldsforbrændingsanlæg	2 x 80.000	Tilstandsvurdering og anbefaling af prissatte nødvendige opgraderingstiltag og forebyggende vedligeholdelse	2006
Tynes Bay Waste Treatment Facility	Bermuda	Opgradering af eksisterende affaldsforbrændingsanlæg	2 x 48.000	Tilstandsvurdering og anbefaling af prissatte nødvendige opgraderingstiltag og forebyggende vedligeholdelse	2006
Halmstad Renhållnings AB	Sverige	Opgradering af eksisterende affaldsforbrændingsanlæg, herunder ECO og konvektionsdel	2 x 40.000	Forprojekt, planlægning, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger, projekt-/kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse	2005
Halmstad Renhållnings AB	Sverige	Opgradering af eksisterende affaldsforbrændingsanlæg, herunder murværk, gas/gas-veksler, spædevand og el-installationer	120.000	Forprojekt, planlægning, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger, projekt-/kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse	2005
ASM Brescia	Italien	Opgradering af eksisterende affaldsforbrændingsanlæg, herunder kranautomatisering og etablering af ny affaldskran	3 x 184.000	Forprojekt, planlægning, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbuds-evaluering, kontraktforhandlinger	2004- 2006
I/S Reno-Nord, Aalborg	Danmark	Opgradering af eksisterende affaldsforbrændingsanlæg, herunder kranautomatisering	160.000 + 88.000	Forprojekt, planlægning, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger	2004- 2006
Trondheim Energiverk	Norge	Opgradering af eksisterende affaldsforbrændingsanlæg, herunder SNCR og vandbehandling	2 x 48.000	Forprojekt, planlægning, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger	2004 – 2006

## Opgradering/renovering af eksisterende affaldsforbrændingsanlæg Udvalgte referencer

Klient/ sted	Land	Projekt	Kapacitet tons/år	Rambølls primære ansvars- område	År
IRF, Leirvik	Færøerne	Opgradering af eksisterende affaldsforbrændingsanlæg, herunder røggasrensningssystem og ovn/kedel	20.000	Forprojekt, planlægning, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger, projekt-/kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse	2004 – 2006
Torshavn Municipality	Færøerne	Opgradering af eksisterende affaldsforbrændingsanlæg, herunder røggasrensningssystem og rist	20.000	Forprojekt, planlægning, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger, projekt-/kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse	2004 – 2005
TIRME, S.A., Mallorca	Spanien	Opgradering af eksisterende affaldsforbrændingsanlæg, herunder røggasrensningssystem og SCR	2 x 150.000	Bistand ved evaluering af tilbud på etablering af et system til katalytisk reduktion af NOx (SCR)	2004-2005
Århus Kommunale Værker	Danmark	Opgradering af eksisterende affaldsforbrændingsanlæg, herunder røggasrensningssystem, SNCR og brændere	2 x 64.000	Forprojekt, planlægning, skitseprojektering, myndighedsbehandling, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger	2003 – 2006
I/S KARA, Roskilde	Danmark	Opgradering af eksisterende affaldsforbrændingsanlæg, herunder SNCR	160.000 + 2 x 56.000	Forprojekt, planlægning, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger	2003-2005
AVV I/S, Hjørring	Danmark	Opgradering af eksisterende affaldsforbrændingsanlæg, herunder røggasrensningssystem	48.000	Forprojekt, planlægning, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger, projekt-/kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse	2003-
Lynettefællesskabet I/S, Copenhagen	Danmark	Opgradering af eksisterende slamforbrændingsanlæg, herunder røggasrensningssystem	-	Forprojekt, planlægning, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger, projekt-/kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse	2003 – 2005
SYSAV, Malmö	Sverige	Opgradering af eksisterende affaldsforbrændingsanlæg, herunder røggasrensningssystem	2 x 96.000	Forprojekt, planlægning, skitseprojektering, håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger	2003 – 2005

## Opgradering/renovering af eksisterende affaldsforbrændingsanlæg Udvalgte referencer

Klient/ sted	Land	Projekt	Kapacitet tons/år	Rambølls primære ansvars- område	År
Trekant- områdets Affalds- selskab I/S, Kolding	Danmark	Opgradering af eksisterende affalds- forbrændingsanlæg, herunder røggasrensningssystem	2 x 32.000	Håndtering af udbudsproces, udarbejdelse af udbudsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktfor- handling, projekt-/kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse	2003- 2005
I/S KARA, Roskilde	Danmark	Opgradering af eksisterende affalds- forbrændingsanlæg, herunder kranautomatisering	160.000 + 2 x 56.000	Forprojekt, planlægning, skitse- projektering, håndtering af ud- budsproces, udarbejdelse af ud- budsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandling	2003- 2004
I/S Amagerfor- brænding, Copenhagen	Danmark	Kranautomatisering	4 x 96.000	Forprojekt, planlægning, skitse- projektering, håndtering af ud- budsproces, udarbejdelse af ud- budsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandling	2003- 2004
I/S KAVO, Slagelse	Danmark	Opgradering af eksisterende affaldsforbrændingsanlæg, herunder røggas- rensningssystem og brændere	32.000 + 48.000	Forprojekt, planlægning, skitse- projektering, håndtering af ud- budsproces, udarbejdelse af ud- budsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandling, projekt- /kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse	2002- 2006
Sønderborg Kraftvarme- værk	Danmark	Opgradering af eksisterende affalds- forbrændingsanlæg, herunder røggasrensningssystem	64.000	Forprojekt, planlægning, skitse- projektering, håndtering af ud- budsproces, udarbejdelse af ud- budsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandling, projekt- /kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse	2002- 2004
I/S FASAN, Næstved	Danmark	Opgradering af eksisterende affalds- forbrændingsanlæg, herunder røggas- rensningssystem	2 x 36.000	Forprojekt, planlægning, skitse- projektering, håndtering af ud- budsproces, udarbejdelse af ud- budsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandling, projekt- /kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse	2001- 2005
Halmstad Renhållnings AB	Sverige	Opgradering af eksisterende affalds- forbrændingsanlæg, herunder røggas- rensningssystem	2 x 40.000	Forprojekt, planlægning, skitse- projektering, håndtering af ud- budsproces, udarbejdelse af ud- budsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandling	2001- 2005

## Opgradering/renovering af eksisterende affaldsforbrændingsanlæg Udvalgte referencer

Klient/ sted	Land	Projekt	Kapacitet tons/år	Rambølls primære ansvars- område	År
I/S Nordforbræn- ding, Hørsholm	Danmark	Opgradering af eksisterende affalds- forbrændingsanlæg, herunder SNCR	88.000 + 3 x 24.000	Forprojekt, planlægning, skitse- projektering, håndtering af ud- budsproces, udarbejdelse af ud- budsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger, projekt- /kontraktledelse, tilsyn, idriftsættelse	2001- 2005
City of Budapest	Ungarn	Opgradering af eksisterende affalds- forbrændingsanlæg, herunder røggas- rensningssystem og ovn/kedel. Etablering af anlæg til forbehandling af affald og deponering af restprodukter	4 x 120.000	Forprojekt, planlægning, skitse- projektering, håndtering af ud- budsproces, udarbejdelse af ud- budsmateriale, tilbudsevaluering, kontraktforhandlinger	2001- 2002
Kommune- kemi, Nyborg	Danmark	Komplet renovering af forbrændingsanlæg til behandling af farligt affald	-	Tilsynsførende ved renovering af forbrændingskammer og kedel	2001

## Forprojekter, studier, undersøgelser m.v. vedr. affaldsforbrænding Udvalgte referencer

Klient/ sted	Land	Projekt	Rambølls primære ansvars- område	År
Lancaster County	USA	Nyt affaldsforbrændings- anlæg	Teknologigennemgang og strategisk bygherrerådgivning	2009- 2010
AffaldVarme Århus	Danmark	Ny ovnlinje til forbrænding af affald	Forprojekt, planlægning, VVM-undersøgelse og myndighedsgodkendelser	2009- 2011
OÜ Norman Invest	Estonia	Teknisk bistand	Forprojekt. Teknisk og økonomisk vurdering af projekt. Diverse rådgivning til bygherren	2007-
BOFA, Bornholm	Danmark	Analyse af behov for renovering/udskiftning af affaldsforbrændings- anlæg	Tilstandsvurdering og udarbejdelse af beslut- ningsnotat	2009
Skagerak Varme AS, Tønsberg	Norge	Nyt affaldsforbrændings- anlæg	Analyse af tekniske muligheder	2009
Trekant- områdets Affaldsselskab I/S, Kolding	Danmark	Ny ovnlinje til forbrænding af affald	Forprojekt, planlægning og myndighedsbehandling	2008- 2014
I/S Kraftvarme- værk Thisted	Danmark	Ny ovnlinje til forbrænding af 100.000 tons affald/år	Forprojekt, planlægning og myndighedsbehandling	2008- 2013
I/S Nordforbræn- ding, Hørsholm	Danmark	Ny ovnlinje til forbrænding af 96.000 tons affald/år	Forprojekt, planlægning og myndighedsbehandling	2008- 2013
Moravia-Silesia Region, Ostrava	Tjekkiet	Nyt affaldsforbrændings- anlæg med en kapacitet på 192.000 tons/år	Bistand til udarbejdelse af VVM-undersøgelse og myndighedsgodkendelse	2008- 2010
AVØ I/S, Frederikshavn	Danmark	Teknisk bistand	Tilstandsvurdering af eksisterende affaldsfor- brændingsanlæg og planlægning af kapacitetsudvidelse	2008- 2009
Fortroligt	Fortroligt	Overtagelse af anlæg til behandling af farligt affald	Due diligence	2008- 2009
Helsinki Energi	Finland	Teknisk bistand til affaldsforbrændingsanlæg med en kapacitet på 350.000 tons/år	Forstudier for forbrændingsanlæg i Kivikko, herunder udarbejdelse af budget for maskinel og el-udstyr og planlægning af udbud	2008- 2009
I/S Reno-Nord, I/S Reno-Vest og I/S Fælles Forbrænding	Danmark	Fusion	Undersøgelse af muligheden for at fusionere tre affaldsselskaber i Nordjylland	2008
Privat kunde - Fortroligt	Polen	Produktion af el på grundlag af affald	Feasibility studie	2008

## Forprojekter, studier, undersøgelser m.v. vedr. affaldsforbrænding Udvalgte referencer

Klient/ sted	Land	Projekt	Rambølls primære ansvars- område	År
KARA/ NOVEREN, I/S KAVO & I/S FASAN	Danmark	Fusion	Undersøgelse af muligheden for at fusionere tre affaldsselskaber i Region Sjælland	2008
affald danmark	Danmark	Affaldsforbrænding i Danmark	Vurdering af mængden af forbrændingseget affald i Danmark. Udarbejdelse af rapport	2008
North London Waste Authority	UK	Teknisk bistand	Tilstandsvurdering af affaldsforbrændingsanlægget Edmonton i London	2008
Durham County	Canada	Nyt affaldsforbrændings- anlæg med en kapacitet på 200.000 tons/år	Bistand ved udarbejdelse af beslutningsgrundlag og udbud	2008
Region of Peel	Canada	Nyt affaldsforbrændings- anlæg med en kapacitet på 250.000 tons/år	Feasibility studie	2008
Biolan/Nefco	Rusland	Teknisk bistand	Feasibility studie af potentialet for forbrænding af fjerkræaffald, herunder et studie af bioforgasningsprocessen og kompostering	2008
Maryland	USA	Nyt forbrændingsanlæg med en kapacitet på 500.000 tons/år	Evaluering af tekniske tilbud	2007- 2010
York County	USA	Ny ovnlinje til forbrænding af 200.000 tons affald/år	Teknisk bistand i forbindelse med planlægning af udbud og implementering	2007 - 2010
North London Waste Authority	UK	Teknisk bistand	Rammekontrakt på teknisk rådgivning i forbindelse med behandling af affald inden for North London Waste Authority. Forprojekt (Outline Business Case)	2007- 2008
I/S Amagerfor- brænding & I/S Vestfor- brænding	Danmark	Affaldsforbrændings- kapacitet i København	Analyse af ny kapacitet i Region Sjælland	2007
The regional municipality of Halton	Canada	Nyt affaldsforbrændings- anlæg	Forprojekt	2007
Environment Canada	Canada	Affaldsforbrænding	Status of MSW thermal treatment in Canada	2007
Salt Lake City, Utah	USA	Teknisk bistand	Beskrivelse og evaluering af alternative teknologier til håndtering af affald	2007
Fortroligt	Fortroligt	Overtagelse af anlæg til behandling af 60.000 tons farligt affald/år	Teknisk due diligence af forbrændingsanlægget med henblik på muligt opkøb af anlægget af en privat kapitalfond	2007

## Forprojekter, studier, undersøgelser m.v. vedr. affaldsforbrænding Udvalgte referencer

Klient/ sted	Land	Projekt	Rambølls primære ansvars- område	År
Board of Investment	Mauritius	Nyt affaldsforbrændingsanlæg med en kapacitet på 300.000 t/år	Teknisk/økonomisk vurdering af private udvikleres forslag om at bygge og operere et affalds-forbrændingsanlæg til behandling af øens affald	2007
Durham and York County	Canada	Nyt affaldsforbrændingsanlæg med en kapacitet på 250.000-400.000 tons/år	Indarbejdelse af den nyeste viden og erfaring inden for affaldsforbrænding; deltagelse i overordnet planlægning af anlægget, layout, risikoanalyse og diskussioner vedrørende ejerskab og drift af anlæg og maskiner	2006-2007
RVF	Sverige	Risteteknologi	Sammenligning af forskellige risteteknologier	2006-2007
Arctic Paper Häfreström	Sverige	Koncept for brændselskonvertering	Forprojekt	2006-2007
Lincolnshire County Council	UK	Etablering af aftale på PPP-basis (privatsektor-involvering) vedr. fem nye for-brændingsanlæg i Lincolnshire	Forprojekt af behandling af affald i Lincolnshire inklusive et 150.000 t/år affaldsforbrændingsanlæg. Skitseprojektering med henblik på ansøgning om myndighedsgodkendelser	2006-2007
I/S KARA, I/S KAVO, I/S NOVEREN	Danmark	Fusion	Undersøgelse af muligheden for at fusionere tre affaldsselskaber på Sjælland	2006
Dufferin	Canada	Nyt forbrændingsanlæg med en kapacitet på 100.000 t/år	Tilbudsevaluering	2006
Vancouver	Canada	Seminar	Planlægning og gennemførelse af seminar for Greater Vancouver Waste Authority's bestyrelse og teknisk personale. Seminaret fokuserede på affaldsbehandling i Europa og Nordamerika	2006
SORPA	Island	Nyt affaldsforbrændingsanlæg med en kapacitet på 200.000 tons/år	Feasibility studie	2006
MVA Flingern, Düsseldorf	Tyskland	Strategic development of existing WtE facility	Masterplan	2006
Vilnius Energija/ Dalkia	Litauen	New MSW and straw fired CHP plant in Vilnius	Forprojekt	2006
Gibraltars regering	Gibraltar	Nyt anlæg til forbrænding af op til 28.000 tons affald og slam om året samt nedrivning af eksisterende anlæg	Vurdering af mulighed for privatsektorinvolvering	2005-2009

## Forprojekter, studier, undersøgelser m.v. vedr. affaldsforbrænding Udvalgte referencer

Klient/ sted	Land	Projekt	Rambølls primære ansvars- område	År
Merseyside Waste Disposal Authority	UK	Gennemgang af affaldsstrategi, herunder planer om etablering af to MBT-anlæg og to affaldsforbrændingsanlæ- g med en kapacitet på 170.000 t/år	Forprojekt	2005- 2007
Norsk Varme, Kristiansand	Norge	Nyt affaldsforbrændings- anlæg	VVM-redegørelse	2005- 2006
Energinet.dk	Danmark	Dioxindannelse	Undersøgelse af dioxindannelse og nedbryd- ningsmekanismer på affaldsforbrændingsanlæg	2005- 2006
Danmark	Danmark	Værdiansættelse af affaldsforbrændings- anlæg	Udarbejdelse af rapport	2005
States of Alderney	Alderney	Nyt affaldsforbrændings- anlæg	Feasibility studie	2005
I/S Amagerfor- brænding, København	Danmark	Ny(e) ovnlinje(r) til for- brænding af affald	Feasibility studie	2005
Reno-Sam	Danmark	Affaldsforbrænding i Dan- mark	Hvidbog - Undersøgelse af affaldsforbrænding i Danmark	2005
8 affaldssel- skaber	Danmark	Fusion af affaldsselskaber	Undersøgelse af muligheden for at fusionere affaldsselskaberne	2005
Rambøll/ Vølund	Danmark	100 år med affaldsfor- brænding i Danmark	Udarbejdelse af historisk tilbageblik på affaldsforbrænding i Danmark	2004
Trekant- områdets Affaldsselskab I/S, Kolding	Danmark	Nyt affaldsforbrændings- anlæg	VVM-redegørelse	2004
States of Guernsey	Guernsey	Nye teknologier	Undersøgelse af nye teknologier til termisk be- handling af affald	2004
Hong Kongs Miljøstyrelse	Hong Kong	Problematisk husholdningsaffald	Undersøgelse af problematisk husholdningsaffald	2003
States of Alderney	Alderney	Forgasningsanlæg til be- handling af 2.000 tons af- fald/år	Indkøb af et forgasningsanlæg på leasing-vilkår	2002- 2004
I/S Reno-Nord, Aalborg	Danmark	Nyt affaldsforbrændings- anlæg	VVM-redegørelse	2002
NEFCO via ERM, Murmansk	Rusland	Renovering af eksisterende affaldsfor- brændingsanlæg	Feasibility studie	2002

## Forprojekter, studier, undersøgelser m.v. vedr. affaldsforbrænding Udvalgte referencer

Klient/ sted	Land	Projekt	Rambølls primære ansvars- område	År
Hong Kongs Miljøstyrelse	Hong Kong	Nyt anlæg til termisk be- handling af 30 tons dyre- kroppe om dagen	Feasibility studie og udarbejdelse af udbudsmateriale	2001
States of Alderney	Alderney	Affaldsstrategi	Vurdering af Alderney's foreløbige affaldsstrategi, herunder en analyse af termisk behandling af Alderney's affald på selve øen	2001
South East Region	Irland	Regional affaldsplan	Analyse og vurdering af scenarier for termisk behandling angivet i en tidligere udarbejdet affaldsstrategi	2000
Miljøstyrelsen	Danmark	Affald som ressource til energiproduktion	Undersøgelse med henblik på vurdering af behovet for forbrænding i løbet af det næste årti i hver region og i Danmark som hele	2000
Torshavn Kommune	Færøerne	Nyt kraftvarme- producerende affaldsforbrændingsanlæ- g	Forprojekt	2000
I/S FASAN, Næstved	Danmark	Ny ovnlinje til forbrænd- ing af affald og køb af et gasfyret kraftværk	Teknisk, driftsmæssig og finansiel analyse af muligheden for at etablere et nyt anlæg og købe et gasfyret kraftværk	1999- 2000
I/S Vestfor- brænding, København	Danmark	Renovering og/eller ny ovnlinje til forbrænding af affald	Forprojekt	1999
Energistyrel- sen, Kiev	Ukraine	Nyt affaldsforbrændings- anlæg eller opgradering af ek-sisterende anlæg	Feasibility studie	1999
Verdensban- ken (IBRD)	Regionalt	Verdensbankpublikation: "The Decision Makers Guide to Municipal Solid Waste Incineration"	Udarbejdelse af guiden og en teknisk baggrundsrapport "Municipal Solid Waste Incineration - Requirements for a Successful Project"	1998
I/S Vestfor- brænding, København	Danmark	Ny ovnlinje til forbrænding af affald	VVM-redegørelse og ansøgning om miljøgodkendelse for det største affaldsforbrændingsanlæg i Skandinavien	1998
Køge Kom- mune	Danmark	Privatisering af anlæg til forbrænding af slam	Bistand til anlægssælgeren (kommunen) i forbindelse med en analyse af projektet og ved kontraktforhandlinger	1998
EBRD/Moskva Kommune	Rusland	Privatsektorinvolvering i affaldsbehandling	Vurdering af mulighederne for at involvere den private sektor i renoveringen, finansieringen og driften af forbrændingsanlæg i Moskva	1997
I/S Fælles Forbrænding, Hobro	Danmark	Nyt affaldsforbrændings- anlæg	Forprojekt	1996
Oslo Renholdsver- ket	Norge	Ny ovnlinje til forbrænding af affald	Forprojekt	1996

## Forprojekter, studier, undersøgelser m.v. vedr. affaldsforbrænding Udvalgte referencer

Klient/ sted	Land	Projekt	Rambølls primære ansvars- område	År
DANIDA	Filipinerne	Nyt affaldsforbrændings- anlæg	Vurdering af projektet med henblik på finansiering	1995- 1996
IPE-EGF	Portugal	Alternative teknologier for termisk behandling af affald	Vurdering af forskellige teknologier til termisk behandling af affald. Præsentation af anlægskoncepter, miljømæssige forhold, omkostninger og leverandører	1994
DANIDA, Guangzhou	Kina	Nyt affaldsforbrændings- anlæg	Vurdering af projektet med henblik på finansiering	1994
Moskva Kom- mune	Rusland	Renovering af eksiste- rende affalds- forbrændingsanlæg	Dybdegående feasibility studie af en renovering af Forbrændingsanlæg nr. 3 i Moskva (4 x 84.000 tons/år)	1993- 2001
Skagen Kom- mune	Danmark	Nyt anlæg til samfor- brænding af affald, biomasse og naturgas	Forprojekt, skitseprojektering	1993
I/S KARA, Roskilde	Danmark	Nyt affaldsforbrændings- anlæg	Forprojekt	1993
LIPOR, Oporto	Portugal	Nyt affaldsforbrændings- anlæg med en kapacitet på 400.000 tons/år	Ekspertbistand ved tilbudsevaluering	1993