

Appendix 1.

Vegetational Analysis of the Study Sites with Examples of the Major Flora

Site 1, Mae Chang Reservoir, south side, Mae Moh District, Lampang

Altitude: 400m

Bedrock: sandstone

Distance from the power plant: 10 km

Open, fire-prone, very degraded, deciduous dipterocarp-oak scrub forest

11 January 1995

Albizia odoratissima (L.f.) Bth. (Leguminosae, Mimosoideae) deciduous tree

Aporosa villosa Wall. ex Bl. (Euphorbiaceae) deciduous tree

Buchanania glabra Wall. ex Hk. f. (Anacardiaceae) deciduous tree

Cycas siamensis Miq. (Cycadaceae) deciduous treelet

Dalbergia fusca Pierre (Leguminosae Papilionoideae) deciduous tree

Dipterocarpus obtusifolius Teijsm. ex Miq. var. *obtusifolius* (Dipterocarpaceae)
deciduous tree

Erythrina subumbrans (Hassk.) Merr. (Leguminosae, Papilionoideae) deciduous tree

Eupatorium odoratum L. (Compositae)

Lygodium flexuosum (L.) Sw. (Schizaeaceae)

Mitragyna hirsuta Hav. (Rubiaceae) deciduous tree

Pennisetum pedicellatum Trin. (Gramineae) herb (grass)

Pterocarpus macrocarpus Kurz (Leguminosae, Papilionoideae)

Seleginella ostenfeldii Hier. (Selaginellaceae)

Shorea obtusa Wall. ex Bl. (Dipterocarpaceae) deciduous tree

Spatholobus parviflorus (Roxb.) (Leguminosae, Papilionoideae) woody climber

Tectona grandis L. f. (Verbenaceae)

Thyrsostachys siamensis (Kurz ex Munro) Gamb. (Gramineae, Bambusoideae)

Vitex limoniifolia Wall. ex Kurz (Verbenaceae) deciduous tree

Xylia xylocarpa (Roxb.) Taub. var. *kerrii* (Craib & Hutch.) Niels. (Leguminosae,
Mimosoideae) deciduous tree

Site 2. Pumping Station Mae Moh Power Station, Lampang

Altitude: 350 m

Bedrock:?

Distance from power plant: 2 km

Open, fired-disturbed, deciduous thicket with deciduous secondary growth

11 February 1995

Acacia caesia (L.) Willd. var. *subnuda* (Craib) Niels. (Leguminosae, Mimosoideae) woody climber

Atherolepis pierrei Cost. var. *glabra* Kerr (Asclepiadaceae) vine

Bauhinia racemosa Lmk. (Leguminosae, Caesalpinioideae) deciduous tree

Bombax anceps Pierre var. *cambodiensae* (Pierre) Roby. (Bombacaceae) deciduous tree

Capillipedium parviflorum (R. Br.) Stapf (Gramineae) grass

Dendrocalamus membranaceus Munro (Gramineae, Bambusoideae) bamboo

Eupatorium odoratum L. (Compositae)

Firmiana colorata (Roxb.) R. Br. (Sterculiaceae), deciduous tree

Lygodium flexuosum (L.) Sw. (Schizaeaceae)

Millettia latifolia Dunn (Leguminosae, Papilionoideae) deciduous tree

Millingtonia hortensis L. f. (Bignoniaceae) deciduous tree

Mimosa diplotricha C. Wright ex Sauv. var. *diplotricha* (Leguminosae, Mimosoideae) vine

Pterocarpus macrocarpus Kurz (Leguminosae, Papilionoideae)

Seleginella ostenfeldii Hier. (Selaginellaceae)

Tectona grandis L. f. (Verbenaceae)

Thespesia lampas (Cav.) Dalz. & Gibbs. var. *lampas* (Malvaceae) deciduous treelet

Thyrsostachys siamensis (Kurz ex Munro) Gamb. (Gramineae, Bambusoideae)

Site 3. Dumping Site

Altitude: 475 m

Bedrock: limestone

Distance from the power plant: 5 km

Very degraded, disturbed, fired-pron deciduous scrub and deciduous secondary growth

11 February 1995

Bambusa arundinaceae (Retz.) Willd. (Gramineae, Bambusoideae) bamboo

Barleria cristata L. (Acanthaceae) deciduous perennial herb

Barringtonia acutangula (L.) Gaertn. ssp. *acutangula* (Lecythidaceae) evergreen tree
Broussonetia papyrifera (L.) Vent. (Moraceae) deciduous tree
Cassia fistula L. (Leguminosae, Caesalpinioideae) deciduous tree
Desmodium kingianum Prain (Leguminosae, Papilionoideae) deciduous treelet-shrub
Dendrocalamus membranaceus
Eupatorium odoratum L. (Compositae)
Harrisonia perforata (Blanco) Merr. (Simaroubaceae) deciduous scandent shrub/woody climber
Holarrhena pubescens (B.-H.) Wall. ex G. Don (Apocynaceae) deciduous tree
Lygodium flexuosum (L.) Sw. (Schizaeaceae)
Pennisetum pedicellatum
Pterocarpus macrocarpus Kurz (Leguminosae, Papilionoideae)
Schleichera trijuga Willd. (Sapindaceae) deciduous tree
Seleginella ostenfeldii Hier. (Selaginellaceae)
Spondias pinnata (L.f.) Kurz (Anacardiaceae) deciduous tree
Tectona grandis L. f. (Verbenaceae)
Thyrsostachys siamensis (Kurz ex Munro) Gamb. (Gramineae, Bambusoideae)

Site 4

Ban Na Che, Chang Neuah Subdistrict, Mae Moh District, Lampang

Altitude: 425 m

Bedrock: sandstone

Distance from the power plant: 20 km

Open, very degraded, fire-prone deciduous forest

11 February 1995

Ageratum conyzoides L. (Compositae) herb (weed)

Albizia odoratissima

Anogeissus acuminata (Roxb. ex DC.) Guill. & Perr. (Combretaceae) deciduous tree

Butea superba Roxb. (Leguminosae, Papilionoideae) deciduous woody climber

Congea tomentosa Roxb. var. *tomentosa* (Verbenaceae) deciduous woody climber

Cyrtococcum accrescens (Trin.) Stapf (Gramineae) herb (grass)

Dalbergia fusca

Dendrocalamus nudus Pilg. (Gramineae, Bambusoideae) bamboo

Dendrocalamus membranaceus

Eupatorium odoratum L. (Compositae)

Feronia limonia (L.) Swin. (Rutaceae) deciduous tree

Harrisonia perforata

Hoya kerrii Craib (Asclepiadeae) epiphytic vine

Lagerstroemia cochinchinensis Gagnep. var. *ovalifolia* Furt. & Mont. (Lythraceae)
deciduous tree

Lepisanthes rubiginosa (Roxb.) Leenh. (Sapindaceae) deciduous treelet

Lygodium flexuosum (L.) Sw. (Schizaeaceae)

Markhamia stipulata (Wall.) Seem. ex Sch. var. *stipulata* (Bignoniaceae) deciduous tree

Pterocarpus macrocarpus Kurz (Leguminosae, Papilionoideae)

Schleichera trijuga

Seleginella ostenfeldii Hier. (Selaginellaceae)

Sida mysorensis Wight & Arn. (Malvaceae) herb

Tectona grandis L. f. (Verbenaceae)

Thyrsostachys siamensis (Kurz ex Munro) Gamb. (Gramineae, Bambusoideae)

Veronia cinerea (L.) Less. var. *cinerea* (Compositae) herb (weed)

Site 5

Ban Huay Luang

Altitude: 350 m

Bedrock: limestone

Distance from the power plant: 25 km

Open, fire-prone, degraded deciduous dipterocarp-oak forest with bamboo

12 February 1995

Aporosa villosa (Lindl.) Baill. (Euphorbiaceae) deciduous tree

Barleria cristata

Buchanania glabra Wall. ex Hk. f. (Anacardiaceae) deciduous tree

Dendrocalamus nudus

Dipterocarpus obtusifolius var. *obtusifolius*

Eupatorium odoratum L. (Compositae)

Lygodium flexuosum (L.) Sw. (Schizaeaceae)

Mitragyna hirsuta Hav. (Rubiaceae) deciduous tree

Pennisetum pedicellatum

Pterocarpus macrocarpus Kurz (Leguminosae, Papilionoideae)

Seleginella ostenfeldii Hier. (Selaginellaceae)

Shorea obtusa Wall. ex Bl. (Dipropocarpaceae) deciduous tree

Shorea siamensis Miq. var. *siamensis* (Dipterocarpaceae) deciduous tree

Tectona grandis L. f. (Verbenaceae)

Thyrsostachys siamensis (Kurz ex Munro) Gamb. (Gramineae, Bambusoideae)

Vitex limoniifolia

Most of the area was recently burned

Site 6. Km 662, Lampang-Ngao Road, Mae Moh District, Lampang

Altitude: 350 m

Bedrock: sandstone

Distance from the power plant: 60 km

Open, fire-prone, deciduous scrub+ bamboo, very degraded area

12 February 1995

Albizia odoratissima

Anogeissus acuminata

Bailospermum montanum (Willd.) M.-A. (Euphorbiaceae) herb

Bambusa arundinacea

Barringtonia acutangula ssp. *acutangula*

Blumea lacera (Burm.f.) DC. (Compositae) herb

Blumea membranacea DC. var. *membranacea* (Compositae) herb

Colona flagrocarpa Craib (Tiliaceae) deciduous tree

Combretum latifolium Bl. (Combretaceae) deciduous woody climber

Congea tomentosa Roxb. var. *tomentosa*

Dendrocalamus membranaceus

Eupatorium odoratum L. (Compositae)

Lygodium flexuosum (L.) Sw. (Schizaeaceae)

Nelsonia canescens (Lmk.) Spr. (Acanthaceae) herb

Pterocarpus macrocarpus Kurz (Leguminosae, Papilionoideae)

Schleichera trijuga

Seleginella ostenfeldii Hier. (Selaginellaceae)

Sida mysorensis

Synedrella nodiflora (L.) Gaertn. (Compositae) herb (weed)

Tectona grandis L. f. (Verbenaceae)

Thyrsostachys siamensis (Kurz ex Munro) Gamb. (Gramineae, Bambusoideae)

Site 7. Pratu Pah

Ban Don Subdistrict, Mae Moh District

Altitude: 500 m

Bedrock: limestone

Distance from the power plant: 40 km

Open, fire- damaged, deciduous scrub forest with much bamboo; degraded area

12 February 1995

Anogeissus acuminata

Barleria cristata L.

Barringtonia acutangula ssp. *acutangula*

Bauhinia variegata L. (Leguminosae, Caesalpinioideae) deciduous tree

Bidens pilosa L. var. *minor* (Bl.) Sherff (Compositae) herb

Caesalpinia digyna Rottl. (Leguminosae, Caesalpinioideae) climber

Cyrtococcum accrescens

Dendrocalamus membranaceus

Dendrocalamus nudus

Eupatorium odoratum L. (Compositae)

Erythrina subumbrans

Ficus microcarpa L.f. var. *microcarpa* (Moraceae) evergreen tree

Lepidagathis incurva Ham. ex D. Don (Acanthaceae) herb

Lygodium flexuosum (L.) Sw. (Schizaeaceae)

Markhamia stipulata var. *stipulata*

Mitragyna hirsuta

Pterocarpus macrocarpus Kurz (Leguminosae, Papilionoideae)

Seleginella ostenfeldii Hier. (Selaginellaceae)

Schleichera trijuga

Sida mysorensis

Tectona grandis L. f. (Verbenaceae)

Tectaria impressa (Fee) Holtt. (Dryopteridaceae) ground fern, herb
Terminalia alata Hey. ex Roth (Combretaceae) deciduous tree
Thespesia lampas var. *lampas*
Thyrsostachys siamensis (Kurz ex Munro) Gamb. (Gramineae, Bambusoideae)
Xylia xylocarpa var. *kerrii*

Site 8. Ban Tha Si, Mae Moh District, Lampang

Altitude: 375 m

Bedrock: Limestone

Distance from the power plant: 20 km

Open, fire-prone, deciduous scrub+ bamboo forest; very degraded area

12 February 1995

Albizia odoratissima

Ampelocissus matrini Pl. (Vitaceae) deciduous perennial vine

Bambusa tulda Roxb. (Gramineae, Bambusoideae) bamboo

Barringtonia acutangula ssp. *acutangula*

Cassia fistula

Careya arborea Roxb. (Lecythidaceae) deciduous tree

Cephalostachyum pergracile Munro (Gramineae, Bambusoideae) bamboo

Congea tomentosa var. *tomentosa*

Cyrtococcum accrescens

Dendrocalamus nudus

Eupatorium odoratum L. (Compositae)

Grewia eriocarpa Juss. (Tiliaceae) deciduous tree

Lygodium flexuosum (L.) Sw. (Schizaeaceae)

Markhamia stipulata var. *stipulata*

Phyllanthus columnaris M. -A. (Euphorbiaceae) deciduous tree

Pterocarpus macrocarpus Kurz (Leguminosae, Papilionoideae)

Schleichera trijuga

Seleginella ostensfeldii Hier. (Selaginellaceae)

Stereospermum neuranthum Kurz (Bignoniaceae) deciduous tree

Tectona grandis L. f. (Verbenaceae)

Thyrsostachys siamensis (Kurz ex Munro) Gamb. (Gramineae, Bambusoideae)

Zygotelma benthami Baill. (Asclepiadaceae) vine

Site 9.

Ban Pang Puay, Nah Sahk, Mae Moh District, Lampang.

Altitude: 400 m

Bedrock: Sandstone

Distance from the power plant: 15 km

Forest Type: very degraded Deciduous Forest with much bamboo and secondary growth.

16 December 1994

Bauhinia viridescens Desf. var. *viridescens* (Leguminosae, Ceasalpinioideae)

deciduous tree

Cassia tora L. (Leguminosae, Caesalpinioideae) annual herb

Cephalostachyum pergracile Munro (Gramineae) Bambusoideae) bamboo

Costus speciosus (Koeh.) J. Sm. (Zingiberaceae) deciduous perennial herb

Croton oblongifolius Roxb. (Euphorbiaceae) deciduous tree

Dalbergia fusca Pierre (Leguminosae, Papilionoideae) deciduous tree

Eupatorium odoratum L. (Compositae)

Ipomoea angulata Lmk. (Convolvulaceae) annual vine

Lygodium flexuosum (L.) Sw. (Schizaeaceae)

Markhamia stipulata (Wall.) Seem. ex. K. Sch. (Bignoniaceae) deciduous tree

Mimosa diplotricha C. Wright ex Suav. var. *diplotricha* (Leguminosae, Mimosoideae)

Momordica charantia L. (Cucurbitaceae) annual vine

Oplismenus compositus (L.) P. Beauv. (Gramineae) annual grass

Pterocarpus macrocarpus Kurz (Leguminosae, Papilionoideae)

Pueraria phaseoloides (Roxb.) Bth. var. *phaseoloides* (Leguminosae, Papilionoideae) annual vine

Seleginella ostenfeldii Hier. (Selaginellaceae)

Tectona grandis L. f. (Verbenaceae)

Tectaria impressa (Fee) Holtt. (Dennstaedtiaceae) deciduous tree

Thespesia lampas (Cav.) Dalz. & Gibs. var. *lampas* (Malvaceae) deciduous treelet/shrub

Thyrsostachys siamensis (Kurz ex Munro) Gamb. (Gramineae, Bambusoideae) weed vine

Ventilago denticulata Willd. (Rhamnaceae) deciduous woody climber

Ziziphus oenoplia (L.) Mill. (Rhamnaceae) deciduous woody climber/scandent shrub

Site 10. Ban Sop Pat, Mae Moh District, Lampang

Altitude: 350 m

Bedrock: sandstone

Distance from the power plant: 8 km

Forest type: very degraded, cut teak forest, now with deciduous secondary growth with much bamboo

16 December 1994

Acacia caesia (L.) Willd. Var. *Subnuda* (Craib) Niels. (Leguminosae, Mimosoideae)
deciduous woody climber

Barleria strigosa Willd. (Acanthaceae) deciduous perennial herb

Caesapinia digyna Rottl. (Leguminosae, Caesalpinioideae) deciduous scandent shrub

Casearia grewiifolia Vent. var. *grewiifolia* (Flacourtiaceae) deciduous tree

Cassia tora L. (Leguminosae, Caesalpinioideae) annual herb

Croton oblongifolius Roxb. (Euphorbiaceae) deciduous tree

Dendrocalamus nudus Pillg. (Gramineae, Bambusoideae) bamboo

Desmodium velutinum (Willd.) DC. ssp. *velutinum* (Leguminosae, Papilionoideae)
deciduous treelet

Eupatorium odoratum L. (Compositae)

Harrisonia perforata (Blanco) Merr. (Simaroubaceae) deciduous woody climber

Helicteres isora L. (Sterculiaceae) deciduous treelet

Helicteres plebeja Kurz (Sterculiaceae) deciduous treelet

Lagerstroemia cochinchinensis Gagnep. var. *ovalifolia* Furt. & Mont. (Lythraceae)
deciduous tree

Lygodium flexuosum (L.) Sw. (Schizaeaceae)

Markhamia stipulata (Wall.) Seem. ex. K. Sch. (Bignoniaceae) deciduous tree

Milusa velutina (Dun.) Hk. f. & Th. (Annonaceae) deciduous tree

Millingtonia hortensis (Bignoniaceae) deciduous tree

Mitragyna hirsuta Havil. (Rubiaceae) deciduous tree

Oplismenus compositus (L.) P. Beauv. (Gramineae) annual grass

Pterocarpus macrocarpus Kurz (Leguminosae, Papilionoideae)

Pueraria phaseoloides var. *phaseoloides*

Seleginella ostenfeldii Hier. (Selaginellaceae)

Sida mysorensis Wight & Arn. (Malvaceae) annual herb

Sida rhombifolia L. ssp. *rhombifolia* (Malvaceae) perennial herb

Sorghum nitidum (Vahl) Pers. annual grass

Tectona grandis L. f. (Verbenaceae)

Terminalia alata Hey. ex Roth (Combretaceae) deciduous tree

Thespesia lampas (Cav.) Dalz. & Gibs. var. *lampas* (Malvaceae) deciduous treelet/shrub

Thyrsostachys siamensis (Kurz ex Munro) Gamb. (Gramineae, Bambusoideae)

Ventilago denticulata Willd. (Rhamnaceae) deciduous woody climber

Ziziphus oenoplia (L.) Mill. (Rhamnaceae) deciduous woody climber/scandent shrub

Site 11. Ban Sop Mo,

Altitude: 350 m ASL

Bedrock: Sandstone

Distance from the power plant: 5 km

Forest Type: open, degraded, deciduous disturbed area and scrub forest, very eroded area

17 December 1994

Abutilon indicum (L.) G. Don (Malvaceae) annual herb, weed

Aegle marmelos (L.) Corr. (Rutaceae) deciduous tree

Alangium salvifolium (L.f.) Wang. Ssp. *Hexapetalum* (Lmk.) Wang. (Alangiaceae) deciduous scandent shrub/woody climber

Amaranthus spinosus L. (Amaranthaceae) weed herb

Bambusa arundinacea (Retz.) Willd. (Gramineae, Bambusoideae) bamboo

Cassia tora L. (Leguminosae, Caesalpinioideae) annual herb

Combretum quadrangulare Kurz (Combretaceae) deciduous tree

Croton oblongifolius Roxb. (Euphorbiaceae) deciduous tree

Erythrina subumbrans (Hassk.) Merr. (Leguminosae, Papilionoideae) deciduous tree

Eupatorium odoratum L. (Compositae)

Feronia limonia (L.) Swin. (Rutaceae) deciduous tree

Harrisonia perforata (Blanco) Merr. (Simaroubaceae) deciduous woody climber

Holarrhena pubescens (B.-H.) Wall. ex G. Don (Apocynaceae) deciduous tree

Hymenopyramis cana Craib (Verbenaceae) deciduous scandent shrub

Hyptis suaveolens (L.) Poit. (Labiatae) annual herb

Lepisanthes tetraphylla (Vahl) Radlk. (Sapindaceae) deciduous tree

Lygodium flexuosum (L.) Sw. (Schizaeaceae)

Mimosa diplotricha C. Wright ex Suav. var. *diplotricha* (Leguminosae, Mimosoideae) weed vine

Momordica charantia L. (Cucurbitaceae) annual vine

Pterocarpus macrocarpus Kurz (Leguminosae, Papilionoideae)

Seleginella ostenfeldii Hier. (Selaginellaceae)

Sisyrolepis muricata (Pierre) Leenh. (Sapindaceae) deciduous tree

Spondias pinnata (L. f.) Kurz (Anacardiaceae) deciduous tree

Streblus asper Lour. var. *asper* (Moraceae) evergreen treelet

Tectona grandis L. f. (Verbenaceae)

Terminalia mucronata Craib & Hutch. (Combretaceae) deciduous tree

Thyrsostachys siamensis (Kurz ex Munro) Gamb. (Gramineae, Bambusoideae)

Ziziphus oenoplia (L.) Mill. (Rhamnaceae) Deciduous woody climber/scandent shrub

Site #12, Ban Mae Lu, Hoa Seuah Subdistrict, Mae Tha District, Lampang

Altitude: 250 m

Bedrock: shale

Distance from the power plant: 15 km

Open vilagge, very degraded area, bamboo/deciduous scrub forest

17 December 1994

Acacia caesia (L.) Willd. var. *subenda* (Craib) Niels.

Acacia megaladena Desv. var. *megaladena* (Leguminosae, Mimosoideae) deciduous woody climber

Anogeissus acuminata (Roxb. ex DC.) Guill. & Perr. (Combretaceae) deciduous tree

Baliospermum montanum (Willd) M.A. (Euphrobiaceae) deciduous shrub-herb

Bambusa arundinacea

Caesalpinia digyna

Combretum quadrangulare

Croton oblongifolius

Cyrtococcum accrescens (Trin.) Stapf (Gramineae) annual grass

Eupatorium odoratum L. (Compositae)

Feronia limonia

Harrisonia perforata

Helicteres isora

Holarrhena pubescens

Ipomoea angulata Lmk.
Lagerstroemia cochinchinensis var. *ovalifolia*
Lygodium flexuosum (L.) Sw. (Schizaeaceae)
Markhamia stipulata
Millingtonia hortensis
Miliusa velutina
Momordica charantia
Oplismenus compositus
Pterocarpus macrocarpus Kurz (Leguminosae, Papilionoideae)
Samanea saman (Jacq.) Merr. (Leguminosae, Mimosoideae) introduced ornamental tree
Seleginella ostenfeldii Hier. (Selaginellaceae)
Solanum verbasifolium L. (Solanaceae) treelet
Tectona grandis L. f. (Verbenaceae)
Thyrsostachys siamensis (Kurz ex Munro) Gamb. (Gramineae, Bambusoideae)
Xylia xylocarpa (Roxb.) Taub. var. *kerrii* (Craib & Hutch.) Niels. (Leguminosae)
Ventilago denticulata
Ziziphus oenoplia

Site #13 Fah Mayo Reservoir, Hoa Seah Subdistrict, Mae Tha district, Lampang

Bedrock: sandstone

Distance from the power plant: 20 km

Altitude: 325 m

Degraded, deciduous dipterocarp-oak scrub forest

17 December 1994

Aganosma marginata (Roxb.) G. Don (Apocynaceae) deciduous woody climber
Blinkworthia lycioides Choisy (Convolvulaceae) deciduous shrub
Canarium subulatum Guill. (Burseraceae) deciduous tree
Catunaregam spathulifolia Tirv. (Rubiaceae) deciduous treelet
Cryptolepis buehneri Roem. & Schult. (Asclepiadaceae) evergreen vine
Cycas siamensis Miq. emend. Schust. (Cycadaceae) deciduous treelet
Dendrocalamus nudus Pilg. (Gramineae, Bambusoideae) bamboo
Dipterocarpus tuberculatus Roxb. var. *tuberculatus* (Dipterocarpaceae) deciduous tree
Eupatorium odoratum L. (Compositae)

Flemingia chappar Ham. ex. Bth. (Leguminosae, Papilionoideae) deciduous shrub
Lygodium flexuosum (L.) Sw. (Schizaeaceae)
Mitragyna hirsuta Havil.
Morinda tomentosa Hey. ex Roth (Rubiaceae) deciduous tree
Phoenix humilis Roy. var. *humilis* (Palmae) evergreen palm (treelet)
Pterocarpus macrocarpus Kurz (Leguminosae, Papilionoideae)
Seleginella ostenfeldii Hier. (Selaginellaceae)
Shorea obtusa Wall. ex Bl. (Dipterocarpaceae) deciduous tree
Shorea siamensis Miq. var. *siamensis* (Dipterocarpaceae) deciduous tree
Strychnos nux-vomica L. (Loganiaceae) deciduous treelet-tree
Tectona grandis L. f. (Verbenaceae)
Terminalia alata Hey. ex Roth
Terminalia mucronata
Thyrsostachys siamensis (Kurz ex Munro) Gamb. (Gramineae, Bambusoideae)
Ziziphus oenoplia

Site #14. Mae Moh New Town, Mae Moh District, Lampang

Altitude: 425 m

Bedrock: rhyolite

Distance from the power plant: 8 km

open bamboo-deciduous scrub forest merging with very degraded, deciduous-dipterocarp-oak scrub forest

17 Dec.1994

Acacia farnesiana (L.) Willd. (Leguminosae, Mimosoideae) deciduous, introduced treelet

Azadirachta indica A. Juss. (Meliaceae) planted deciduous tree (introduced)

Aporosa villosa (Lindl.) Baill. (Euphorbiaceae) deciduous treelet-tree

Blumeopsis flava (DC.) Gagnep (Compositae) annual herb

Canarium subulatum Guill.

Capparis grandis L.f. (Capparaceae) deciduous treelet-tree

Combretum quadrangulare

Cratoxylum cochinchinense (Lour.) Bl. (Hypericaceae) deciduous tree

Croton oblongifolius

Cycas siamensis

Dipterocarpus obtusifolius Teijs. ex Miq. var. *obtusifolius* (Dipterocarpaceae)
deciduous tree

Eupatorium odoratum L. (Compositae)

Feronia limonia

Flacourtia indica (Burm. f.) Merr. (Flacourtiaceae) deciduous treelet-tree

Harrisonia perforata

Hyptis suaveolens (L.) Poit. (Labiatae) annual herb

Lannea coromandelica (Houtt.) Merr. (Anacardiaceae) deciduous tree

Lygodium flexuosum (L.) Sw. (Schizaeaceae)

Ochna integerrima (Lour.) Merr. (Orchnaceae) deciduous treelet-tree

Pennisetum pedicellatum Trin. (Gramineae) annual herb, grass

Phyllanthus emblica L. (Euphorbiaceae) deciduous treelet-tree

Pterocarpus macrocarpus Kurz (Leguminosae, Papilionoideae)

Rhynchospora rubra (Lour.) Mak. (Cyperaceae) deciduous perennial herb

Seleginella ostenfeldii Hier. (Selaginellaceae)

Shorea obtusa

Shorea siamensis var. *siamensis*

Tectona grandis L. f. (Verbenaceae)

Terminalia alata

Thyrsostachys siamensis (Kurz ex Munro) Gamb. (Gramineae, Bambusoideae)

Xylia xylocarpa var. *kerrii*

Site #15 Opposite the main gate, Mae Moh Electricity Generating Plant, Mae Moh
District, Lampang

Altitude: 300m

Bedrock: basalt

Distance from the power plant: 8 km

Open bulldozed, very degraded and eroded, deciduous secondary scrub vegetation
with bamboo

18 December 1994

Acacia caesia var. *subnudata*

Ageratum conyzoides L. (Compositae) annual herb/weed

Alangium salvifolium spp. *hexapetalum*

Bambusa tulda Roxb. (Gramineae, Bambusoideae) bamboo

Cratogeomys cochinchinense

Dendrocalamus nudus Pilg. (Gramineae, Bambusoideae) bamboo
Dioscorea glabra Roxb. var. *glabra* (Dioscoreaceae) deciduous perennial vine
Eupatorium odoratum L. (Compositae)
Harrisonia perforata
Helicteres isora L. (Sterculiaceae) deciduous treelet
Heteropogon contortum (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult. (Gramineae) grass
Holarrhena pubescens
Lagera pterodonta (DC.) Sch. Bip. ex Oliv. (Compositae) herb, weed
Lagerstroemia cochinchinense var. *ovalifolia*
Lansea coromandelica
Lygodium flexuosum (L.) Sw. (Schizaeaceae)
Markhamia stipulata
Marsdenia tenacissima (Roxb.) Moon (Asclepiadaceae) deciduous perennial vine
Millettia pubinervis Kurz (Leguminosae, Papilionoideae) deciduous tree
Mitragyna hirsuta
Mitracarpus villosus (L.) Sw. (Rubiaceae) annual herb, weed
Pennisetum pedicellatum
Pterocarpus macrocarpus Kurz (Leguminosae, Papilionoideae)
Seleginella ostenfeldii Hier. (Selaginellaceae)
Sida rhombifolia L. ssp. *rhombifolia* (Malvaceae)
Scoparia dulcis L. (Scrophulariaceae) naturalized herb, weed
Tectona grandis L. f. (Verbenaceae)
Thespesia lampas var. *lampas*
Thyrsostachys siamensis (Kurz ex Munro) Gamb. (Gramineae, Bambusoideae)

Site #16 Mae Tha Reservoir, Prabaht Subdistrict, Mae Moh District, Lampang

Bedrock: andersite

Distance from the power plant: 20 km

Altitude: 300 m

Degraded deciduous dipterocarp-oak forest

17 December 1994

Aporosa villosa

Bauhinia racemosa Lmk. (Leguminosae, Caesalpinioideae) deciduous tree

Blumea fistulosa (Roxb.) Kurz (Compositae) annual herb

Buchanania latifolia Roxb. (Anacardiaceae) deciduous tree
Canarium subulatum
Catunaregam spathulifolia Tirv.
Cratoxylum formosum (Jack) Dyer ssp. *pruniflorum* (Kurz) Gog. (Hypericaceae)
Cycas siamensis
Dalbergia fusca
Dillenia parviflora Griff. var. *kerrii* (Craib) Hoogl. (Dilleniaceae) deciduous tree
Eriachne trisetata Nees ex Steud. (Gramineae) annual grass
Eupatorium odoratum L. (Compositae)
Inula indica L. (Compositae) annual herb
Lannea cormandelica
Lygodium flexuosum (L.) Sw. (Schizaeaceae)
Mitragyna hirsuta
Morinda tomentosa
Myriopterom extensum (Wight) K. Sch. (Asclepiadaceae) annual vine
Ochna integerrima
Phyllanthus emblica L.
Pterocarpus macrocarpus Kurz (Leguminosae, Papilionoideae)
Seleginella ostenfeldii Hier. (Selaginellaceae)
Shorea obtusa
Shorea siamensis var. *siamensis*
Strychnos nux-vomica
Tectona grandis L. f. (Verbenaceae)
Terminalia alata
Thyrsostachys siamensis (Kurz ex Munro) Gamb. (Gramineae, Bambusoideae)

Site 17
 Accommodation Centre area, Mae Moh Mine
 Altitude: 325 m
 Bedrock:
 Distance from the power plant: 3 km
 Open, degraded, much bulldozed area with very sparse deciduous dipterocarp-oak
 and deciduous scrub vegetation with much bamboo
 17 December 1994

Bambusa tulda
Buchanania glabra Wall. ex Hk. f. (Anacardiaceae) deciduous tree
Capparis sepiaria L. (Capparaceae) deciduous woody climber
Catunaregam tomentosa (Bl. ex DC.) Tirv. (Rubiaceae) deciduous treelet
Celastrus paniculatus Willd. (Celastraceae) deciduous woody climber
Cryptolepis buchanani
Dallbergia fusca
Dioscorea alata L. (Dioscoreaceae) deciduous perennial vine
Eupatorium odoratum L. (Compositae)
Flacourtia indica (Burm. f.) Merr. (Flacourtiaceae) deciduous treelet-tree
Flemingia chappar
Helicteres isora
Heteropogon contortum
Lygodium flexuosum (L.) Sw. (Schizaeaceae)
Mimosa diplotricha var. *diplotricha*
Morinda tomentosa
Pennisetum pedicellatum
Phoenix humilis var. *humilis*
Pterocarpus macrocarpus Kurz (Leguminosae, Papilionoideae)
Seleginella ostenfeldii Hier. (Selaginellaceae)
Shorea siamensis var. *siemensis*
Stereospermum colais (B.-H. ex Dillw.) Mabb. (Bignoniaceae) deciduous tree
Streptocaulon juvenes (Lour.) Merr. (Asclepiadaceae) annual vine
Tectona grandis L. f. (Verbenaceae)
Terminalia alata
Thyrsostachys siamensis (Kurz ex Munro) Gamb. (Gramineae, Bambusoideae)
Urena lobata L. ssp. *lobata* var. *lobata* (Malvaceae) annual herb, weed
Vitex limonfolia Wall. ex Kurz (Verbnaceae) deciduous tree

VITA

Name : Huyen Thi Do

Date of Birth : September, 22, 1964

Academic Status : B.S. (Chemical Engineering) degree holder from
Mendeleev University of Chemical Technology
of Russian . Moscow, 1988

Work Experience : from 1990

Researcher at National Center for Natural Science
and Technology of Vietnam , Institute of Chemical
Engineering

Nghia Do - Tu Liem - Ha noi - Vietnam

Tel: 84-4-512875, 84-4- 345392, 345393

Fax: 84-4-345393

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved