

à¹€à,,à,£à,·à¹`à,-à,†à,•à,³à¹€à,™à,´à,"à¹,,à,ÿà,ÿà¹%òà,²

à,«à,¥à,±à,•à,•à,²à,£à,œà,¥à,´à,•à,•à,£à,°à¹•à,ªà¹,,à,ÿà,ÿà¹%òà,²

à,•à,£à,°à¹•à,ªà¹,,à,ÿà,ÿà¹%òà,² à¹€à,•à,´à,"à,^à,²à,•à,•à,²à,£à¹fà,Šà¹%òà¹•à,£à,†à,«à,jà,,à,™à,•à,¥à¹,,à,•à,à,²à,çà¹fà,™à¹€à,

à¹fà,™à,—à,³à,™à,-à,†à¹€à,"à,µà,çà,šà,•à,±à,™ à,žà,¥à,±à,†à,†à,²à,™à,™à,´à,šà¹€à,,à,¥à,µà,çà,£à¹œà,•à¹†à¹€à,›à¹†à
à¹•à,¥à,°à,ªà,²à,jà,²à,£à,—à,™à,³à,jà,²à¹fà,Šà¹%òà,œà,¥à,´à,•à¹,,à,ÿà,ÿà¹%òà,²à,—à,"à¹•à,—à,™à,•à,²à,£à¹fà,Šà¹%òà¹€à,Šà,
à,«à,¶à¹`à,†à,jà,µà,à¹%òà,-à¹•à,•à,•à,à¹`à,²à,†à,•à,±à,šà¹,à,£à,†à¹,,à,ÿà,ÿà¹%òà,²à,žà,¥à,±à,†à,,à,šà,²à,jà,£à¹%òà,-à,™à,—à,
à,^à,°à¹•à,Šà¹`à¹€à,Šà,·à¹%òà,-à¹€à,žà,¥à,´à,†à,™à,´à,šà¹€à,,à,¥à,µà,çà,£à¹œà¹,,à,šà¹%òà¹fà,™à,™à¹%òà,³à,à,²à,çà¹fà,™à
à,«à,¶à¹`à,†à,™à¹%òà,³à,—à,µà¹`à,£à,±à,šà,,à,šà,²à,jà,£à¹%òà,-à,™à,jà,²à¹•à,¥à¹%òà,šà,™à,±à¹%òà,™à,-à,²à,^à¹€à,•à,´à,"à,•à,
à,™à,³à,,à,šà,²à,jà,£à¹%òà,-à,™à,™à,±à¹%òà,™à¹,,à,›à,-à¹`à,²à,çà¹€à,—à¹fà,«à¹%òà,•à,±à,šà,™à¹%òà,³à,-à,µà,•à,£à,°à,šà,šà,
£à,†à¹,,à,ÿà,ÿà¹%òà,²à,™à,´à,šà¹€à,,à,¥à,µà,çà,£à¹œà,—à,µà¹`à,jà,µà¹fà,Šà¹%òà¹€à,Šà,´à,†à,žà,²à,"à,´à,Šà,çà¹œà¹fà,™à

à,ªà,³à,«à,£à,±à,šà,›à,•à,´à,•à,´à,£à,´à,çà,²à,™à,´à,šà¹€à,,à,¥à,µà,çà,£à¹œà,—à,µà¹`à,•à¹`à,-à¹fà,«à¹%òà¹€à,•à,´à,"à,,à,šà,
à¹•à,¥à,°à,›à,•à,´à,•à,´à,£à,´à,çà,²à,ÿà,´à,šà,šà,±à,™

à,›à,•à,´à,•à,´à,£à,´à,çà,²à,ÿà,´à,šà,šà,±à,™ à¹€à,›à¹†à,™à,•à,£à,°à,šà,šà,™à,•à,²à,£à,—à,µà¹`à¹€à,•à,´à,"à,à,¶à¹%òà,™
à,à,²à,çà¹fà,•à¹%òà,ªà,à,²à,šà,°à,—à,µà¹`à¹€à,«à,jà,²à,°à,ªà,ì à,•à,¥à,²à,çà¹€à,›à¹†à,™à,~à,²à,•à,à¹fà,«à,jà¹`à¹•à,¥à,°à,›à,
à,-à,çà¹`à,²à,†à¹,,à,£à,•à¹†à,•à,²à,jà,,à,šà,²à,jà,•à¹%òà,²à,šà,«à,™à¹%òà,²à,—à,²à,†à¹€à,—à,,à¹,à,™à¹,à,¥à,çà,µà¹fà,™à,›à,±
çà,†à,£à,°à,çà,°à¹€à,šà,¥à,²à,ªà,±à¹%òà,™à,jà,²à,•
à,^à,³à¹€à,›à¹†à,™à,•à¹%òà,-à,†à¹fà,Šà¹%òà¹€à,šà,¥à,²à,-à,µà,•à,™à,²à,™à,«à,¥à,²à,çà,ªà,´à,šà,›à,µà¹€à,žà,-à¹`à,-à,žà,±à,´à,

à,ªà¹`à,šà,™à,›à,•à,´à,•à,´à,£à,´à,çà,²à,ÿà,´à,šà,šà,±à,™à,™à,±à¹%òà,™ à¹€à,›à¹†à,™à,›à,•à,´à,•à,´à,£à,´à,çà,²à,—à,µà
à,•à,²à,£à,™à,³à,-à,™à,à,à,²à,,à,™à,à,šà,•à,£à,-à,™à,—à,µà¹`à¹,,à,"à¹%òà,jà,²à,^à,²à,•à,ªà,²à,£à,£à,±à,†à,ªà,µà¹€à,,à¹%òà,
à,«à,¶à¹`à,†à,^à,°à,jà,µà,•à,²à,£à,›à,¥à,"à,›à,¥à¹`à,-à,çà,,à,šà,²à,jà,£à¹%òà,-à,™à,žà,£à¹%òà,-à,jà,•à,±à,šà,-à,™à,,à,à,²à,,à,
à¹•à,¥à,°à,ªà,à,²à,šà,°à¹•à,šà,"à,¥à¹%òà,-à,jà,—à,µà¹`à¹€à,«à,jà,²à,°à,ªà,ì à,-à,™à,,à,à,²à,,à,™à,´à,šà,•à,£à,-à,™à,—à,µà¹
à,—à,³à¹fà,«à¹%òà¹,,à,"à¹%òà,,à,šà,²à,jà,£à¹%òà,-à,™à,-à,-à,•à,jà,²à,-à,çà¹`à,²à,†à,jà,«à,²à,"à,²à,¥à,—à,±à¹%òà,†à,™à,µà¹%òà
à¹fà,™à,à,"à,°à,—à,µà¹`à,•à,²à,£à¹€à,œà,²à¹,,à,«à,jà¹%òà¹€à,Šà,·à¹%òà,-à¹€à,žà,¥à,´à,†à,,à,²à,£à¹œà,šà,-à,™à,1 à,-à,°à,•à,

BASIC SYSTEM CONFIGURATION

(à,^à,²à,• MITSUBISHI PWR NUCLEAR POWER PLANT à,«à,™à¹%òà,² 12-13

à, -à, ¶à, †à¹•à, ìà¹%òà, §à¹^à, ²à¹, à, £à, †à¹, à, ÿà, ÿà¹%òà, ²à, ™à, ´à, §à¹€à, ,,à, ¥à, µà, çà, £à¹€à¹•à, ¥à, °à, £à, °à¹€à, §à, ´à, ”à, ›à, £à, ìà, à¹•à, •à¹^à¹, à, £à, †à¹, à, ÿà, ÿà¹%òà, ²à, ™à, ´à, §à¹€à, ,,à, ¥à, µà, çà, £à¹€à¹, ,,à, ìà¹^à, ¢à, ²à, ìà, ²à, £à, -à¹€à, °à, ´à, ”à, £à, °à¹€à, §à, ´à, ”à¹, à, à¹€à, ™à, à, -à¹^à, -à, †à, ^à, ²à, •à¹, à, £à, †à¹, à, ÿà, ÿà¹%òà, ²à, ™à, ´à, §à¹€à, ,,à, ¥à, µà, çà, £à¹€à¹fà, §à¹%òà¹€à, §à, -à¹%òà, -à¹€à, ºà, ¥à, ´à, -à, ³à¹fà, «à¹%òà, ›à, •à, ´à, °à, ´à, £à, ´à, çà, ²à, ™à, ´à, §à¹€à, ,,à, ¥à, µà, çà, £à¹€à¹€à, °à, ´à, ”à, à, ¶à¹%òà, ™à¹, à, ”à¹%òà, §à¹%òà, ²à¹•à, à, çà, •à¹•à, -à¹^à, †à, ,,à, §à, §à, ,,à, à, ìà, -à, -à, •à, ,,à, §à, ²à, ìà, £à¹%òà, -à, ™à, -à, µà¹^à, -à, çà, -à, çà¹€à, •à, ´à, ”à, à, ¶à¹%òà, ™à, ´à, °à, ¥à, ²à, çà¹€à, ›à¹†à, ™à, £à, °à¹€à, §à, ´à, ”à, ›à, £à, ìà, ²à, “à,¹ à¹fà, ™à, à, “à, °à, -à, µà¹^à, £à, °à¹€à, §à, ´à, ”à, ›à, £à, ìà, ²à, “à,¹à¹fà, §à¹, à¹, à, ”à, çà¹•à, çà, •à, ìà, §à, ¥à, ,,à, -à, †à, çà,¹à¹€à, £à¹€à, ™à, µà, çà, ì-235 à, -à, -à, •à¹€à, ›à¹†à, ™à, ¢à¹^à, §à, ™à¹† à¹€à, ºà, -à¹^à, -à, ›à, à, ^à, °à, ìà, µà, •à, ²à, £à¹fà, §à¹%òà, •à, ²à, £à, £à, °à¹€à, §à, ´à, ”à, -à, ²à, †à, ›à, •à, ´à, °à, ´à, £à, ´à, çà, ²à¹€à, ,,à, ìà, µ à¹€à, à¹%òà, ²à, ìà, ²à, çà, ¥à, ±à, •à, ”à, ±à, ™à¹fà, «à¹%òà, çà,¹à¹€à, £à¹€à, ™à, µà, çà, ìà, £à, §à, ìà, •à, ±à, §à, •à, ±à, ™à¹•à, ¥à, °à, à, †à,¹à, -à¹€à, ™à, -à¹^à, -à, †à¹, à, ”à¹%òà, -à, çà¹^à, ²à, †à, £à, §à, ”à¹€à, £à¹†à, § à¹•à, ¥à, °à¹€à, •à, ´à, ”à, •à, ²à, £à, £à, °à¹€à, §à, ´à, ”à¹, à, ”à¹%òà, ²à, 5

à, «à, ™à¹%òà, ²à 5

à, §à, ™à, ´à, ´à, ”à, à, -à, †à¹, à, £à, †à¹, à, ÿà, ÿà¹%òà, ²à, ™à, ´à, §à¹€à, ,,à, ¥à, µà, çà, £à¹€

à, ›à, ±à, ^à, ^à, à, §à, ±à, ™à, -à, ±à¹^à, §à¹, à, ¥à, •à¹, à, ”à¹%òà, ™à, ´à, çà, ìà¹fà, §à¹%òà¹, à, £à, †à¹, à, ÿà, ÿà¹%òà, ²à, ™à, ´à, §à¹€à, ,,à, ¥à

à¹, à, £à, †à¹, à, ÿà, ÿà¹%òà, ²à, ™à, ´à, §à¹€à, ,,à, ¥à, µà, çà, £à¹€à¹•à, §à, §à, ,,à, §à, ²à, ìà, ”à, ±à, ™à, ¢à,¹à, † (Pressurized Water Reactor) à¹, à, £à, †à¹, à, ÿà, ÿà¹%òà, ²à, §à, ™à, ´à, ´à, ”à, ™à, µà¹%òà, ™à¹%òà, ³à, ´à, °à, -à¹^à, ²à, çà¹€à, -à, ,,à, §à, ²à, ìà, £à¹%òà, -à, ™à, ^à, ²à, •à¹•à, -à, -à, †à, ”à, ²à¹€à, (à, ¥à¹€à, (à, µà, çà, ¢à, à, ²à, çà¹fà, ™à, -à, ±à, †à, à, ™à, ²à, ”à¹fà, «à, •à¹^à, -à, µà¹^à, -à, ±à, ”à, ,,à, §à, ²à, ìà, ”à, ±à, ™à à¹, à, §à¹%òà¹€à, ºà, -à¹^à, -à¹, à, ìà¹^à¹fà, «à¹%òà, ™à¹%òà, ³à¹€à, ”à, -à, -à, ”à, •à, ¥à, ²à, çà¹€à, ›à¹†à, ™à¹, à, -à¹•à, ¥à, °à, ™à, ³à, ™à¹%òà (à, £à, °à, §à, §à, çà, ¥à, ´à, •à¹, à, -à, ™à¹%òà, ³à, (à, ¶à¹^à, †à, -à, ²à, ^à¹€à, £à, µà, çà, •à, §à¹^à, ²à¹€à, ›à¹†à, ™à, ™à¹%òà, ³à, £à, °à, §à, §à, à, -à, µà¹^à, à, §à, §à, ,,à, à, ìà, à, §à, ²à, ìà, ”à, ±à, ™à¹, à, §à¹%òà, •à¹^à, ³à, •à, §à¹^à, ²à¹€à, ºà, -à¹^à, -à¹fà, «à¹%òà¹€à, •à, ´à, ”à, •à, ²à, £à¹ à, (à, ¶à¹^à, †à, ìà, µà, ¢à, ²à, £à, £à, ±à, †à, ¢à, µà¹€à, ^à, -à, -à, ›à, ™à, -à, çà,¹à¹^à, ºà, ºà, £à¹^à, •à, £à, °à, ^à, ²à, çà¹, à, ›à, çà, ±à, †à, -à, ›à, à, •à, ²à, £à, -à, ³à, †à, ²à, ™à, à, -à, †à¹, à, £à, †à¹, à, ÿà, ÿà¹%òà, ²à, §à, ™à, ´à, ´à, ”à, ™à, µà¹%òà, ìà, µà, ,,à, §à, ²à, ìà, (à, ±à, §à, (à¹%òà, -à, ™à, à¹€à, ™à, -à¹^à, -à, †à, ^à, ²à, •à, •à¹%òà, -à, †à, ìà, µà, £à, °à, §à, §à, ›à¹%òà, -à, †à, •à, ±à, ™à, •à, ²à, £à, £à, ±à¹^à, §à¹, à, «à, ¥à, à, -à, †à, ™à¹ à¹€à, ›à¹†à, ™à, çà, ¥à¹fà, «à¹%òà¹€à, •à, ´à, ”à, ›à, ±à, •à, «à, ²à, •à, ²à, £à, ¢à, ¶à, •à, à, £à¹^à, -à, ™à, •à, ²à, ìà, ìà, ²

à, «à, TMà1%òà, 2 6

à, àà, -à, 'à, •à, 'à1, à, Èà, †à1,, à, ÿà, ÿà1%òà, 2à, TMà, 'à, §à1€à,, à, ¥à, µà, çà, Èà1CE

à, çà1%òà, -à, TMà, «à, ¥à, ±à, †à1,, à, 'à1fà, TMà1€à, "à, .à, -à, TMà, ~à, ±à, TMà, §à, 2à,, à, j, à, ž, à, ".2538
à, •à, 2à, Èà, à, 3à, Èà, §à, ^à1, à, Èà, †à1,, à, ÿà, ÿà1%òà, 2à, TMà, 'à, §à1€à,, à, ¥à, µà, çà, Èà1CEà, —à, µà1^à1fà, §à1%òà, †à, 2à, TMà, -à, çà, 1à1^à
à1•à, §à1^à, †à1€à, 'à1†à, TMà1, à, Èà, †à1,, à, ÿà, ÿà1%òà, 2à, TMà, 'à, §à1€à,, à, ¥à, µà, çà, Èà1CEà1•à, §à, § PWR 203 à1, à, Èà, † (46.5%) à1•à
à, àà1^à, §à, TMà1, à, Èà, †à1,, à, ÿà, ÿà1%òà, 2à, TMà, 'à, §à1€à,, à, ¥à, µà, çà, Èà1CEà, (à, ¶à1^à, †à, -à, çà, 1à1^à1fà, TMà, Èà, °à, «à, §à1^à, 2à, †à, °à,
(30.8%) à1•à, •à1^à, à, "à1%òà, «à, ±à, TMà, jà, 2à1fà, §à1%òà1, à, Èà, †à1,, à, ÿà, ÿà1%òà, 2à, TMà, 'à, §à1€à,, à, ¥à, µà, çà, Èà1CEà1•à, §à, §à, -à, §à,
à1€à, 'à1†à, TMà1, à, Èà, †à1,, à, ÿà, ÿà1%òà, 2à, TMà, 'à, §à1€à,, à, ¥à, µà, çà, Èà1CEà1•à, §à, § BWR à, TMà, -à, •à, TMà, ±à1%òà, TMà, —à, µà1^à1€à

à, àà1^à, §à, TMà1fà, TMà, 'à, ±à, ^à, ^à, à, §à, ±à, TM à, —à, ±à1^à, §à1, à, ¥à, •à, jà, µà1, à, Èà, †à1,, à, ÿà, ÿà1%òà, 2à, TMà, 'à, §à1€à,, à, ¥à, µà, çà,
à, 'à, Èà, °à1€à, —à, "à, —à, µà1^à, jà, µà, àà, ±à, "à, àà1^à, §à, TMà, •à, 2à, Èà, çà, ¥à, 'à, •à1, à, ÿà, ÿà1%òà, 2à, ^à, 2à, •à1, à, Èà, †à1,, à, ÿà, ÿà1%òà,
à, •à, 2à, jà, "à1%òà, §à, çà, 'à, Èà, °à1€à, —à, "à, ¥à, 'à, ~à, ±à, §à1€à, TMà, µà, ç, à1€à, §à, ¥à1€à, çà, µà1^à, çà, j, à, §à, ±à, ¥à1•à, •à1€à, Èà, µà,
73.1, 57.7, 47.1 à1•à, ¥à, °, 47 à, •à, 2à, jà, ¥à, 3à, "à, ±à, §

à, àà, 3à, «à, Èà, ±à, §à, 'à, Èà, °à1€à, —à, "à1fà, TMà, —à, §à, µà, 'à1€à, -à1€à, (à, µà, çà, (à, ¶à1^à, †à, jà, µà, •à, 2à, Èà1fà, §à1%òà, †à, 2à, TMà,
à, •à, 3à, ¥à, ±à, †à, •à1^à, -à, àà, Èà1%òà, 2à, † 4 à1, à, Èà, †) à, -à, 'à, TMà1€à, "à, µà, ç (14 à1, à, Èà, †) à1,, à, •à1%òà, «à, §à, ±à, TM (6 à1, à, Èà, † à1,
à1•à, ¥à, °à, -à, 'à, «à, Èà1^à, 2à, TM (à, •à, 3à, ¥à, ±à, †à, •à1^à, -à, àà, Èà1%òà, 2à, † 2 à1, à, Èà, †)

à, TMà, -à, •à, ^à, 2à, •à, TMà, µà1%òà, 'à, Èà, °à1€à, —à, "à, -à, 'à, TMà1, à, "à, TMà, µà1€à, (à, µà, çà1,, à, "à1%òà, §à1^à, 2à, ^à1%òà, 2à, †à, §à, Èà,
à1, à, "à, çà,, à, 2à, "à, §à1^à, 2à, ^à, °à, jà, µà, •à, 2à, Èà1fà, §à1%òà1, à, Èà, †à1,, à, ÿà, ÿà1%òà, 2à, TMà, 'à, §à1€à,, à, ¥à, µà, çà, Èà1CEà,, à, TMà, 2à,
à, àà1^à, §à, TMà, 'à, Èà, °à1€à, —à, "à, ÿà, 'à, ¥à, 'à, 'à, 'à, 'à, TMà, àà1CEà1,, à, "à1%òà, •à1^à, -à, àà, Èà1%òà, 2à, †à1, à, Èà, †à1,, à, ÿà, ÿà1%òà, 2à, TMà,
à, (à, ¶à1^à, †à1fà, TMà, 'à, ±à, ^à, ^à, à, §à, ±à, TMà, jà, µà1•à, çà, TMà, •à, 2à, Èà, —à, µà1^à, ^à, °à, TMà, 3à1, à, Èà, †à1,, à, ÿà, ÿà1%òà, 2à, "à, ±à, §

à, •à, 2à, Èà, 2à, †à, —à, µà1^1 à, àà, -à, 'à, •à, 'à1, à, Èà, †à1,, à, ÿà, ÿà1%òà, 2à, TMà, 'à, §à1€à,, à, ¥à, µà, çà, Èà1CE

à1€à, "à, 'à, TMà1€à,, à, Èà, •à1^à, -à, †à, Èà, §à, jà, —à, ±à1%òà, †à, àà, 'à1%òà, TM 438 ,à, -à, çà, 1à1^à1fà, TMà, Èà, °à, «à, §à1^à, 2à, †à, •à1^à, -

à, 'à, Èà, °à1€à, —à, "

à1€à, "à, 'à, TMà1€à,, à, Èà, •à1^à, -à, †

à, •à1^à, -à, àà, Èà1%òà, 2à, †

à, 'à, Èà, °à1€à, —à, "

à¹€à,"à,´à,™à¹€à,,à,£à,·à¹^à,-à,‡

à,•à¹^à,-à,ªà,£à¹%à,²à,‡

à¹•à,,à,™à,²à,"à,²

14

-

à,¥à,´à,—à,±à,§à¹€à,™à,µà,¢

2

-

à,^à,µà,™

3

7

à,ªà¹,à,¥à,§à,²à¹€à,•à,µà,¢

6

2

à,•à,µà¹^à,´à,à¹^à,™

53

4

à,ªà¹,à,¥à,§à,²à¹€à,™à,µà,ø

1

-

à¹,à,•à¹%à,«à,§à,±à,™

6

2

à,ªà¹€à,à,™

9

-

à¹€à,™à¹€à,~à,-à,£à¹€à¹•à,¥à,™à,"à¹€

1

-

à,ªà,«à,£à,±à,•à,-à¹€à,jà,£à,´à,•à,²

104

-

à, šà, £à, ²à, ‹à, ´à, ¥

2

-

à, ªà, ²à, ~à, ²à, £à, "à, £à, ±à, •à¹€à, •à, ²à, «à, ¥à, µà¹€à, «à, ™à, ·à, -

16

4

à, šà, ±à, ¥à¹•à, •à¹€à, £à, µà, ø

6

-

à, ªà, ²à, ~à, ²à, £à, "à, £à, ±à, •à¹€à, Šà,,

5

1

à¹€à, šà, ¥à¹€à, øà, µà¹^à, øà, i

7

-

à, ªà, §à, µà¹€à, "à, ™

-

à, -à, 'à, ™à¹€à, "à, µà, ¢

14

-

à¹€à, ìà¹‡à, •à, ‹à, 'à¹, à, •

2

-

à, -à, ²à, £à¹Œà¹€à, ìà¹€à, ™à, µà, ¢

1

-

à, ¢à, ¹à¹€à, „à, £à, ™

13

4

à, -à, 'à, «à, £à¹^à, ²à, ™

-

2

à¹€à, çà, -à, £à, ÿà, ¤à, µ

19

-

à, -à, ±à, †à, •à, ¢à, ©

35

-

à, £à, ±à, ¢à¹€à, ¢à, µà, ç

29

3

à¹•à, -à, Ÿà, £à, ´à, •à, ¢à¹fà, •à¹‰

2

-

à¹, à, £à, ÿà, ¢à¹€à, ¤à, µà, ç

1

1

à, ®à, ±à, †à, •à, ¢à, £à, µ

4

à, «à, jà, 2à, çà¹Èà, «à, à, à, à¹%òà, -à, jà, 1à, ¥à, à, 2à, • IAEA BULLETIN vol.43 No.3, 2001 Vienna, Austria pp.49

à, «à, ™à¹%òà, ² 7

à, £à, 2à, à, 2à, •à¹^à, -à, à, £à¹%òà, 2à, †

à¹, à, à, £à, †à, •à, 2à, £à¹, à, £à, †à¹, à, Ýà, Ýà¹%òà, 2à, ™à, ´à, §à¹Èà, à, ¥à, µà, çà, £à¹CE à¹Èà, à¹†à, ™à¹, à, à, £à, †à, •à, 2à, £à, £à, °à, çà, à¹, à, "à, çà, •à, 2à, £à, •à¹^à, -à, à, £à¹%òà, 2à, †à, ™à, ±à, §à, •à, ±à¹%òà, †à¹•à, •à¹^à¹Èà, £à, ´à¹^à, jà¹Èà, —à, à, à, ™à, •à, £à, µà, •à, à, £à, -à, à¹•à, ¥à, °à, çà, ±à, †à, ^à, ³à¹Èà, à¹†à, ™à, •à¹%òà, -à, †à¹fà, §à¹%òà¹Èà, §à, ¥à, 2à, "à, ³à¹Èà, ™à, ´à, ™à, •à, 2à, £à, ¥à¹^à, §à, †à, «à, ™à¹%òà, à, "à, ±à, †à, ™à, ±à¹%òà, ™à, «à, ¥à, ±à, †à, ^à, 2à, •à, —à, µà¹^à¹, à, "à¹%òà, jà, µà, •à, 2à, £à, •à, ±à, "à, à, ´à, ™à¹fà, ^à, •à¹^à, -à, à, £à¹%òà, 2à, à, ^à, ¶à, †à, ^à, °à, à, 2à, jà, 2à, £à, -à¹fà, §à¹%òà, †à, 2à, ™à¹, à, £à, †à¹, à, Ýà, Ýà¹%òà, 2à, ™à, ´à, §à¹Èà, à, ¥à, µà, çà, £à¹CEà¹, à, "à¹%òà, —à, ³à¹fà, «à¹%òà, •à¹%òà, -à, †à¹fà, §à¹%òà¹Èà, †à, à, ™à, ¥à, †à, —à, à, ™à, à¹^à, -à, ™à, à¹%òà, 2à, †à, à, à, †à¹•à, ¥à, °à, «à, 2à, •à,

à, —à, ±à¹%òà, †à, ™à, µà¹%òà, ^à, 2à, •à, çà, ¥à, •à, 2à, £à, "à, ¶à, •à, ©à, 2à, à, -à, † OECD (Organization for Economic Co-operation and Development), à, à, £à, 2à, •à, à, §à¹^à, 2à, £à, 2à, à, 2à, à¹^à, 2à, •à¹^à, -à, à, £à¹%òà, 2à, †à¹, à, £à, †à¹, à, Ýà, Ýà¹%òà, 2à, ™à, ´à, §à¹Èà, à, ¥à, µà, çà, £à¹CEà¹, à, à, ¶à¹^à, †à¹Èà, jà, -à¹^à, -à, à, à, 2à, £à, "à, 2à¹, à, £à, †à¹, à, Ýà, Ýà¹%òà, 2à, ™à, ´à, §à¹Èà, à, ¥à, µà, çà, £à¹CEà, à, ™à, 2à, " 1,000 à¹%òà, à, ¥à¹%òà, 2à, ™à¹Èà, «à, £à, µà, çà, •à, à, «à, £à, ±à, • (7.6 - 9.4 à, «à, jà, -à¹^à, ™à, ¥à¹%òà, 2à, ™à, §à, 2à, —) à, —à, ±à¹%òà, †à, ™à, µà¹%òà, à, à, µà, ^à, °à, •à¹%òà, -à, †à¹fà, §à¹%òà¹Èà, †à, ´à, ™à, ¥à, †à, —à, à, ™à, •à¹^à, -à, à, £à¹%òà, 2à, †à¹, à, £à, †à¹, à, Ýà, Ýà¹%òà, 2à, ™à, ´à, §à¹Èà, à, à, «à, jà, -à¹^à, ™à, ¥à¹%òà, 2à, ™à, §à, 2à, —

à¹Èà, jà, -à¹^à, -à¹Èà, à, £à, µà, çà, §à¹Èà, —à, µà, çà, §à, •à¹%òà, ™à, —à, à, ™à, •à, 2à, £à, çà, ¥à, ´à, •à¹, à, Ýà, Ýà¹%òà, 2à, ^à, 2à, •à¹, à, à, à¹Èà, §à¹^à, ™à¹Èà, "à, µà, çà, §à, •à, ±à, ™à, à, £à, 2à, •à, à, §à¹^à, 2à, •à¹%òà, ™à, —à, à, ™à, •à, 2à, £à, çà, ¥à, ´à, •à¹, à, Ýà, Ýà¹%òà, 2à, "à, à¹^à, §à, ™à¹fà, «à, •à¹^à, jà, µà, £à, 2à, à, 2à¹fà, •à, ¥à¹%òà¹Èà, à, µà, çà, †à, •à, ±à, ™à, •à, ±à, §à, •à¹%òà, ™à, —à, à, ™à, •à, 2à, £à, çà,

à, -à, çà¹^à, 2à, †à¹, à, £à, •à¹†à, •à, 2à, jà, çà, ¥à, •à, 2à, £à, "à, ¶à, •à, ©à, 2à, à, -à, †à, à, "à, °à, -à, ™à, à, •à, £à, £à, jà, •à, 2à, £à, "à, ¶à, •à, ©à, à¹fà, ™à, à, "à, °à, •à, £à, £à, jà, •à, 2à, £à, "à, ¶à, •à, ©à, 2à, à, §à, 2à, jà¹Èà, à¹†à, ™à¹, à, à¹, à, "à¹%òà, à, -à, †à, •à, 2à, £à, •à¹^à, -à, à, £à¹%òà, à¹Èà, jà, -à¹^à, -à¹Èà, à, £à, µà, çà, §à¹Èà, —à, µà, çà, §à¹, à, à, £à, †à, •à, 2à, £à¹, à, £à, †à¹, à, Ýà, Ýà¹%òà, 2à, ™à, ´à, §à¹Èà, à, ¥à, µà, çà, £à, à, à, £à, 2à, •à, à, §à¹^à, 2à¹, à, £à, †à¹, à, Ýà, Ýà¹%òà, 2à, ™à, ´à, §à¹Èà, à, ¥à, µà, çà, £à¹CEà¹, à, jà¹^à, à, à¹%òà, jà, à¹^à, 2à, •à, 2à, £à, ¥à, †à,

à, à, 2à, à, 2à¹, à, £à, †à¹, à, Ýà, Ýà¹%òà, 2à, ™à, ´à, §à¹Èà, à, ¥à, µà, çà, £à¹CE à, à, "à, °à, —à, ³à, •à, 2à, £à, •à¹^à, -à, à, £à¹%òà, 2à, †

à, «à, TMà1%òà, 2 8

à, •à, 2à, £à, ^à, ±à, "à, «à, 2à1€à, Sà, .à1%òà, -à1€à, Zà, ¥à, 'à, †à, çà, 'à1€à, £à1€à, TMà, µà, çà, j

à1, à, £à, †à1, à, Yà, Yà1%òà, 2à, TMà, 'à, Sà1€à, „à, ¥à, µà, çà, £à1€à, „à, TMà, 2à, " 1,000 à1€à, jà, •à, °à, Sà, ±à, •à, •à1€à, ^à, °à1fà, Sà1%òà
à, çà, ¶à1^à, †à, °à, •à, ±à, "à, jà, 2à, ^à, 2à, •à1•à, £à1^à, çà, 'à1€à, £à1€à, TMà, µà, çà, jà1fà, TMà, ~à, £à, £à, jà, Sà, 2à, •à, 'à, >à, £à, °à, jà, 2à, " 59
à, •à, ±à, TMà1€à, —à, µà, çà, sà1€à, —à1^à, 2à, •à, ±à, sà, çà, 'à1€à, £à1€à, TMà, µà, çà, jà, ~à, £à, £à, jà, Sà, 2à, •à, 'à, >à, £à, °à, jà, 2à, " 160 à

à1•à, «à, ¥à1^à, †à, çà, ¥à, 'à, •à1•à, £à1^à, çà, 'à1€à, £à1€à, TMà, µà, çà, jà, —à, µà1^à, °à, 3à, „à, ±à, •à1, „à, "à1%òà1•à, •à1^ à, -à, "à, µà, •à, °à
(13%) à, °à, «à, £à, ±à, •à, -à1€à, jà, £à, 'à, •à, 2 (7.5 %) à1•à, ¥à, °à, >à, £à, °à1€à, —à, "à, -à, .à1^à, TMà1† (25.4%) à1, „à, "à1%òà1•à, •à1^ à, ^à,

à1fà, TMà, >à, µ à, ž.à, ".2534 à, —à, ±à1^à, Sà1, à, ¥à, •à, jà, µà, „à, Sà, 2à, jà, •à1%òà, -à, †à, •à, 2à, £à1•à, £à1^à, çà, 'à1€à, £à1€à, TMà, µà, çà, jà, °à1^à, Sà, TMà, —à, µà1^à1€à, «à, ¥à, .à, -à1, „à, "à1%òà, ^à, 2à, •à, •à, 2à, £à, TMà, 3à1•à, £à1^à, çà, 'à1€à, £à1€à, TMà, µà, çà, jà, °à, 3à, £à, -à, †à, à, —à, ±à1%òà, †à, TMà, µà1%òà1, „à, jà1^à, £à, Sà, jà, -à, ¶à, †à, >à, £à, 'à, jà, 2à, "à, °à, 3à, £à, -à, †à, —à, µà1^à1fà, Sà1%òà1fà, TMà, •à, 2à, £à, —à,

à, >à, £à, °à1€à, —à, "à1, „à, —à, çà, çà, ±à, †à1, „à, jà1^à, jà, µà, •à, 2à, £à, „à1%òà, TMà, Zà, sà1•à, «à, ¥à1^à, †à1•à, £à1^à, çà, 'à1€à, £à1€à, TMà, µà, çà, jà, °à, 3à, TMà, ±à, •à, †à, 2à, TMà, Zà, ¥à, ±à, †à, †à, 2à, TMà, >à, £à, jà, 2à "à, 'à1€à, Zà, .à1^à, -à, °à, ±à, TMà, •à, 'à, „à, "à1%òà, Zà, ±à, 'à, TMà, 2à1€à
à, ^à, TMà, •à, £à, °à, —à, ±à1^à, †à, >à, ±à, ^à, ^à, à, sà, ±à, TMà1, „à, "à1%òà, jà, µà, •à, 2à, £à, •à1^à, -à, °à, £à1%òà, 2à, †à, "à, 'à, TMà, çà1€à, Sà, 'à
à, çà, ¶à1^à, †à, «à, 2à, •à, "à, 3à1€à, TMà, 'à, TMà, •à, 2à, £à1•à, ¥à1%òà, Sà, „à, 2à, "à, Sà1^à, 2à, ^à, °à, °à, 2à, jà, 2à, £à, -à, °à, •à, ±à, "à1•à, £à1^à, çà,

à, «à, TMà1%òà, 2 9

à, •à, 2à, •à, •à, ±à, jà, jà, ±à, TMà, •à, £à, ±à, †à, °à, µ

à1, à, £à, †à1, à, Yà, Yà1%òà, 2à, TMà, 'à, Sà1€à, „à, ¥à, µà, çà, £à1€à1€à, >à1†à, TMà1•à, «à, ¥à1^à, †à, çà, ¥à, 'à, •à1, à, Yà, Yà1%òà, 2à, —à, à, TMà, -à, •à, ^à, 2à, •à, TMà, µà1%òà, •à, 2à, •à, •à, ±à, jà, jà, ±à, TMà, •à, £à, ±à, †à, °à, µà, ^à, 2à, •à1, à, £à, †à1, à, Yà, Yà1%òà, 2à, TMà, 'à, Sà1€à, „à,

à1fà, TMà1•à, •à1^à, ¥à, °à, >à, µ à1, à, £à, †à1, à, Yà, Yà1%òà, 2à, TMà, 'à, Sà1€à, „à, ¥à, µà, çà, £à1€à, „à, TMà, 2à, " 1,000 à1€à, jà, •à, °à, Sà, ±à, à, ¥à, 'à, •à, sà, 2à, "à, •à1€à1€à, jà, •à, £ à, çà, ¶à1^à, †à1€à, >à1†à, TMà, •à, 2à, •à, •à, ±à, jà, jà, ±à, TMà, •à, £à, ±à, †à, °à, µà, —à, µà1^à, jà, µà, à, •à, 2à, •à, •à, ±à, jà, jà, ±à, TMà, •à, £à, ±à, †à, °à, µà1€à, «à, ¥à1^à, 2à, TMà, µà1%òà, ^à, °à, -à, 'à, •à, —à, 3à1fà, «à1%òà, >à, £à, 'à, jà, 2à, •à, £à,

à, TMà, -à, •à, ^à, 2à, •à, TMà, µà1%òà1€à, Sà, .à1%òà, -à1€à, Zà, ¥à, 'à, †à1fà, Sà1%òà1•à, ¥à1%òà, Sà, >à, µà, ¥à, ° 27-30 à, •à, ±à, TMà, à, 2à, çà, à, ^à, ¶à, †à, ^à, ±à, "à1€à, •à1†à, sà1€à Sà, .à1%òà, -à1€à, Zà, ¥à, 'à, †à1fà, Sà1%òà1•à, ¥à1%òà, Sà1, à, Sà1%òà, à, 2à, çà1fà, TMà, -à, 2à, „à, 2à, fà, à, «à, ¥à, ±à, †à, ^à, 2à, •à, TMà, ±à1%òà, TMà, TMà, 3à1, „à, >à1€à, •à1†à, sà1, „à, Sà1%òà, à, 2à, çà, TMà, -à, •à, -à, 2à, „à, 2à, £à, çà, ¶à1^à, †à1, „à, "à1%òà, à, TMà, -à, •à, ^à, 2à, •à, TMà, µà1%òà, -à, 2à, ^à, °à1^à, †à1€à, Sà, .à1%òà, -à1€à, Zà, ¥à, 'à, †à, —à, µà1^à1fà, Sà1%òà1•à, ¥à1%òà, Sà1, „à, >à, °à, •à, à, ¥à, 'à, •à, sà, 2à, "à, •à1€à1€à, jà, •à, £ à, °à, 2à, jà, 2à, £à, -à, ^à, ±à, "à1€à, •à1†à, sà1, „à, "à1%òà, °à, °à, "à, Sà, •à, çà, 'à1^à, †à, à, ¶à1%òà, TMà,

à1€à, Sà, .à1%òà, -à1€à, Zà, ¥à, 'à, †à, ^à, 2à, •à1€à, •à, 2à, >à, •à, 'à, •à, £à, "à1€à, TMà, 'à, Sà1€à, „à, ¥à, µà, çà, £à1€à, ^à, °à, -à, 'à, •à1•à, Sà

à, •à, 2à, £à1fà, Sà1%òà, †à, 2à, TMà1, à, £à, †à1, à, Yà, Yà1%òà, 2à, -à1^à, 2à, TMà, «à, 'à, TMà, -à, ¶à, †à1•à, jà1%òà1, „à, "à1%òà, jà, µà, •à, 2à, £à, à1•à, •à1^à, •à1†à, çà, ±à, †à, „à, †à, jà, µà, •à, 2à, £à, >à, ¥à, "à, >à, ¥à1^à, -à, çà, •à1Sà, 2à, çà, çà, ±à, ¥à1€à, Yà, -à, £à1€à1, „à, "à, -à, -à, •à1, „à, çà, à, ¥à1%òà, 2à, TMà, •à, ±à, TMà1•à, ¥à, °à, •à, ^à1^à, TMà, „à, µà1%òà1€à, -à1%òà, 2 5 à1•à, °à, TMà, •à, ±à, TM à, çà, ¶à1^à, †à, >à, £à, °à, •à, -à, sà, "à, à, •à, ±à, TMà1, à, "à, çà1, „à, jà1^à, jà, µà, •à, 2à, £à, °à, ¥à, 2à, çà, •à, ±à, Sà1€à, «à, jà, .à, -à, TMà, •à, ±à, sà, •à, 2à, •à, •à, ±à, jà, jà, ±à, TMà, •à, £à,

à,ªà,-à,´à,•à,´à,-à,,à,šà,±à,•à,´à¹€à,«à,•à,,à,—à,²à,‡à,-à,,à,•à,ªà,²à,«à,•à,£à,£à,jà,—à,µà¹^à,£à¹%à,²à,çà¹•à,£à,‡

à,›à,µ à,ž.à,.”.

à,ªà,-à,²à,™à,—à,µà¹^

à¹€à,«à,•à,,à,•à,²à,£à,“à¹OE

à,^à,³à,™à,šà,™à,à,œà,¹à¹%à¹€à,ªà,µà,çà,šà,µà,šà,´à,•

à,^à,³à,™à,šà,™à,à,œà,¹à¹%à,šà,²à,“à¹€à,^à¹‡à,š

à,œà,¥à,•à,£à,°à,—à,šà,•à¹^à,-à,ªà,´à¹^à,‡à¹•à,šà,“à,¥à¹%à,-à,j

2464

Oppau à¹€à,çà,-à,£à,jà,™à,µ

à¹•à,-à,jà¹,à,jà¹€à,™à,µà,çà,jà¹,,à,™à¹€à,—à,£à,• 3000 à,•à,±à,™à¹€à,•à,´à,“à,£à,°à¹€à,šà,´à,.”

561

1500

-

2487

Cleveland à,ªà,«à,£à,±à,•à,-à¹€à,jà,£à,´à,•à,²

à¹€à,žà,¥à,´à,†à¹,,à,«à,jà¹%à,•à¹Šà,²à,à,~à,£à,£à,jà,Šà,²à,•à,´à¹€à,«à,¥à,§ 3000 à,•à,±à,™

128

200-400

-

2491

Ludwigshafen à¹€à,çà,-à,£à,jà,™à,µ

à¹€à,•à,´à,"à,•à,²à,£à,£à,°à¹€à,šà,´à,"à,,à,-à,†à¹,,à,-à,£à,°à¹€à,«à,ç

207

3818

-

2509

Aberfan à,ªà,«à,£à,²à,Šà,-à,²à,“à,²à,^à,±à,•à,£

à¹€à,•à,´à,²à,²à,£à,-à,¥à¹^à,jà,,à,-à,‡à,•à,-à,‡à,•à,²à,•à,-à¹^à,²à,™à,«à,´à,™

147

*

-

2519

Seveso à,-à,´à,²à,¥à,µ

à,ªà,²à,£à¹,,à,²à,-à,-à,•à,à,µà,™à,£à,±à¹^à,§

*

634

à,žà,·à¹%à,™à,—à,µà¹^à¹,,à,²à¹%à,£à,±à,šà,,à,§à,²à,jà¹€à,ªà,µà,çà,«à,²à,ç à¹€à,à¹‡à,™à,£à,°à,çà,°à,—à,²à,‡ 4 à,•à,j. à

2522

Mississauga à¹•à,,à,™à,²à,²à,²

à,,à,¥à,-à,£à,µà,™à,£à,±à¹^à,§à,^à,²à,•à,-à,,à,šà,±à,•à,´à¹€à,«à,•à,,à,—à,²à,‡à,£à,-à¹,,à,Ÿ

-

-

-

2527

Mexico City à'€à, jà'†à, •à, 'à, 'à', à, •

à'€à, žà, ¥à, 'à, †à', à, «à, jà'‰à, ^à, 2à, •à, •à'Šà, 2à, † LPG 6000 à, •à, ±à, ™à'€à, 'à'†à, ™à'€à, §à, ¥à, 2à, ™à, 2à, ™ 18 à, Šà, j.

>500

7097

-

Bhopal à, -à, 'à, ™à'€à, "à, μà, ϕ

à, •à'Šà, 2à, 'à'€à, jà, —à, ~à, 'à, ¥à', à, -à', à, 'à', à, 'à, ϕà, 2à'€à, ™à, • 30 à, •à, ±à, ™à'€à, •à, 'à, "à, •à, 2à, £à, £à, ±à'^à, §

>2000

200000

-

2529

Basle à,ªà,§à,´à,ªà¹€à,à,à,£à¹CEà¹•à,¥à,™à,¨à¹CE

à¹€à,žà,¥à,´à,†à¹,,à,«à,jà¹%à,-à,²à,,à,²à,£à¹€à,•à¹†à,šà,ªà,²à,£à¹€à,,à,jà,µ

à¹€à,•à,´à,¨à,œà,¥à,•à,£à,°à,—à,š à¹à,•à¹^à,ªà,´à¹^à,†à,jà,µà,Šà,µà,§à,´à,•à¹fà,™à¹•à,jà¹^à,™à¹%à,³à¹,,à,£à,™à¹CE à¹€à,

à,«à,™à¹%à,² 11

à,ªà,—à,´à,•à,´à,-à,,à,šà,±à,•à,´à¹€à,«à,•à,,à¹,à,£à,†à¹,,à,ÿà,ÿà¹%à,²à,™à,´à,§à¹€à,,à,¥à,µà,øà,£à¹CEà,—à,µà¹^à,ªà,³à,,à,±à

à,›à,µ à,ž.à,¨.

à,ªà,—à,²à,™à,—à,µà¹^

à¹€à,«à,•à,,à,•à,²à,£à,¨à¹CE

à,œà,¥à,•à,£à,°à,—à,šà,•à¹^à,-à,ªà,´à¹^à,†à¹•à,§à,¨à,¥à¹%à,-à,jà

2498

EBR-1

(0.2 MW)

à,ªà, «à,£à,±à,•à,-à¹€à,jà,£à,´à,•à,²

à¹€à,Šà,·à¹%à, -à¹€à,žà,¥à,´à,‡à, «à,¥à,-à,jà,¥à,°à,¥à,²à,¢ à¹€à,•à,´à,"à,•à,²à,£à¹€à,›à,£à,-à,°à¹€à,›à,-à¹%à,-à,™à,£à,±à,

-

2512

Fermi-1

à,ªà, «à,£à,±à,•à,-à¹€à,jà,£à,´à,•à,²

(66 MW)

à¹€à,Šà,·à¹%à, -à¹€à,žà,¥à,´à,‡à, «à,¥à,-à,jà,¥à,°à,¥à,²à,¢à,•à¹%à,-à,‡à¹fà,Šà¹%à¹€à,Šà,¥à,²à,à,à¹^à,-à,jà¹•à,à,›à,4 à,›à,µ

-

Lucens

à,ªà,§à,´à,ªà¹€à,à,-à,£à¹€à¹•à,¥à,™à,"à¹€

(7.5 MW)

à,—à¹^à,-à,Šà,³à,£à,,à,"à,—à,³à¹fà, «à¹%à¹€à,Šà,·à¹%à, -à¹€à,žà,¥à,´à,‡à, «à,¥à,-à,jà,¥à,°à,¥à,²à,¢à¹•à,¥à,°à¹€à,•à,´à,"à

-

2518

Browns Ferry

à,ªà, «à,£à,±à,•à,-à¹€à,jà,£à,´à,•à,²

(2x1080 MW)

à¹€à,•à,´à,"à¹€à,žà,¥à,´à,†à¹,,à,«à,jà¹%à,ªà,²à,çà¹€à,,à¹€à,šà,´à,¥à,•à¹%à,-à,†à,«à,çà,,à,"à¹€à,"à,´à,™à¹€à,,à,£à,·à¹^à,-

-

2522

Three-Mile

Island-2

(880 MW)

à,ªà, «à,£à,±à,•à,-à¹€à,jà,£à,´à,•à,²

à,ªà,¹à,•à¹€à,ªà,µà,çà,™à¹%à,³à,£à,°à,šà,²à,çà,,à,§à,²à,jà,£à¹%à,-à,™à à,—à,³à¹fà, «à¹% à¹€à,Šà,·à¹%à,-à¹€à,žà,¥à,´à,†à

à¹€à,•à,´à,"à,ª,²à,£à,£à,±à¹^à,§à,,à,-à,†à,ªà,²à,£à,•à,±à,jà,jà,±à,™à,•à,£à,±à,†à,ªà,µà¹€à,¥à¹†à,•à,™à¹%à,-à,çà,à,•à¹^à,³à

2523

Saint-Lauren A2

à,•à,£à,±à¹à,†à¹€à,¨à,^a

(450 MW)

à¹€à,Šà,·à¹‰à,-à¹€à,žà,¥à,´à,†à,«à,¥à,-à,jà,¥à,°à,¥à,²à,çà,•à¹‰à,-à,†à,«à,çà,,à,"à¹€à,"à,´à,TMà¹€à,,à,£à,·à¹à,-à,† 2.5 à

à¹€à,•à,´à,"à,•à,²à,£à,£à,±à¹à,§à,,à,-à,†à,^aà,²à,£à,•à,±à,jà,jà,±à,TMà,•à,£à,±à,†à,^aà,µà¹€à,¥à¹†à,•à,TMà¹‰à,-à,ç à,•à¹à,³

2529

Chernoby 1-4

à,çà,¹à¹€à,,à,£à,TM

(950 MW)

à¹€à,žà,¥à,´à,†à¹,à,«à,jà¹‰à,«à,¥à,±à,†à,[^]à,²à,•à,•à,²à,£à,£à,°à¹€à,šà,´à,"à,,à,-à,†à¹,à,-à,TMà¹‰à,³

à,jà,µà,œà,¹à¹‰à¹€à,^aà,µà,çà,Šà,µà,§à,´à,• 31 à,,à,TM à,jà,µà,œà,¹à¹‰à,šà,²à,"à¹€à,[^]à¹†à,š 203 à,,à,TM à¹•à,¥à,°à,-à,žà,ç

2532

Vandellos

à,^aà¹€à,›à,TM

(950 MW)

à,£à,°à,šà,šà,,à,§à,²à,jà,›à,¥à,-à,"à, à,±à,çà,Šà,³à,£à,,à,"

2534

Mihama-2

à,•à,µà¹à,›à,à¹à,™

(500 MW)

à,—à¹à,—à,µà¹à¹fà,Šà¹œà,¥à,´à,•à¹,à,—à,™à¹à³à¹•à,•à,•à,—à,à³fà,«à¹œà,«à,çà,à,"à¹€à,"à,´à,™à¹€à,,à,£à,•à

-

2535

Lenigrad

à,£à,±à,^aà¹€à,à,µà,ç

(1000 MW)

à,—à¹à,—à,šà,£à,£à,à¹à,—à¹à,†à¹€à,Šà,à¹œà,—à¹€à,žà,¥à,´à,†à¹€à,•à,´à,"à,,à,šà,²à,jà¹€à,^aà,µà,çà,«à,²à,çà¹€à,•à,´à,"à,à,²à,£à,£à,±à¹à,šà,,à,—à,†à,^aà,²à,£à,•à,±à,jà,jà,±à,™à,•à,£à,±à,†à,^aà,µà¹€à,¥à¹†à,•à,™à¹œà,—à,ç,à,à¹à,³àà,à,³à,™à,šà,™à,œà,¹à¹€à,^aà,µà,çà,Šà,µà,šà,´à,•à,à,²à,•à,—à,à,šà,±à,•à,´à¹€à,«à,•à,à¹fà,™à,•à,²à,£à¹fà,Šà¹œà¹€à

à¹€à, Šà, ·à¹%òà, -à¹€à, žà, ¥à, ´à, ‡

à, ^à, ³à, ™à, Šà, ™à, -à, , à, šà, ±à, •à, ´à¹€à, «à, •à, ,

à, ^à, ³à, ™à, Šà, ™à, œà, ¹à¹%òà¹€à, ºà, µà, çà, Šà, µà, Šà, ´à, •

à, ^à, ³à, ™à, Šà, ™à, œà, ¹à¹%òà¹€à, ºà, µà, çà, Šà, µà, Šà, ´à, • / à¹, , à, Ÿà, Ÿà¹%òà, ²à, —à, µà¹^à, œà, ¥à, ´à, •à¹, , à, "à¹%ò
(à, , , à, ™/à, ^à, ´à, •à, °à, Šà, ±à, •à, •à¹CE.à, ›à, µ)

à, -à¹^à, ²à, ™à, «à, ´à, ™

- à¹€à, «à, jà, ·à, -à, ‡à, -à, ¥à¹^à, j

62

3600

0.34

à, ™à¹%òà, ³à, jà, ±à, ™

- à, •à, ²à, ™à, à, , à, "à¹€à, ^à, ²à, °à, -à, ¥à¹^à, j

- à¹€à, žà, ¥à, ´à, ‡à¹, , à, «à, jà¹%òà¹, à, £à, ‡à, •à, ¥à, ±à¹^à, ™

- à, -à, à, šà, ±à, •à, ´à¹€à, «à, •à, , à¹fà, ™à, •à, ²à, £à, , à, ™à, ºà¹^à, ‡

6

15

42

*

450

1620

-

0.02

0.08

à,•à'Šà,²à,à,~à,£à,£à,jà,Šà,²à,•à,´

- à¹€à,žà,¥à,´à,†à¹,à,«à,jà¹% / à,•à,²à,£à,£à,°à¹€à,šà,´à," à,,à,-à,†à,-à,±à,†à¹€à,•à¹†à,šà,—à¹^à,-à,ªà¹^à,†à,•à¹Šà,²à,à¹•

24

1440

0.17

à,žà,¥à,±à,†à,™à¹%à,³

à¹€à,,à,·à¹^à,-à,™à,žà,±à,†/à,™à¹%à,³à,¥à¹%à,™à¹€à,,à,·à¹^à,-à,™

8

3839

1.41

à,™à,´à,§à¹€à,,à,¥à,µà,çà,£à¹€

- à¹€à,Šà,-à,£à¹€à¹,à,™à,šà,´à,¥

1

31

0.03

à,«à,™à¹%à,² 12

à,ªà,£à,à,à,à¹%à,-à,"à,µà¹•à,¥à,°à,à¹%à,-à¹€à,ªà,µà,çà,à,-à,†à¹,à,£à,†à¹,,à,ÿà,ÿà¹%à,²à,™à,´à,§à¹€à,,à,¥à,µà,çà,£à¹€

à,à¹%à,-à,"à,µà,à,-à,†à¹,à,£à,†à¹,,à,ÿà,ÿà¹%à,²à,™à,´à,§à¹€à,,à,¥à,µà,çà,£à¹€

-

à¹€à,à¹†à,™à¹•à,«à,¥à¹^à,†à,œà,¥à,´à,•à¹,,à,ÿà,ÿà¹%à,²à,à,™à,²à,"à¹fà,«à,•à¹^ à¹•à,¥à,°à,à,µà,,à,§à,²à,à,à,±à¹^à,™à,,
à¹€à,™à,à¹^à,-à,†à,à,²à,•à,ªà,²à,à,²à,£à,-à¹€à,"à,´à,™à¹€à,,à,£à,à¹^à,-à,†à,œà,¥à,´à,•à¹,,à,ÿà,ÿà¹%à,²à¹,,à,"à¹%à,•à,´à,"à

-
à¹€à, ›à¹†à, ™à¹,à,£à,†à¹,,à,Ÿà,Ÿà¹%òà,²à,—à,µà¹^à,ªà,°à,-à,²à," à¹,à,"à,çà¹,,à,jà¹^à,jà,µà,•à,²à,£à,›à,¥à,"à,›à,¥à¹^à,-à,çà,•à¹Šà

-
à¹,à,£à,†à¹,,à,Ÿà,Ÿà¹%òà,²à, ™à,´à,§à¹€à,,à,¥à,µà,çà,£à¹€à à,ªà,²à,jà,²à,£à,—à¹fà,Šà¹%òà¹€à,Šà,·à¹%òà,-à¹€à,žà,¥à,´à,†à¹,,à,›à,à,—à,³à¹fà,«à¹%òà,•à,²à,£à,à,±à,"à,«à,²à¹€à,Šà,·à¹%òà,-à¹€à,žà,¥à,´à,†à,jà,µà¹€à,ªà,—à,µà,çà,£à, à,²à,ž

à,·à¹%òà,-à¹€à,ªà,µà,çà,,à,-à,†à¹,à,£à,†à¹,,à,Ÿà,Ÿà¹%òà,²à, ™à,´à,§à¹€à,,à,¥à,µà,çà,£à¹€à

-
à,•à¹%òà,-à,†à¹fà,Šà¹%òà¹€à,†à,´à, ™à,¥à,†à,—à,,à, ™à,•à¹^à,-à,ªà,£à¹%òà,²à,†à,ªà,¹à,† à¹•à,¥à,°à,^à,³à¹€à,›à¹†à, ™à,•à¹%òà

-
à,^à,³à¹€à,›à¹†à, ™à,•à¹%òà,-à,†à,žà,±à,´à, ™à,²à¹•à,¥à,°à¹€à,•à,£à,µà,çà,jà,•à,²à,£à¹€à,•à,µà¹^à,çà,§à,•à,±à,šà,•à,²à,£à,^à,à,à¹•à,¥à,°à,jà,²à,•à,£à,•à,²à,£à,,à,§à,šà,,à,,à,jà,,à,§à,²à,jà,›à,¥à,-à,"à, à,±à,ç à¹€à,žà,·à¹^à,-à,›à¹%òà,-à,†à,•à,±à, ™à,-à,,à,šà

-
à,•à,²à,£à,çà,-à,jà,£à,±à,šà,,à,-à,†à,ªà,²à,~à,²à,£à,"à,Šà, ™

à,«à, ™à¹%òà,² 13

à¹€à,-à,•à,ªà,²à,£à,-à¹%òà,²à,†à,-à,´à,†

- Lamarsh , J.R. "Introduction to Nuclear Engineerin" 2 ed. Addison-Wesley Publishing Company, 1983
- IAEA Bulletin,39/4/1997, International Atomic Energy Agency, Vienna, Austria.
- IAEA Reference Data Series No.2, "Nuclear Power Reactor in the World", International Atomic Energy Agency, Vienna, Austria, 1996.

- An IAEA Source Book, "Radioactive Waste Management", International Atomic Energy Agency, Vienna, Austria, 1992.
- The Uranium Institute, "The Management of Radioactive Waste", A report by an international group of experts, August 1991.
- Framatome, "Nuclear Energy: Facts, Stakes, and Needs." Framatome Corporation Communications, France.
- A Handbook for Citizens, "The Nuclear waste primer", The League of Women Voters Education Fund, Nick Lyons Books, New York, 1985.

- à¹€à,-à,•à²à²à,£à,à,£à,°à,•à,-à,šà,•à²à²à,£à,•à,¶à,•à,-à,šà,£à,à, à¹€à,£à,-à¹^à,-à,‡ Nuclear Power Generation à¹,à,"à,çà,—à

- à¹€à,-à,•à²à²à,£à,à,£à,°à,•à,-à,šà,•à²à²à,£à,•à,¶à,•à,-à,šà,£à,à, à¹€à,£à,-à¹^à,-à,‡ Regulations, Licensing and Safety Compl

- à,£à²à,çà,‡à²à,™à,à,£à,°à,^à,³à,à,µà,•à²à²à,£à¹,à,Ÿà,Ÿà¹%à²à,•à¹^à²à,çà,œà,¥à,´à,•à¹•à,«à¹^à,‡à,à,£à,°à¹€à,—à,"à¹,à

- à,£à²à,çà,‡à²à,™à¹,à,Ÿà,Ÿà¹%à²à,à,-à,‡à,à,£à,°à¹€à,—à,"à¹,à,—à,ç à,à,µ 2539 à,à,£à,à,žà,±à,à,™à²à¹•à,¥à,°à,àà