রেজিষ্টার্ড নং ডি এ-1

বাংলাদেশ গেজেট

AwZwi³ msL¨v
কর্তৃপক্ষ কর্তৃক প্রকাশিত

বৃহস্পতিবার, সেপ্টেম্বর ১৮, ১৯৯৭

cÁvcb

তারিখঃ ২০ শে ভাদ্র, ১৪০৪ বাং/৪ঠা সেপ্টেম্বর, ১৯৯৭ ইং

Gm Avi I b¤i 205 - আইন/৯৭ইং পারমাণবিক নিরাপত্তা ও বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ আইন ১৯৯৩, (১৯৯৩ সনের 21 bs AvBb)-এর ধারা ১৬ এ প্রদত্ত ক্ষমতা বলে বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি কমিশন নিম্নরূপ বিধিমালা প্রণয়ন Kwij, h_v t-

c_g Aa¨vq
cvi¤wK

1| সংক্ষিপ্ত শিরোনাম, প্রয়োগ, প্রবর্তন

1.1| শিরোনাম ।- GB wewagvjv cvরমাণবিক নিরাপত্তা ও বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ বিধিমালা ১৯৯৭ নামে অভিহিত হইবে।

1.2| প্রয়োগ ।- এই বিধিমালা কমিশনের সকল স্থাপনাসহ সমগ্র বাংলাদেশে প্রযোজ্য হইবে।

1.3| ceZb | - এই বিধিমালা অবিলম্বে বলবৎ হইবে ।

2| msÁv |- বিষয় বা প্রসঙ্গের পরিপন্থী কোন কিছু না থাকিলে, এই বিধিমাjvq -

(1) 'অনুমোদিত' অর্থ অন্য কোনভাবে সুনির্দিষ্ট উল্লেখ না থাকিলে, কমিশন কর্তৃক অনুমোদিত;

(2) 'অনুমোদিত নিবন্ধিত চিকিৎসক' অর্থ এই বিধিমালা বলে কমিশন কর্তৃক অনুমোদিত ও নিবন্ধিত কোন চিকিৎসক;

(3) 'অনুমোদিত সীমা' অর্থ বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ ও নিরাপত্তার উদ্দেশ্য কমিশন কর্তৃক অনুমোদিত mxgv;

(4) ÒA½-প্রত্যঙ্গের বিকিরণ মাত্রা (Organ Dose)' অর্থ মানব দেহের বিশেষ কোন কোষকলা ev A½-প্রত্যঙ্গ কর্তৃক প্রাপ্ত বিকিরণ মাত্রা, যাহাকে নিম্নরূপে প্রকাশ করা যায় ঃ-

$$D_T = (1/m_T) \int m_T D \, dm$$

এখানে, m_T হইতেছে কোষগুলো বা অঙ্গ-প্রত্যঙ্গের বস্তুগত পরিমান এবং D হইতেছে কোষকলা বা অঙ্গ-প্রত্যঙ্গের dm ভরের উপাদান কর্তৃক গৃহীত বিকিরণ মাত্রা;

(5) ÔAvBGBG (IAEA)Õ A_ International Atomic Energy Agency (আš—RvwZK পরমাণু শক্তি সংস্থা);

(6) ‘আইন’ অর্থ পারমানবিক নিরাপত্তা ও বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ ১৯৯৩, (১৯৯৩ সনের ২১ নং আইন);

(7) ‘আদেশ’ অর্থ অন্য কোন ভাবে সুনির্দিষ্ট উল্লেখ না থাকিলে, কমিশন কর্তৃক জারিকৃত যে কোন সাধারণ বা বিশেষ আদেশ, নীতি বা নির্দেশনা;

(8) ‘আবদ্ধ উৎস’ অর্থ কোন তেজস্ক্রিয় পদার্থ যাহা আধারের (Capsule) মধ্যে স্থায়ীভাবে আবদ্ধ অথবা কঠিন অবস্থায় দৃঢ়ভাবে আবদ্ধ;

(9) ÔAve×Zv (Containment)’ অর্থ এমন পদ্ধতি অথবা ভৌত কাঠামো যাহা কোন তেজস্ক্রিয় c`vর্থ অথবা পারমাণবিক পদার্থ হইতে তেজস্ক্রিয়তা ছড়াইয়া পড়াকে রোধ করে;

(10) ‘আবেদনকারী’ অর্থ এই বিধিমালা অনুযায়ী কমিশনের নিকট আবেদনকারী;

(11) ‘আয়নায়নকারী বিকিরণ’ অর্থ এমন বিকিরণ যাহা পদার্থে সঞ্চারণকালে প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে উক্ত পদার্থে আয়ন উৎপাদনে সক্ষম;

(12) ÔBDGmGbAvimm 10 wmGdAvi (USNRC 10 CFR)Õ A_ United States Nuclear Regulatory Commission, Code of Federal Regulations 10;

(13) ÔDwPr (Should)’ অর্থ অবশ্য পালনীয় নয় এইরূপ সুপারিশ;

(14) ÔDrm c`v_ A_ -

(K) ইউরেনিয়াম বা থোরিয়াম বা উহাদের যে কোন ভৌত বা রাসায়নিক মিশ্রণ, বা

(L) Ggb AvKwiK যাহাতে ০.০৫% বা ততোধিক পরিমাণে ইউরেনিয়াম বা থোরিয়াম, একক বা যুক্তভাবে, বিদ্যমান;

(15) ÔKwgkbÕ A_ Bangladesh Atomic Energy Commission Order, 1973 (President’s Order No. 15 of 1973) এর অধীনে গঠিত Bangladesh Atomic Energy Commission ;

(16) ÔKgKvÛ (Practice)Õ A_ gvbyষের এইরূপ যে কোন কাজকর্ম যাহা অতিরিক্ত সম্পাত পথের সৃষ্টি করে বা অতিরিক্ত মানুষের মধ্যে সম্পাতের সম্প্রসারণ ঘটায় বা বিদ্যমান উৎস হইতে সম্পাত পথের পরিবর্তন করে, যাহার ফলে সম্পাতের পরিমাণ বা জনগণ কর্তৃক সম্পাত প্রাপ্তির সম্ভাবনা বা সম্পাত প্রাপ্ত জনগণের সংখ্যা বাড়িয়া যায়;

(17) ÔKgx cwiex¶Y (Personnel Monitoring)' অর্থ পেশাগত দায়িত্বে নিয়োজিত কর্মীদের wewKiY gvÎv cwigvcb;

(18) ÔKvhKi wewKiY gvÎv (Effective Dose)' অর্থ কোষকলার ভর উৎপাদক (Tissue Weighting Factor) Øviv ¸wYZ (Multiplied) কোষকলার সমতুল্য বিকিরণ মাত্রার (Tissue Equivalent Dose) mgwষ্ট, যাহাকে নিম্নরূপে প্রকাশ করা যায় ঃ-

$$E = \sum_{T} W_T H_T$$

এখানে, H_T হইতেছে কোষকলা T কর্তৃক প্রাপ্ত সমতুল্য বিকিরণ মাত্রা এবং W_T হইতেছে কোষকলা T Gi fi Drcv`K (Weighting Factor); KvhKi gvÎvi GmAvB (SI) একক হইতেছে জুল/কিলোগ্রাম (J.kg $^{-1}$) এবং ইহার বিশেষ নাম হইতেছে সিভার্ট (Sv);

(19) 'কৃষিজ প্রতিপদক্ষেপ (Agricultural Countermeasures)' অর্থ ভোক্তাদের নিকট পৌঁছিবার পূর্বেই খাদ্য, কৃষিজ অথবা বনজ দ্রব্যাদির তেজস্ক্রিয়তাজনিত দূষণমাত্রা হ্রাসের জন্য গৃহীত পদক্ষেপ;

(20) ÔMY m¤úvZ (Public Exposure)' অর্থ বিকিরণ উৎস হইতে জনসাধারণের উপর সম্পাত; পেশাগত বা চিকিৎসাগত সম্পাত ইহার অন্তর্ভুক্ত নয় কিন্তু নিয়ন্ত্রিত বা n¯ক্ষেপের ফলে নিয়ন্ত্রণ বা হ্রাস করা যায় এইরূপ উৎসসমূহ হইতে অন্যান্য সকল সম্পাত ইহার অন্f³ হইবে;

(21) ÔMnY (Intake)' অর্থ শ্বাসগ্রহণ বা গলাধঃকরণ বা ত্বকের মাধ্যমে মানব দেহে তেজস্ক্রিয় কণা প্রবেশের প্রক্রিয়া;

(22) 'গৃহীত বিকিরণ মাত্রা (Absorbed Dose)' অর্থ কোন নির্দিষ্ট আয়তনের বস্তুতে আয়নায়নকারী বিকিরণের ফলে সৃষ্ট শক্তির গড় de এবং ঐ আয়তনের বস্তুতে পদার্থের cwigvY dm এর অনুপাত, যাহাকে নিম্নরূপে প্রকাশ করা যায় ঃ-

$$D = de/dm$$

এখানে, D হইতেছে গৃহীত বিকিরণ মাত্রা; গৃহীত বিকিরণ মাত্রার SI একক হইতেছে J/kg এবং ইহার বিশেষ নাম গ্রে (Gy);

(23) ÔwPwKrmv m¤úvZ (Medical Exposure)' অর্থ পেশাগত সম্পাত বহির্ভূত মেডিকেল অথবা ডেন্টাল কোন রোগ নির্ণয় বা নিরাময়ের জন্য কোন ব্যক্তির উপর সম্পাত;

(24) 'জনসাধারণ' অর্থ পেশাগত অথবা চিকিৎসা সম্পাত প্রাপ্ত ব্যক্তি বাদে বৃহত্তর জনগোষ্ঠীভূক্ত e¨w³ eM;

(25) ‘জরুরী সম্পাত (Emergency Exposure)’ অর্থ কোন দুর্ঘটনার ফলে কোন ব্যক্তি কর্তৃক প্রাপ্ত সম্পাত, যাহার জন্য অনতিবিলম্বে প্রতিকারমূলক অথবা প্রতিরোধমূলক পদক্ষেপ গ্রহণ করা প্রয়োজন;

(26) ‘তদন্তযোগ্য মাত্রা (Investigation Level)’ অর্থ প্রতি একক ক্ষেত্রফল বা আয়তনে KvhKi wewKiY gvÎv, MnY (Intake), অথবা দূষণের (Contamination) সেই মাত্রা, যেই মাত্রা অথবা মাত্রার উর্ধ্বে তদন্ত কার্য পরিচালনা করিবার প্রয়োজন হইবে;

(27) ÔZË¡veavbvaxb GjvKv (Supervised Area)’ অর্থ এমন এলাকা যাহা নিয়ন্ত্রিত এলাকা হিসাবে নির্দিষ্ট নয় ; এই সকল এলাকার ক্ষেত্রে সাধারণভাবে বিশেষ নিরোধমূলক ব্যবস্থা এবং নিরাপত্তা বিধির প্রয়োজন না হইলেও পেশাগত সম্পাতের শর্তসমূহ পর্যালোচনার অন্তf ³ ivLv nq;

(28) ‘তেজস্ক্রিয় বর্জ্য পদার্থ’ অর্থ পারমাণবিক বা বিকিরণ কার্যের ফলে সৃষ্ট বর্জ্য পদার্থ, যাহাতে অনুমোদিত তেজস্ক্রিয়তা - মাত্রার অধিক মাত্রা সম্পন্ন তেজস্ক্রিয়তা বিদ্যমান;

(29) ‘তেজস্ক্রিয় পদার্থ’ অর্থ এমন পদার্থ যাহাতে অনুমোদিত তেজস্ক্রিয়তা মাত্রার অধিক মাত্রা সম্পন্ন তেজস্ক্রিয়তা বিদ্যমান;

(30) ‘দীর্ঘমেয়াদী সম্পাত (Chronic Exposure)Õ A_© `xN mgq e¨vcx we`¨gvb m¤úvZ;

(31) ‘দুর্ঘটনা’ অর্থ যে কোন অনিচ্ছাকৃত ঘটনা, তৎসহ পরিচালনজনিত ত্রুটি, যন্ত্রের বৈকল্য অথবা অন্য কোন অঘটন, যাহার পরিণতি অথবা সম্ভাব্য পরিণতি প্রতিরোধ অথবা নিরাপত্তার দৃষ্টিকোণ হইতে অবহেলা করা যাইবে না;

(32) Ô`NUbvRwbZ m¤úvZ (Accidental Exposure)’ অর্থ কোন অপ্রত্যাশিত সম্পাত যাহার ফলে এক বা একাধিক ব্যক্তি কর্তৃক গৃহীত বিকিরণ মাত্রা বাৎসরিক কার্যকর অথবা সমতূল্য বিকিরণ মাত্রার সীমাকে অতিক্রম করে;

(33) Ô`lY (Contamination)’ অর্থ কোন পদার্থে বা মানব দেহে বা কোন স্থানে তেজস্ক্রিয় পদার্থের ক্ষতিকর উপস্থিতি;

(34) ‘নির্ধারিত বস্তু (Prescribed Material)’ অর্থ কমিশন কর্তৃক নির্ধারিত বস্তু বা পদার্থসহ যে কোন বস্তু বা পদার্থ যাহা পারমাণবিক শক্তি উৎপাদন বা ব্যবহার, অথবা গবেষণা, অথবা সংশ্লিষ্ট কাজে ব্যবহার করা যাইতে পারে;

(35) ‘নিরাপত্তা বিশ্লেষণ প্রতিবেদন’ অর্থ প্রযোজ্য প্রমিতি, কোড এবং নির্দেশিকা অনুসরণে প্রণীত নিরাপত্তা বিশ্লেষণ প্রতিবেদন;

(36) ‘নিয়ন্ত্রিত এলাকা (Controlled Area)’ অর্থ এমন এলাকা যেখানে নিম্নে বর্ণিত উদ্দেশ্যে সুনির্দিষ্ট প্রতিরোধমূলক পদক্ষেপ এবং নিরাপত্তামূলক ব্যবস্থা গ্রহণ করা প্রয়োজন ঃ-

(K) স্বাভাবিক সম্পাত নিয়ন্ত্রণ অথবা স্বাভাবিক কর্মকালীন অবস্থায় দূষণের বিস্তার রোধ; Ges

(L) সম্ভাব্য সম্পাতের ব্যাপ্তি প্রতিরোধ বা সীমিত করা;

(37) ‘নৈতিক মূল্যায়ন কমিটি (Ethical Review Committee)’ অর্থ স্বতন্ত্র (Independent) ব্যক্তিবর্গের সমন্বয়ে গঠিত কমিটি, যাহারা সম্পাতের শর্তাবলী সম্পর্কে Ges বায়ো-মেডিকেল গবেষণার উদ্দেশ্যে কোন ব্যক্তির উপর চিকিৎসা সম্পাত মাত্রার সীমা সম্পর্কে পরামর্শ দান করিবেন, যেখানে ঐ বিকিরণপ্রাপ্ত ব্যক্তির সরাসরি উপকারের কোন m¤¢vebv bvB;

(38) ‘পদক্ষেপ গ্রহনের মাত্রা (Action Level)’ অর্থ সেই বিকিরণ হার অথবা তেজস্ক্রিয়তার mgvniY (Concentration) hvnv Aতিক্রান্ত হইলে দীর্ঘ মেয়াদী সম্পাত অথবা জরুরী সম্পাতের ন্যায় অবস্থার ক্ষেত্রে প্রযোজ্য প্রতিকারমূলক পদক্ষেপ গ্রহণ করিতে হইবে;

(39) ‘পরিচালক’ অর্থ কমিশনের পারমাণবিক নিরাপত্তা ও বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ বিভাগের পরিচালক;

(40) ÔcvigvYweK c`v_©Õ A_© -

(K) প্লুটোনিয়াম - ২৩৯, ইউরেনিয়াম- ২৩৩, ইউরেনিয়াম-২৩৫ বা ২৩৩ আইসোটোপ সমৃদ্ধ (Enriched) ইউরেনিয়াম, অথবা উল্লেখিত এক বা একাধিক পদার্থ সম্বলিত যে কোন পদার্থ ; অথবা

(L) যে কোন ভৌত বা রাসায়নিক গঠনে ইউরেনিয়াম বা থোরিয়াম অথবা ইহাদের যে কোন যৌগিক সমন্বয়; অথবা

(M) এইরূপ প্রাকৃতিক আকরিক যাহাতে শতকরা ০.০৫ ভাগ ওজনের বা ততোধিক পরিমাণ ইউরেনিয়াম বা থোরিয়াম অথবা ইহাদের যে কোন যৌগ; অথবা

(N) অন্য যে কোন পদার্থ যাহা কমিশন এই জাতীয় পদার্থ বলিয়া গণ্য করে;

(41) ‘পারমাণবিক স্থাপনা (Nuclear Installation)’ অর্থ পরমাণু বিদ্যুৎ শক্তি কেন্দ্র, wµwUK¨vj (Critical) I mve-wµwUK¨vj (Subcritical) এসেম্বলী (Assembly) mn পরমাণু রিয়্যাক্টর, পরমাণু গবেষণা রিয়্যাক্টর, ব্যবহৃত পারমাণবিক জ্বালানী (Spent Fuel) সংরক্ষণাগার অথবা পুনঃপ্রক্রিয়াকরণ স্থাপনা;

(42) ‘পারে (May)’ অর্থ কোন ঐচ্ছিক বিষয়, যাহা চাহিদামূলক বা সুপারিশমূলক নয়;

(43) ‘পেশাগত সম্পাত (Occupational Exposure)’ অর্থ প্রচলিR¨ cিgিZ (Standard) দ্বারা অব্যাহতি প্রাপ্ত কর্মকান্ড অথবা উৎসসমূহ হইতে সম্পাত ব্যতীত সকল প্রকার সম্পাত যাহা কোন ব্যক্তি পেশাগত দায়িত্ব পালনকালে আয়নায়নকারী বিকিরণ হইতে লাভ করিয়া থাকেন ;

(44) ‘প্রতিকারমূলক পদক্ষেপ (Remedial Action)’ অর্থ নির্দিষ্ট পদক্ষেপসমূহ, যাহা সেই wewKiY gvÎv নিয়ন্ত্রণ বা হ্রাস করিবার জন্য গ্রহণ করা প্রয়োজন, যেই বিকিরণ দীর্ঘমেয়াদী m¤úvZ msিkó n¯ক্ষেপযোগ্য পরিস্থিতিতে পাওয়া যাইতে পারে যখন সুনির্দিষ্ট পদক্ষেপ গ্রহণের মাত্রা অতিক্রান্ত হইয়াছে;

(45) ‘প্রতিপদক্ষেপ (Countermeasure)’ অর্থ দুর্ঘটনার পরিনতি কাটাইয়া উঠিবার জন্য গৃহীত পদক্ষেপ;

(46) ÔcিZkশ্রুত কার্যকর বিকিরণ মাত্রা (Committed Effective Dose)’ অর্থ কোন নির্দিষ্ট wewKiY gvÎv $E(\tau)$, যাহাকে নিম্নরূপে প্রকাশ করা যায় ঃ-

$$E(\tau) = \sum_{T} W_T \, H_T(\tau)$$

এখানে $H_T(\tau)$ হইতেছে যে সময় ধরিয়া দেহের কোষকলা T কর্তৃক গৃহীত প্রতিশ্রুত সমতুল্য wewKiY gvÎv| τ নির্দিষ্ট করা না থাকিলে গ্রহণের জন্য প্রাপ্ত বয়স্কদের ক্ষেত্রে ৫০ বৎসর এবং শিশুদের ক্ষেত্রে ৭০ বৎসর ধরিতে হইবে;

(47) Ôcিতশ্রুত সমতুল্য বিকিরণ মাত্রা (Committed Equivalent Dose)’ অর্থ কোন নির্দিষ্ট wewKiY gvÎv $H_T(\tau)$, যাহাকে নিম্নরূপে প্রকাশ করা যায় ঃ-

$$H_T(\tau) = \int_{t_0}^{t_0+\tau} H_T(t)\,dt$$

এখানে, t_0 হইতেছে গ্রহণের (Intake) mgqKvj, $H_T(t)$ হইতেছে যে সময়ে দেহের অংগ প্রত্যঙ্গ বা কোষকলা T কর্তৃক গৃহীত সমতুল্য বিকিরণ মাত্রার হার এবং τ হইতেছে তেজস্ক্রিয় পদার্থ গ্রহণ করিবার সময় হইতে অতিবাহিত সময়কাল; τ নির্দিষ্ট করা না থাকিলে প্রাপ্ত বয়স্কদের ক্ষেত্রে ৫০ বছর এবং শিশুদের ক্ষেত্রে ৭০ বছর ধরিতে হইবে;

(48) ‘প্রযোজ্য কোড’ অর্থ এই বিধিমালার উল্লেখিত বা নির্ধারিত কোড;

(49) ‘প্রযোজ্য নির্দেশিকা’ অর্থ এই বিধিমালায় উল্লেখিত বা নির্ধারিত নির্দেশিকা;

(50) ‘প্রযোজ্য প্রমিতি’ অর্থ এই বিধিমালায় উল্লেখিত বা নির্ধারিত প্রমিতি;

(51) ‘প্রাকৃতিক উৎস (Natural Source)’ অর্থ প্রকৃতিতে বিদ্যমান বিকিরণ উৎসমূহ সহ KmwgK iwk¥ (Cosmic Rays) Ges f-পৃষ্ঠগত বিকিরণ উৎসসমূহ;

(52) ‘প্রাকৃতিক সম্পাত (Natural Exposure)’ অর্থ প্রাকৃতিক উৎস হইতে সৃষ্ট সম্পাত;

(53) ÔcÖv½b (Premises)’ অর্থ কোন স্থায়ী ভূমি, ভবন বা কাঠামো, অথবা স্থির বা স্থানান্তরযোগ্য অবকাঠামো বা উহার অংশ বিশেষ;

(54) ÔewlK MnY gvÎv (Annual Limit on Intake)Õ A_ GKRb Gkxq Dcgvb gvbl (Asian Reference Man) কর্তৃক শ্বাস গ্রহণ, গলাধঃকরণ অথবা তকের মাধ্যমে এক বছরে কোন নির্দিষ্ট তেজস্ক্রিয় কণা (Radionuclide) গ্রহণের মাত্রা, যাহা প্রতিশ্রুত বিকিরণ gvÎvi mgcwigvY msw‡kó wewKiY mxgvi mgZj¨;

(55) ‘বিকিরণ উৎস’ অর্থ কোন নির্দিষ্ট স্থাপনায় অথবা স্থানে আয়ণায়নকারী বিকিরণ উৎপন্ন করে বা উৎপন্ন করিতে সক্ষম এইরূপ কোন বস্তু বা যন্ত্রপাwZ;

(56) ‘বিকিরণ কর্মী’ অর্থ এমন ব্যক্তি যিনি বিকিরণ সংশ্লিষ্ট কর্মকান্ডে পূর্নকালীন, খন্ডকালীন অথবা অস্থায়ীভাবে নিয়োগকৃত পেশাগত কারণে সম্পাতপ্রাপ্ত হন বা হইতে পারেন;

(57) ‘বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ কর্মকর্তা’ অর্থ কমিশন অনুমোদনক্রমে লাইসেন্সধারী কর্তৃক নিয়োগকৃত যথাযথ কারিগরী যোগ্যতা সম্পন্ন ব্যক্তি যিনি পারমাণবিক নিরাপত্তা ও বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ বিধিমালা এবং প্রযোজ্য প্রমিতির চাহিদাসমূহের যথাযথ প্রয়োগ তত্ত্বাবধান করিবেন;

(58) ‘বিকিরণকারী যন্ত্রপাতি’ অর্থ আয়নায়নকারী বিকিরণ (Ionizing Radiation) সৃষ্টি করিতে সক্ষম এইরূপ যন্ত্রপাতি ;

(59) ‘বিকিরণকরণ স্থাপনা (Irradiation Installation)Õ A_ KYv-ZiK (Particle Accelerator), G··-রে যন্ত্র অথবা উচ্চ মাত্রার বিকিরণ ক্ষেত্র সৃষ্টি করিতে পারে এইরূপ বৃহৎ কোন তেজস্ক্রিয় উৎসের জন্য ব্যবহৃত কাঠামো অথবা স্থাপনা ; এই সব কাঠামোতে ইন্টারলক (Interlock) জাতীয় নিরাপত্তামূলক ব্যবস্থা থাকে যাহা উচ্চ বিকিরণ এলাকায় ভুলবশতঃ অনুপ্রবেশ রোধ করে;

(60) ‘বিভাগ’ অর্থ কমিশনের পারমাণবিক নিরাপত্তা ও বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ বিভাগ;

(61) ‘বিধিমালা’ অর্থ পারমাণবিক নিরাপত্তা ও বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ বিধিমালা;

(62) Ôe¨w³Õ A_ -

(K) কোন মানুষ, সরকারী প্রতিষ্ঠান, কর্পোরেশন, অংশীদারী প্রতিষ্ঠান, ব্যবসায়িক প্রতিষ্ঠান, সংগঠন, ট্রাস্ট, এস্টেট, সরকারী বা বেসরকারী প্রতিষ্ঠান, বিভাগ; এবং

(L) উহাদের যে কোন আইনগত উত্তরাধিকারী, প্রতিনিধি, এজেন্ট বা এজেন্সী;

(63) 'ভোগ্যপণ্য' (Consumer Product) অর্থ কৌশলাদি (Devices) যেমন ধূম্র সনাক্তকারক (Smoke detector), `xwßgvb Wvqvj (Luminous), আয়ন সৃষ্টিকারী টিউব ইত্যাদি যাহাতে নগন্য পরিমাণে তেজস্ক্রিয় পদার্থ রহিয়াছে এবং যাহা কমিশন কম ঝুঁকিপূর্ণ বলিয়া গণ্য করে;

(64) ÔgvÎv Õ (Dose)' অর্থ গৃহীত বিকিরণ মাত্রা, অংগ-প্রত্যঙ্গের বিকিরণ মাত্রা, সমতুল্য বিকিরণ মাত্রা, কার্যকর বিকিরণ মাত্রা, প্রতিশ্রুত সমতুল্য বিকিরণ মাত্রা অথবা প্রতিশ্রুত কার্যকর wewKiY gvÎv;

(65) 'যোগ্য বিশেষজ্ঞ (Qualified Expert)' অর্থ এমন ব্যক্তি যিনি উপযুক্ত বোর্ড বা সংস্থা কর্তৃক প্রদত্ত সনদপত্র, বা পেশাগত লাইসেন্স, বা শিক্ষাগত যোগ্যতা এবং অভিজ্ঞতার বলে প্রাসঙ্গিক বিশেষায়িত ক্ষেত্র যেমন - চিকিৎসা পদার্থ বিদ্যা, বিকিরণ নিরোধ, পেশাগত স্বাস্থ্য, অগ্নি নিরাপত্তা, মান নিশ্চিতকরণ, যে কোন প্রাসঙ্গিক প্রকৌশল বা বিশেষ নিরাপত্তা বিষয়ে অভিজ্ঞতা সম্পন্ন বলিয়া কমিশন কর্তৃক স্বীকৃত হইয়াছেন;

(66) 'রেডিওলজিক্যাল পরীক্ষণ (Radiological Examination)Õ A_ G·-রে, গামা রশ্মি অথবা অন্য যে কোন আয়নায়নকারী বিকিরণ ব্যবহার করিয়া মানুষের রোগ নির্ণয়;

(67) 'লাইসেন্স' অর্থ আইনের ধারা ৫ এর অধীনে প্রদত্ত লাইসেন্স;

(68) Ôj vইসেন্সধারী' অর্থ এই বিধিমালা ৰলে কমিশন হইতে লাইসেন্স প্রাপ্ত ব্যক্তি;

(69) ÔmgZj¨ wewKiY gvÎv (Equivalent Dose)' অর্থ মানব দেহের কোন অংগ-cZ¨½ ev কোষকলা কর্তৃক গৃহীত বিকিরণ মাত্রা ও সংশ্লিষ্ট বিকিরণের ভর উৎপাদক (Radiation Weighting Factor) W_Rএর গুণফল, যাহাকে নিম্নরূপে প্রকাশ করা hvq t-

$$H_{T,R} = D_{T,R}.W_R$$

এখানে, $D_{T,R}$হইতেছে অংগ-প্রত্যঙ্গ বা কোষকলা T কর্তৃক গৃহীত বিকিরণ মাত্রার গড় এবং W_Rহইতেছে বিকিরণ R Gi fi Drcv`K (Weighting Factor) যদি বিকিরণ ক্ষেত্রে (Radiation Field) বিভিন্ন মানের বিকিরণ W_Rএর সমন্বয় ঘটে, তাহা হইলে সমতুল্য

wewKiণ মাত্রাকে নিম্নরূপে প্রকাশ করা যায় ঃ-

$$H_T = \sum_R W_R.\, D_{T.R}$$

সমতুল্য বিকিরণ মাত্রার একক হইতেছে, $J.kg^{-1}$এবং ইহার বিশেষ নাম সিভার্ট (Sv):

(70) 'সম্পাত' অর্থ বাহিরের, ভিতরের অথবা উভয় উৎস হইতে কোন মানুষ কর্তৃক গৃহীত সম্পাত। সম্পাতকে স্বাভাবিক অথবা সম্ভাব্য সম্পাত; পেশাগত, চিকিৎসা অথবা গণসম্পাত; এবং n¯ক্ষেপযোগ্য পরিস্থিতিতে, জরুরী অথবা দীর্ঘমেয়াদী সম্পাত ইত্যাদি শ্রেণীতে ভাগ করা hvq;

(71) Ôm০úvZ cwißi c_ (Pathway)' অর্থ সেই পথ, যেই পথে তেজস্ক্রিয় বস্তু বা পদার্থ কোন মানুষের সংস্পর্শে আসিতে পারে অথবা তাহাকে বিকিরিত করিতে পারে;

(72) Ômove¨ m০úvZ (Potential Exposure)' অর্থ কোন পরিকল্পিত পরিচালনা প্রক্রিয়া হইতে দুর্ঘটনাজনিত বিচ্যুতির ফলে বা কোন যান্ত্রিক গোলযোগের ফলে, বা তেজস্ক্রিয় বর্জ্য পরিবর্জনের পর পরিবেশগত পরিবর্তনের ফলে সংঘটিত সম্পাত;

(73) 'সংকটাপন্ন জনগোষ্ঠী (Critical Group)' অর্থ এইরূপ জনগোষ্ঠী যাহাদের বিকিরণ প্রাপ্তির মাত্রা যুক্তিসংগত ভাবে একইরকম বা অভিন্ন এবং যাহারা কোন নির্দিষ্ট বিকিরণ উৎস এবং সম্পাত প্রাপ্তির পথ হইতে সর্বোচ্চ কার্যকর বিকিরণ মাত্রা বা সমতুল্য বিকিরণ মাত্রা প্রাপ্ত হইয়াছেন;

(74) ÔmwµqZv (Activity)' অর্থ কোন নির্দিষ্ট সময়ে কোন বিশেষ শক্তি স্তরে অবস্থিত তেজস্ক্রিয় কণার পরিমাণ, যাহাকে নিম্নরূপে প্রকাশ করা যায় ঃ-

$$A=dN/dt$$

এখানে, A হইতেছে সক্রিয়তা, dN হইতেছে dt সময়ে কোন নির্দিষ্ট শক্তিস্তর হইতে স্বতঃস্ফূর্ত পারমাণবিক রূপান্তরের (Spontaneous Nuclear Transformation) m০ve¨ msL¨v ; mwµqZvi Gm,AvB (SI) একক হইতেছে সেকেন্ডের বিপরীত অনুপাত (S^{-1}) Ges Bnvi বিশেষ নাম বেক্যুরেল (Bq);

(75) Ôwm,AvB,I,Gg,Gm, (CIOMS)Õ A_ Council for International Organisation of Medical Science, Geneva;

(76) 'সীমা' অর্থ বিশেষ কর্মকান্ড বা পরিস্থিতিতে ব্যবহৃত কোন নির্দিষ্ট মান (Value), hvnv কোনক্রমেই অতিক্রম করা যাইবে না;

(77) 'হইবে (Shall)Õ A_ Aek¨ cvjbxq;

(78) Ôn¯ক্ষেপযোগ্য মাত্রা (Intervention Level)' অর্থ সেই সম্পাত মাত্রা, যাহা অতিক্রম করিলে হস্তক্ষেপ করিবার প্রয়োজন;

(79) 'হেলসিংকি ঘোষণা' অর্থ ১৯৭৪ সালে ফিনল্যান্ডের হেলসিংকিতে অনুষ্ঠিত ১৮তম বিশ্ব চিকিৎসা সম্মেলনে গৃহীত ঘোষণা; এবং

(80) 'ক্ষমতা প্রাপ্ত সদস্য' অর্থ আইনের ধারা ১৫ বলে কমিশন কর্তৃক নিয়ন্ত্রণমূলক ক্ষমতা বা `wqZcvß Kমিশনের সদস্য।

3| প্রয়োগ ক্ষেত্র ।- GB wewagvjv mKj cvigvYweK KgKvÛ, Drm I KgKvÛf³ cvigvYweK c`v_ এবং তৎসংক্রান্ত বিষয়াদির ব্যবস্থাপনার ক্ষেত্রে প্রযোজ্য হইবে।

3.1| KgKvÛ |- এই বিধিমালা যে সকল কর্মকান্ডের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য হইবে -

(K) উৎস উৎপাদন এবং চিকিৎসা, শিল্প, পশুরোগ বা কৃষির প্রয়োজনে বা শিক্ষা, প্রশিক্ষণ, বা গবেষণার জন্য বিকিরণ বা তেজস্ক্রিয় পদার্থের ব্যবহারসহ এইরূপ যে কোন কর্মকান্ড যাহা আয়নায়নকারী বিকিরণ, যাহা অতঃপর বিকিরণ বলিয়া অভিহিত বা তেজস্ক্রিয় পদার্থের সম্পাত সৃষ্টি করে বা করিতে পারে;

(L) cvigvYweK kw³ Øviv we`¨r Drcv`bmn cvigাণবিক জ্বালানীচক্রভুক্ত যে কোন কর্মকান্ড যাহা বিকিরণ বা তেজস্ক্রিয় পদার্থের সম্পাত সৃষ্টি করে বা করিতে পারে;

(M) কমিশন কর্তৃক নির্ধারিত প্রাকৃতিক সম্পাতজনিত কর্মকান্ড যাহার নিয়ন্ত্রণ প্রয়োজন; এবং

(N) কমিশন কর্তৃক নির্ধারিত অন্য যে কোন কর্মকান্ড।

3.2| Drm Ges cvigvYwweK c`v_ |- যে কোন কর্মকান্ডের অন্তর্ভুক্ত যে সকল উৎস ও পারমাণবিক পদার্থের ক্ষেত্রে এই বিধিমালা প্রযোজ্য হইবে -

(K) তেজস্ক্রিয় পদার্থ এবং কৌশল (Device) যাহা তেজস্ক্রিয় পদার্থ ধারণ করে বা বিকিরণ উৎপন্ন করে যেমন এক্স-রে যন্ত্র, তৎসহ ভোগ্য পণ্য, আবদ্ধ তেজস্ক্রিয় উৎস, উন্মুক্ত উৎস, men (Mobile) রেডিওগ্রাফী যন্cwZmn wewKiY Drcv`K Ges cvigvYwweK c`v_ I নির্ধারিত বস্তু;

(L) স্থাপনা ও কর্মকান্ড যাহা তেজস্ক্রিয় পদার্থ বা বিকিরণ উৎপাদনকারী কৌশল ধারণ করে, তৎসহ বিকিরণকারী স্থাপনা, খনি এবং তেজস্ক্রিয় আকর প্রক্রিয়াজাতকরণ কারখানা, তেজস্ক্রিয় পদার্থ প্রক্রিয়াজাতকরণ স্থাপনা, পারমাণবিক স্থাপনা এবং পাigvYwweK eR¨ ব্যবস্থাপনা কর্মকান্ড; এবং

(M) কমিশন কর্তৃক নির্ধারিত অন্যান্য উৎস।

তবে শর্ত থাকে যে, কমিশনের যথোপযুক্ত চাহিদা মোতাবেক এই বিধিমালা একটি স্থাপনা বা কর্মকান্ডের অর্ন্তভূক্ত প্রতিটি স্বতন্ত্র বিকিরণ উৎস এবং সম্পূর্ণ স্থাপনা বা কর্মকান্ড যাহা উৎস হিসাবে গণ্য, তাহার ক্ষেত্রে প্রযোজ্য হইবে।

3.3| m¤úvZ |- এই বিধিমালা নিম্নবর্ণিত সম্পাতের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য হইবে ঃ-

(K) যে কোন প্রাসংগিক কর্মকান্ড বা কর্মকান্ডভুক্ত উৎসজনিত পেশাগত সম্পাত, চিকিৎসা সম্পাত ev MYm¤úvZ, Zrmn mvaviY I m¤ve¨ Dfq cKvi m¤úvZ; Ges

(L) কমিশনের বিবেচনায় নিয়ন্ত্রণ বা হস্ক্ষেপযোগ্য এমন প্রাকৃতিক DrmRwbZ m¤úvZ hvnv সাধারণ ক্ষেত্রে দীর্ঘমেয়াগী সম্পাত হিসাবে গণ্য।

3.4| n¯ক্ষেপ (Intervention) |- নিয়ন্ত্রিত কর্মকান্ড বহির্ভূক্ত বা কোন দুর্ঘটনার ফলে সৃষ্ট নিয়ন্ত্রণ বহির্ভূত সম্পাত বা উৎসজাত সম্ভাব্য সম্পাত কমাইত বা এড়াইতে গৃহীত যে কোন পদক্ষেপ এবং এই পদক্ষেপ কেবলমাত্র তখনই গৃহীত হইবে যখন ইহার ফলে ক্ষতির চাইতে লাভ বেশী হইবে।

3.5| AvIZv ewnf³ (Exclusion) |- যে কোন সম্পাত যাহার মাত্রা অথবা সম্ভাব্যতা বিধিমালার চাহিদা মোতাবেক বাস্বে নিয়ন্ত্রণ সম্ভব নয় তাহা এই বিধিমালার আওতা বর্হিভূত হইবে।

4| উপযুক্ত কর্তৃপক্ষ এবং প্রশাসন

4.1| উপযুক্ত কর্তৃপক্ষ ।- বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি কমিশন, যাহা অতঃপর কমিশন হিসাবে অভিহিত, ১৯৯৩ সনের ২১ নং আইন বলে বিধিমালা বাস্বায়নের জন্য উপযুক্ত কর্তৃপক্ষ হিসাবে পরিগণিত।

4.2| ¶gZv AcY |- আইনের ধারা ১৫ বলে কমিশন যে কোন সদস্যকে উহার যে কোন বা সকল ক্ষমতা বা দায়িত্ব অর্পণ করিতে পারিবে এবং অতঃপর তিনি ক্ষমতাপ্রাপ্ত সদস্য হিসাবে অভিহিত হইবেন।

4.3| ckvmwbK we b¨vm |- আইনের বিবিধি শর্তাবলী বাস্বায়নের সুবিধার্থে কমিশন -

(K) একজন পরিচালকের অধীনে ”পারমাণবিক নিরাপত্তা ও বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ বিভাগ” নামে একটি বিভাগ সৃষ্টি করিয়াছে; এই বিভাগের প্রধান কার্যালয় ঢাকায় অবস্থিত হইবে এবং এই বিভাগে সুনির্দিষ্ট দায়িত্বাবলী সম্পাদনের জন্য একাধিক শাখা থাকিতে পারিবে; এবং

(M) প্রয়োজনবোধে এক বা একাধিক আঞ্চলিক কেন্দ্র, গবেষণাগার, প্রশিক্ষণ কেন্দ্র, নিবন্ধন ও তথ্য কেন্দ্র স্থাপন করিতে পারিবে।

4.4| ক্ষমতা প্রয়োগ ।-

(K) ¶gZvcÖvß m`m¨ wewa 4.2-এর ক্ষমতা বলে প্রাপ্ত ক্ষমতা বা দায়িত্ব প্রয়োগ করিবেন ;

(L) পরিচালক, কমিশন ও ক্ষমতাপ্রাপ্ত সদস্যের কার্যাবলী ও দায়িত্ব সম্পাদন করিবার জন্য প্রয়োজনীয় সহায়তা প্রদান করিবেন; এবং

(M) ৪.৪ (ক) এর বিধান সত্ত্বেও পরিচালক বা যে কোন ব্যক্তি এই বিধিমালার আওতায় কমিশন এবং ক্ষমতাপ্রাপ্ত সদস্য কর্তৃক সুনির্দিষ্টভাবে অর্পিত ক্ষমতা এবং দায়িত পালন করিতে পারিবেন।

4.5| বহিঃ সহযোগিতা ।- কমিশন আইনের ধারা ৬(২) বলে প্রয়োজনবোধে, বাংলাদেশের যে কোন বিশ্ববিদ্যালয় এবং যে কোন আন্তর্জাতিক পারমাণবিক শক্তি এজেন্সির 'গবেষণাগারসহ কমিশনের বিবেচনায় নির্ভরযোগ্য অন্য যে কোন দেশী বা বিদেশী গবেষণাগারের সাহায্য গ্রহণ করিতে পারিবে বা উক্তরূপ কোন দেশী বা বিদেশী প্রতিষ্ঠান বা গবেষণাগারের সহিত যৌথভাবে কোন পদার্থ বা বিষয়ের উপর গবেষণা কার্যক্রম পরিচালনা করিতে পারিবে।

4.6| বিশেষজ্ঞ কমিটি ।- কমিশন আইনের ধারা ৭ বলে প্রয়োজনবোধে সময় সময় পারমাণবিক নিরাপত্তা ও তেজস্ক্রিয় বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ সংক্রান্ত কোন বিশেষ সমস্যা সম্পর্কে পরামর্শ প্রদানের জন্য উক্ত বিষয়ে বিশেষ জ্ঞান সম্পন্ন একাধিক ব্যক্তি সমন্বয়ে বিশেষজ্ঞ কমিটি গঠন করিতে পারিবে।

5| e¨vL¨v

5.1| গ্রহণযোগ্যতার শর্ত ।- পরিচালক অথবা কমিশন কর্তৃক সুনির্দিষ্টভাবে অনুমোদিত একজন ব্যক্তির লিখিত ব্যাখ্যা ব্যতীত, কমিশনের কোন কর্মকর্তা বা কর্মচারী কর্তৃক প্রদত্ত বিধির ব্যাখ্যা কমিশনের জন্য বাধ্যতামূলক বলিয়া গণ্য হইবে না।

5.2| গবেষণাগার প্রতিবেদন ।- আদালত কর্তৃক ভিন্নরূপ প্রমাণিত না হইলে বিধি ৪.৫- এ উল্লেখিত যে কোন বিষয়ের উপর কোন গবেষণাগার কর্তৃক প্রেরিত যে কোন প্রতিবেদন বা সমীক্ষা সত্য এবং প্রকৃত বলিয়া বিবেচিত হইবে।

6| যোগাযোগ

6.1| aiY |- কমিশন এবং একজন ব্যক্তি/লাইসেন্সধারীর মধ্যকার সকল প্রকার যোগাযোগ লিখিতভাবে হইতে হইবে।

6.2| wVKvbv |- কমিশনের নিকট প্রেরিত একজন লাইসেন্সধারী অথবা একজন ব্যক্তির দস্খতকৃত সকল চিঠিপত্র, প্রতিবেদন, আবেদনপত্র এবং অন্য যে কোন লিখিত যোগাযোM Aek¨B cwiPvjK, পারমাণবিক নিরাপত্তা ও বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ বিভাগ, ৪ কাজী নজরুল ইসলাম এ্যাভিনিউ, পোষ্ট অফিস বক্স ২৪০, রমনা, ঢাকা অথবা কমিশন কর্তৃক অনুমোদিত ব্যক্তির বরাবরে হইতে হইবে।

wØZxq Aa¨vq

লাইসেন্সের আবশ্যকতা এবং অব্যাহতি

7| লাইসেন্সের আবশ্যকতা। - আইনের ধারা ৪ বিধিমালা বলবৎ হইবার তারিখ হইতে যে কোন ব্যক্তিকে নিম্নবর্ণিত কার্যাবলীর জন্য কমিশন হইতে লাইসেন্স গ্রহণ করিতে হইবেঃ-

(K) বিধিমালার যথাযথ চাহিদা অনুযায়ী শর্ত পালন ছাড়া যে কোন কর্মকান্ড অথবা কোন উৎস AwZ¦KiY (Adapt), cPjb (Introduce), পরিচালন, স্থগিতকরণ (Discontinue), A_ev eন্ধকরণ খনন, চূর্ণকরণ, প্রক্রিয়াকরণ, নক্সা প্রণয়ন, উৎপাদন, নির্মাণ, সংযোজন অধিগ্রহণ, আমদানী, রপ্তানী, বিক্রয়, ধার প্রদান, ভাড়া প্রদান, গ্রহণ, স্থান নির্ধারণ, সনাক্তকরণ, সংস্থাপন, ধারণ (Possess), ব্যবহার, স্থানান্তর, গুটাইয়া ফেলা, বিযুক্তকরণ, cwienb, gRZKiY A_ev n¯—vš—i - hw` bv H mg¯— KgKvÛ Ges/A_ev Drm বলবৎকরণের আবশ্যকতাসহ বিধিমালার প্রয়োগ ক্ষেত্রের আওতা বহির্ভূত হয়;

(L) পারমাণবিক শক্তিচালিত অথবা পারমাণবিক পদার্থ, অথবা তেজস্ক্রিয় পদার্থ, অথবা নির্ধারিত পদার্থ অথবা তেজস্ক্রিয় বর্জ্যবহনকারী কোন যানবাহনের বাংলাদেশে আনয়ন অথবা প্রবেশ;

(M) বিকিরণের মাধ্যমে কোন খাদ্যদ্রব্য প্রক্রিয়াকরণ বা একইভাবে বিকিরণের মাধ্যমে প্রক্রিয়াকৃত খাদ্যদ্রব্যের উৎপাদন, বিতরণ অথবা বিপনণ, অথবা অনুমোদিত সীমার চাইতে অতিরিক্ত তেজস্ক্রিয়তাদুষ্ট কোন খাদ্যদ্রব্য অথবা পানীয় প্রক্রিয়াকরণ, সংগ্রহ, আমদানী অথবা বিতরণ; Ges

(N) বিকিরণ সৃষ্টিকারী যে কোন যন্ত্রপাতি অধিকার, উৎপাদন, স্থাপন অথবা পরিচালন, রক্ষণাবেক্ষণ, মেরামতকরণ।

8| লাইসেন্সের ক্রান্তিKvjxb (Transitional) kZ©ejx

8.1| we`¨gvb KgKvÛ |- এই বিধিমালার প্রয়োগক্ষেত্রের আওতায় পড়ে এইরূপ চালু কর্মকান্ডের জন্য সংশ্লিষ্ট ব্যক্তিকে-

(K) এই বিধিমালা বলবৎ হইবার তারিখ হইতে ৯০ (নব্বই) দিনের মধ্যে চালিত কর্মকান্ড সম্পর্কে কমিশনকে অবহিত করিতে হইবে;

(L) এই বিধিমালা বলবৎ হইবার তারিখ হইতে ১২ (বার) মাসের মধ্যে বিধি ১০.১ - এ উল্লেখিত পদ্ধতি অনুযায়ী সংশ্লিষ্ট কর্মকান্ডের জন্য প্রযোজ্য লাইসেন্স গ্রহণ করিতে হইবে; এবং

(M) ইতিপূর্বে গৃহীত লাইসেন্স বা পারমিট অথবা চালু কর্মকান্ডের জন্য যে কোন শর্তের উল্লেখ সত্ত্বেও এই বিধিমালা বলবৎ হইবার তারিখ হইতে ৯০ (নব্বই) দিনের মধ্যে লাইসেন্সধারীকে কমিশনে যোগাযোগ করিতে হইবে এবং প্রজ্ঞাপনের তারিখ হইতে ১২ (বার) মাসের মধ্যে বিধিমালার শর্তাবলী অনুযায়ী লাইসেন্স নবায়ন করিতে হইবে।

8.2| অবিহতকরণ/লাইসেন্স গ্রহণে ব্যর্থতা । - wewa 8.1 (K) Ges (খ) অনুযায়ী কোন ব্যক্তি ৯০ (নব্বই) দিনের মধ্যে অবহিতকরণে ব্যর্থ হইলে অথবা ১২ (বার) মাসের মধ্যে প্রয়োজনীয় লাইসেন্স গ্রহণে ব্যর্থ হইলে উক্ত ব্যক্তির কর্মকান্ড অব্যাহত রাখা আপনা আপনিই নিষিদ্ধ বলিয়া পরিগণিত হইবে।

8.3 | বিশেষ পরিস্থিতি । - wewa 8.1 Ges 8.2 -এ বর্ণিত শর্তাবলী সত্ত্বেও নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে যথাযথ অবহিতকরণ এবং আবেদন পত্রের ভিত্তিতে কমিশন সুনির্দিষ্ট শর্তাধীনে উক্ত ব্যক্তিকে নির্দিষ্ট সময়ের জন্য তাহার কর্মকান্ড অব্যাহত রাখিবার অনুমতি দিতে পারিবে।

9| Ae¨vnwZ | - wewa 7 - এর শর্তাবলী সত্ত্বেও আইনের ধারা ৪(২) বলে কমিশন কোন ব্যক্তিকে নিম্নবর্ণিত শর্তাধীনে বিধি 7 - এর আওতা হইতে অব্যাহতি দিতে পারিবে ঃ -

(1) Zdwmj - ১ এ বর্ণিত অব্যাহতির শর্তাবলী তিনি পূরণ করিয়াছেন; এবং

(2) Zdwmj - ২ এ বর্ণিত অব্যাহতির মাত্রা তিনি পূরণ করিয়াছেন;

বিধি ৯ (১) এবং (২) এর শর্তাবলী সত্ত্বেও, কমিশন প্রজ্ঞাপনের মাধ্যমে সময়ে সময়ে অব্যাহতির শর্ত Ges Ae¨vnwZi gvÎv পরিবর্তন অথবা পরিবর্ধন করিতে পারিবে।

তৃতীয় অধ্যায়

লাইসেন্স, পারমিট, ফী, প্রমিতি ইত্যাদি

10| লাইসেন্স

10.1| mvaviY kZvejx | - কোন ব্যক্তির লাইসেন্স প্রাপ্তির জন্য নিম্নবর্ণিত শর্তাবলী পালিত হইতে হইবে ঃ-

(K) যৌক্তিকতা ।- কোন কর্মকান্ড তখনই যৌক্তিক বলিয়া গণ্য হইবে, যখন উহা বিকিরণ cvß ব্যক্তি বা সমাজের এইরূপ পর্যাপ্ত উপকারে আসিবে যাহা উহা দ্বারা সৃষ্ট বিকিরণজনিত ক্ষতি হইতে অধিক হইবে;

(L) আবেদনপত্র । - তফসিল ৪.১ হইতে ৪.৮ এ প্রদত্ত যথাযথ ফরমে কমিশনের নিকট আবেদন করিতে হইবে;

(M) dx | - Zdwmj 6-এ বর্ণিত যথাযথ ফী কমিশনকে প্রদান করিতে হইবে;

(N) নিরাপত্তা এবং নিয়ন্ত্রণ | - c¯Íাবিত যন্ত্রপাতি, স্থাপনা বা কর্মকান্ড কারিগরীভাবে নিরাপদ এবং পর্যাপ্ত রেডিওলজিক্যাল নিয়ন্ত্রণযোগ্য হইতে হইবে;

(O) Aw_K m½wZ | - কর্মকান্ড, যন্ত্রপাতি বা স্থাপনার কার্যকালে নিরাপত্তা ও নিয়ন্ত্রণের জন্য পর্যাপ্ত আর্থিক সঙ্গতি থাকিতে হইবে;

(P) gvbem¤ú` | - কর্মকান্ড, যন্ত্রপাতি বা স্থাপনার সম্পূর্ণ কার্যকালীন সময়ের জন্য লাইসেন্সকৃত কার্য সম্পাদনের জন্য পর্যাপ্তভাবে যোগ্য এবং প্রশিক্ষণ প্রাপ্ত জনশক্তির ব্যবস্থা থাকিতে হইবে; Ges

(Q) gwbqv Pjv | - এই বিধিমালা বলে প্রযোজ্য সকল শর্তাবলী এবং লাইসেন্সে উল্লেখিত সুনির্দিষ্ট সীমা ও শর্তাবলী মানিয়া চলিতে হইবে যতক্ষণ পর্যন্ত না কমিশন কর্তৃক লাইসেন্সের `vq-দায়িত্ব হইতে অব্যাহতি প্রদান করা হয়।

১০.২। লাইসেন্সের শ্রেণীবিভাগ। - লাইসেন্স নিম্নবর্ণিত যে কোন শ্রেণীর হইতে পারিবেঃ-

(K) 'ক' শ্রেণী। - তেজস্ক্রিয় পদার্থ প্রস্তুতকরণ, ব্যবসায়, উৎপাদন, প্রক্রিয়াজাতকরণ, ক্রয়, স্বত্বাধিকার অর্জন, দখল, স্থানান্‌i, n¨vÛwjs, weµq, gRZ Gi Rb¨ jvইসেন্স;

(L) 'খ' শ্রেণী। - পারমাণবিক পদার্থ প্রস্তুতকরণ ব্যবসায়, উৎপাদন, প্রক্রিয়াজাতকরণ, ক্রয়, স্বত্বাধিকার অর্জন, দখল, স্থানান্তর, হ্যান্ডলিং, বিক্রয়, মজুত এর জন্য লাইসেন্স;

(M) 'গ' শ্রেণী। - বিকিরণকারী যন্ত্রপাতি প্রস্তুতকরণ, ব্যবসায়, উৎপাদন, প্রক্রিয়াজাতকরণ, ক্রয়, স্বত্বাধিকার অর্জন, দখল, স্থানান্‌i, n্যান্ডলিং, বিক্রয়, মজুত এর জন্য লাইসেন্স;

(N) 'ঘ' শ্রেণী। - তেজস্ক্রিয় পদার্থ, পারমাণবিক পদার্থ, নির্ধারিত বস্তু এবং উহাদের বর্জ্য পরিবহনের জন্য লাইসেন্স;

(O) 'ঙ' শ্রেণী। - তেজস্ক্রিয় পদার্থ, পারমাণবিক পদার্থ, নির্ধারিত বস্তু এবং উহাদের বর্জ্য রপ্তানী অথবা আমদানীর জন্য লাইসেন্স;

(P) 'চ' শ্রেণী। - কোন পারমাণবিক রিয়্যাক্টরের স্থান নির্ধারণ, প্রারম্ভিক পরিচালন অথবা পূর্ণ পরিচালনের জন্য লাইসেন্স;

(Q) 'ছ' শ্রেণী। -

(1) তেজস্ক্রিয় পদার্থ, পারমাণবিক পদার্থ এবং নির্ধারিত বস্তু এবং উহাদের বর্জ্য ডিসপোজাল (Disposal); Ges

(2) চূর্ণকরণ স্থাপনা, পারমাণবিক স্থাপনা, বিকিরণকারী স্থাপনা, আবদ্ধ উৎসের স্থাপনা, অথবা বর্জ্য প্রক্রিয়াকরণ স্থাপনা গুটাইয়া ফেলিবার জন্য লাইসেন্স; এবং

(R) 'জ' শ্রেণী। - 'ক' হইতে 'ছ' শ্রেণীর লাইসেন্সের আওতায় পড়ে না এইরূপ অন্য যে কোন কর্মকান্ড অথবা উৎসের জন্য লাইসেন্স।

10.3| লাইসেন্সের ধাপ। - এই বিধিমালা অনুসারে নিম্নবর্ণিত ধাপসমূহের মধ্যে যে কোন একটি অথবা একাধিক ধাপের জন্য লাইসেন্স প্রদান করা যাইবে ঃ -

(1) স্থান নির্ধারণ;
(2) mvgwqK cwiPvjb ev cvwi¤K cwiPvjb (Start Up); Ges
(3) cY cwiPvjb;

তবে শর্ত থাকে যে, কোন একটি নির্দিষ্ট ধাপের জন্য প্রদত্ত লাইসেন্স বলে তিনি স্বয়ংক্রিয়ভাবে পরবর্তী কোন একটি বা একাধিক ধাপের জন্য লাইসেন্স প্রাপ্তির অধিকার লাভ করিবেন না।

10.4| লাইসেন্স প্রাপ্তির পদ্ধতি। - wewa 3 - এ উল্লেখিত কর্মকান্ড পরিচালনার লাইসেন্সের জন্য কোন ব্যক্তিকে নির্দিষ্ট শ্রেণী এবং কর্মকান্ডের জন্য প্রযোজ্য নির্ধারিত ফরমে প্রযোজ্য প্রমিতি এবং নির্দেশিকা মোতাবেক সকল প্রাসঙ্গিক তথ্য প্রদান পূর্বক কমিশন বরাবরে আবেদন করিতে হইবে।

10.5| লাইসেন্স প্রদান । - লাইসেন্সের জন্য আবেদনকারী আইন, এই বিধিমালা এবং প্রযোজ্য প্রমিতির শর্তাবলী পুরণ করিয়াছেন বলিয়া নিশ্চিত হইবার পর কমিশন উহার বিবেচনা অনুযায়ী উপযুক্ত ও প্রয়োজনীয় শর্তাবলী এবং কারিগরী বিবরণ সম্বলিত সীমা উল্লেখপূর্বক লাইসেন্স প্রদান করিবে।

10.6| jvইসেন্সের মেয়াদ । - প্রতিটি লাইসেন্সের মেয়াদ উক্ত লাইসেন্সে ভিন্নরূপ উল্লেখিত না হইলে এক বৎসর বলিয়া গণ্য হইবে।

10.7| লাইসেন্স নবায়ন। - লাইসেন্স নবায়নের জন্য লাইসেন্সধারীকে লাইসেন্সের মেয়াদ উত্তীর্ণ হইবার অন্তঃ ৩০ (ত্রিশ) দিন পূর্বে তফসিল ৪.১ হইতে ৪.৮ - এ প্রদত্ত যথাযথ ফরমে এবং তফসিল ৬ - G বর্ণিত যথাযথ ফী প্রদান পূর্বক নির্ধারিত পদ্ধতিতে কমিশন বরাবরে আবেদন করিতে হইবে।

10.8| একই ব্যক্তিকে একাধিক লাইসেন্স প্রদান। - কমিশন একই ব্যক্তিকে বিভিন্ন শেণীর অথবা বিভিন্ন স্থানে একই শ্রেণীর কর্মকান্ডের জন্য একাধিক লাইসেন্স প্রদান করিতে পারিবে।

10.9| সমন্বিত (Combining) jvইসেন্স। - কমিশন কোন আবেদনকারীর একাধিক কর্মকান্ডের জন্য সমন্বিতভাবে একটি লাইসেন্স প্রদান করিতে পারিবে যে জন্য ভিন্ন ভিন্নভাবে একাধিক লাইসেন্সের প্রয়োজন হইত।

১০.১০। লাইসেন্স সংশোধন। - লাইসেন্সধারী তাহার লাইসেন্স সংশোধনের জন্য তফসিল ৪.১ হইতে ৪.৮ - এ প্রদত্ত যথাযথ ফরমে এবং তফসিj 6 - এ বর্ণিত যথাযথ ফী প্রদান পূর্বক নির্ধারিত পদ্ধতিতে আবেদন করিতে পারিবেন এবং কমিশন প্রয়োজন মনে করিলে লাইসেন্স সংশোধনের জন্য প্রয়োজনীয় সকল তথ্য এবং বিশ্লেষণ প্রদান করিবার জন্য লাইসেন্সধারীকে নির্দেশ দিতে পারিবে।

10.11| লাইসেন্স সমর্পণ। - কোন লাইসেন্সধারী ইচ্ছা করিলে তাঁহার লাইসেন্স সমর্পণ করিতে পারিবেন এবং সেই ক্ষেত্রে তাঁহাকে নিম্নবর্ণিত শর্তাবলী পালন করিতে হইবে ঃ-

(K) mgcY Kwievi c¯'vবিত তারিখের কমপক্ষে তিন মাস পূর্বে তফসিল ১৭ - এ প্রদত্ত ফরমে এবং নির্ধারিত পদ্ধতিতে কমিশন বরাবরে আবেদন করিতে হইবে;

(L) এই বিধিমালা এবং প্রযোজ্য প্রমিতি ও নির্দেশিকা্i kZ©vbhvqx Zvnvi mKj `vwqZ Ges বাধ্যবাধকতাসমূহ পালন করিতে হইবে; এবং

(M) লাইসেন্স সমর্পণের আবেদন মঞ্জুর হইবার তারিখ জ্ঞাতকরণের পূর্ব পর্যন্ত তাঁহাকে লাইসেন্সের দায়িত্ব পালন অব্যাহত রাখিতে হইবে।

10.12| লাইসেন্স নিবন্ধন ।- Kwgkb Zdwmj-৩ এ প্রদত্ত ফরমে অথবা অন্য কোন পদ্ধতি উপযুক্ত মনে করিলে সেই পদ্ধতিতে প্রতিটি লাইসেন্স নিবন্ধন করিবে।

১০.১৩। লাইসেন্সের শর্তাবলী ।- লাইসেন্সে উল্লেখ থাকুক বা না থাকুক, প্রতিটি লাইসেন্সের ক্ষেত্রে নিম্নবর্ণিত শর্তাবলী প্রযোজ্য হইবে ।-

(K) লাইসেন্সধারীর কর্মকান্ডে নিরাপত্তা মূল্যায়ন প্রতিবেদনের সহিত সঙ্গতিপূর্ণ মান নিশ্চতকরণ (Q.A.) KgmPx বিদ্যমান থাকিতে হইবে;

(L) উক্ত কর্মকান্ডে জরুরী পরিস্থিতি মোতাবেলা কর্মসূচী (Emergency Response Plan) এবং জরুরী প্রতিবেদন প্রদান পদ্ধতি বিদ্যমান থাকিতে হইবে;

(M) আইন এবং বিধিমালার বিধানাবলী অনুযায়ী লাইসেন্স বাতিল, স্থগিত, পরিমার্জন অথবা সংশোধন যোগ্য হইবে; এবং

(N) উক্ত কর্মকান্ডে প্রযোজ্য অন্যান্য আইন ও বিধিমালা যথাযথভাবে পালন করিতে হইবে।

11| Avg`vbx I ißvbx cviwgU

11.1| আবেদন পত্র। - কোন লাইসেন্সধারী কর্তৃক কোন পারমাণবিক পদার্থ, তেজস্ক্রিয় পদার্থ অথবা বিকিরণ উৎস অথবা যন্ত্রপাতি, আমদানী অথবা রপ্তানীর পূর্বে শূল্ক বিভাগের খালাসপত্রের পারমিটের জন্য Zvnv‡ক তফসিল ৭ - G ewYZ dx mn Zdwmj 18 - এ প্রদত্ত ফরমে কমিশন বরাবরে আবেদন করিতে হইবে।

11.2| Pwn`vmgn| - Kwgkb mswkó c`v_ BZ¨w`i Pvjvbcî (Invoice), Gj,wm A_ev Dnvi Drm, কারিগরী বিবরণ ও প্রয়োজনীয় অন্যান্য বিবরণ সম্বলিত দলিলপত্র কমিশন বরাবরে পেশ করিবার জন্য আবেদনকারীকে নির্দেশ দিতে পারিবে।

11.3| কমিশনের ক্ষমতা। - কমিশন প্রয়োজন মনে করিলে কোন আবেদনপত্র বিবেচনা করিবার কাজ স্থগিত রাখিতে পারিবে এবং প্রযোজ্য নিরাপত্তা প্রমিতি অনুযায়ী যে সকল কাজ প্রয়োজনীয় বলিয়া মনে করিবে সেই সকল কাজ সম্পাদনের জন্য আবেদনকারীকে নির্দেশ দিতে পারিe|

12| পরমাণু রিয়্যাক্টর চালক লাইসেন্স

12.1| kZ©ejx| - যে কোন পরমাণু রিয়্যাক্টরের লাইসেন্সধারীকে তফসিল ৫ - GewYZ c×wZ Abhvqx পরমাণু রিয়্যাক্টর পরিচালন কাজে নিয়োজিত প্রত্যেক ব্যক্তির জন্য পরমাণু রিয়্যাক্টর চালক লাইসেন্স গ্রহণ করিতে হইবে।

12.2| প্রযোজ্য কোড (Code)| - BD,Gm,Gb,Avi,wm 10 wm,Gd,Avi, 55 (USNRC 10CFR 55) এবং কমিশন কর্তৃক নির্ধারিত অন্যান্য নির্দেশিকা অনুযায়ী পরমাণু রিয়্যাক্টর চালক লাইসেন্স প্রদত্ত এবং নিয়ন্ত্রিত হইবে।

12.3| মেয়াদ। - কমিশন কর্তৃক আরোপযোগ্য অন্যান্য শর্তাবলীসহ পরমাণু রিয়্যাক্টর চালক লাইসেন্স ২ (দুই) বৎসর মেয়াদের জন্য প্রদান করা হইবে এবং মেয়াদান্তে উহা নবায়নযোগ্য হইবে।

12.4| বিধিনিষেধ । - লাইসেন্সধারী পরমাণু রিয়্যাক্টর পরিচালনের জন্য প্রয়োজনীয় সংখ্যক পরমাণু রিয়্যাক্টর চালক/জ্যেষ্ঠ পরমাণু রিয়্যাক্টর চালক লাইসেন্স পাওয়ার পরেই কেবল তাহার লাইসেন্সপ্রাপ্ত পরমাণু রিয়্যাক্টর পরিচালনা কাজ শুরু করিতে পারিবেb|

13| গোপনীয় তথ্য

13.1| গোপনীয়তা । - যে কোন আদেশ, নির্দেশ অথবা চাহিদা অনুযায়ী কমিশনকে প্রদত্ত কোন তথ্য অথবা আইন বা এই বিধিমালার বিধানাবলী অনুযায়ী পেশকৃত কোন আবদনপত্র কমিশন কর্তৃক গোপনীয় বলিয়া বিবেচিত হইবে এবং কেবল অভিপ্রেত কাজে ব্যবহৃত হইবে, কোন মামলার প্রয়োজনে অথবা কমিশন কর্তৃক পারমাণবিক নিরাপত্তা অথবা বিকিরণ নিয়ন্ত্রণের বৃহত্তর স্বার্থে প্রয়োজনীয় বলিয়া গণ্য না হইলে এইরূপ তথ্য প্রকাশ করা যাইবে না।

13.2| গোপনীয়তার শর্ত । - মেধা -m¤ú`-¯Z (Intellectual Property Right) দ্বারা সংরক্ষিত যে কোন তথ্য, অথবা লাইসেন্সধারী কর্তৃক সনাক্তকৃত এবং কমিশন কর্তৃক স্বীকৃত কোন শিল্প ও বাণিজ্যিক গোপনীয় তথ্য এই বিধির উদ্দেশ্যে গোপনীয় তথ্য বলিয়া গণ্য হইবে।

14| dx

14.1.| লাইসেন্স ফী । - লাইসেন্স প্রদান, নবায়ন ও সংশোধনের জন্য তফসিল ৬- এ বর্ণিত ফী প্রদান করিতে হইবে ।

14.2| cviwgU dx | - পারমাণবিক পদার্থ অথবা তেজস্ক্রিয় পদার্থ, বিকিরণ উৎস, অথবা যন্ত্রপাতি আমদানী A_ev ißvbxi Rb¨ Zdwmj 7 - এ বর্ণিত ফী প্রদান করিতে হইবে।

14.3| পরিসেবা ফী । - কোন যন্ত্রের প্রমিতিকরণ, ক্রমাংকন, খাদ্য দ্রব্যের তেজস্ক্রিয়তা পরীক্ষণ, বিকিরণ মাত্রা নিরূপণ, বিশেষ নিরাপত্তা মূল্যায়ন, বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ কর্মকর্তা প্রশিক্ষণ বা cigvY wiq¨v±i PvjK প্রশিক্ষণ বা কোন ব্যক্তিকে সার্টিফিকেট/লাইসেন্স প্রদান, ইত্যাদির ন্যায় যে কোন বিশেষ ধরণের পরিসেবার জন্য তফসিল ৮.১ হইতে ৮.৭ - এ প্রদত্ত যথাযথ ফী প্রদান করিতে হইবে।

15| প্রযোজ্য প্রমিতি (Standard) কোড (Code) এবং নির্দেশিকা (Guide)

15.1| cwgwZ ZwjKv | - লাইসেন্সের জন্য প্রত্যেক আবেদনকারী ও প্রত্যেক লাইসেন্সধারীকে তফসিল ৯ - এ প্রদত্ত প্রমিতি, কোড এবং নির্দেশিকা অনুসরণ ও পালন করিতে হইবে।

15.2| AvB,G,B,G, cwgwZ (IAEA Standard) | - Zdwmj 9-এ উল্লেখিত হয় নাই এইরূপ ক্ষেত্রে কমিশন সাধারণতঃ আই,এ,ই,এ, প্রমিতি এবং নির্দেশিকা অনুসরণ করিবে।

15.3| Ab¨vb¨ cwgwZ | - কমিশনের নিকট যে সকল ক্ষেত্রে আই,এ,ই,এ, প্রমিতি, কোড এবং নির্দেশিকা অপর্যাপ্ত বলিয়া বিবেচিত হইবে সেই সকল ক্ষেত্রে অন্য কোন জাতীয় নিয়ন্ত্রণকারী কর্তৃপক্ষ অথবা আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত কোন সংস্থা কর্তৃক প্রকাশিত প্রমিতি, কোড এবং নির্দেশিকা কমিশন গ্রহণ করিতে পারিবে।

16| `wqZkxj c¶

16.1| c¶ | - আইন এবং এই বিধিমালা প্রয়োগের জন্য নিম্নবর্ণিত পক্ষসমূহ দায়িত্বহীন পক্ষ বলিয়া গণ্য হইবেঃ-

(K) cavb c¶mgn |- প্রধান পক্ষসমূহ নিম্নরূপ হইবে ঃ-

(1) Kwgkb | - AvBb I GB wewagvjvi weavbvejx ejer Ges n¯ক্ষেপ করিবার জন্য উপযুক্ত কর্তৃপ¶; Ges

(2) আবেদনকারী/লাইসেন্সধারী । - এই বিধিমালা এবং প্রযোজ্য প্রমিতি, কোড ও নির্দেশিকা অনুসরণ ও পালন এবং বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ ও উৎসের নিরাপত্তা নিশ্চিত Kwievi cavb `wqZkxj c¶|

(L) mnvqK K¶ | - প্রধান পক্ষসমূহ ব্যতীত, সহায়ক পক্ষও এই বিধিমালা এবং প্রযোজ্য প্রমিতি কোড ও নির্দেশিকা পালন করিবার জন্য দায়িত্বশীল হইবে এবং নিম্নবর্ণিত ব্যক্তিগণ সহায়ক পক্ষ হিসাবে পরিগণিত হইবে ঃ-

(1) mieivnKvix;
(2) wewKiY Kgx;
(3) বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ কর্মকর্তা;
(4) অনুমোদিত চিকিৎসক;
(5) যোগ্য বিশেষজ্ঞ;
(6) cbtix¶Y KwgwU; Ges
(7) প্রধান পক্ষের নিকট হইতে সুনির্দিষ্ট দায়িত্বপ্রাপ্ত অন্য যে কোন পক্ষ।

16.2| সহায়ক প¶i `wqZ |- সহায়ক পক্ষ আবেদনকারী বা লাইসেন্সধারীর নিকট দায়বদ্ধ থাকিবেন, সহায়ক পক্ষের দায়িত্ব কোন ক্রমেই আবেদনকারী বা লাইসেন্সধারীকে এই বিধিমালার অধীন তাঁহার `vq-দায়িত্ব হইতে অব্যাহতি প্রদান করিবে না।

PZz Aa¨vq

নিরাপত্তা, কারিগরী এবং ব্যবস্থাপনা চাহিদা

17| wbivcËv Pwn`v

17.1| mvaviY Pwn`v| -

(K) নিরাপত্তা ও অগ্নি নির্বাপক ব্যবস্থা- সকল ভবন, অবকাঠামো এবং প্রাঙ্গণের পরিকল্পনা, নক্‌সা এবং লে-আউটের (Layout) অর্ন্তভুক্ত করিতে হইবে এবং এইরূপ পরিকল্পনা নক্‌সা এবং লে-আউট প্রণয়নে প্রযোজ্য প্রমিতি, কোড এবং নির্দেশিকা অনুসরণ করিতে হইবে। এবং

(L) Gই ধরণের ভবন, অবকাঠামো এবং প্রাঙ্গণে উৎস স্থাপন, সংস্থাপন, পরিচালনা, হ্যান্ডলিং (Handling) এবং সংরক্ষণ সংশ্লিষ্ট কর্মীদের স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তা এবং সম্পদের প্রতি সম্ভাব্য ঝুঁকি সম্পর্কে আগাম ধারণা থাকিতে হইবে।

17.2| উৎসের নিরাপত্তা। - আবেদনকারী বা লাইসেন্সধারী নিশ্চিত করিবেন যে -

(K) Drসটি এমন নিরাপদভাবে রাখা হইবে যাহাতে উৎসটি চুরি যাইবে না বা উহার ক্ষতি হইবে bv;

(L) কোন অননুমোদিত ব্যক্তি উৎস সংশ্লিষ্ট কোন কার্যক্রম পরিচালনা করিবেন না;

(M) আরও নিশ্চিত করিবেন যে -

(1) হারানো, চুরি যাওয়া, নিখোঁজ হওয়া অথবা অনিয়ন্ত্রিত কোন উৎসের বেলায় লাইসেন্সে উল্লেখিত সকল প্রাসঙ্গিক শর্তাবলী পালন এবং কমিশনের সহিত যোগাযোগ ব্যতীত উক্ত উৎসের নিয়ন্ত্রণ হইতে অব্যাহতি প্রাপ্ত হইবেন না;

(2) চালু বৈধ ক্ষমতা প্রাপ্ত ব্যক্তি ব্যতীত অন্য কোন ব্যক্তি উৎসটি হস্তান্তর করিবেন না; Ges

(3) নিদিষ্ট সময় অন্তর বহনযোগ্য উৎসের তালিকা পরীক্ষা পূর্বক উৎসসমূহের নির্ধারিত অবস্থানে নিরাপত্তা নিশ্চিত আছে।

17.3| লাইসেন্সের বিভিন্ন ধাপে নিরাপত্তা চাহিদা । - কোন ব্যক্তিকে বা লাইসেন্সধারীকে লাইসেন্সের বিভিন্ন ধাপের জন্য আবেদন করিবার সময় নিম্ন বর্ণিত নিরাপত্তা চাহিদা, যতটুকু প্রযোজ্য, পালন করিতে হইবে ঃ-

(K) স্থান নির্ধারণ ।

(1) নিম্নবর্ণিত বিষয়গুলি বিবেচনা করিতে হইবে ঃ-

(A) যে সকল বিষয় বিকিরণকর্মী, অন্যান্য কর্মচারী এবং জনসাধারণের উপর সম্পাত অথবা সম্ভাব্য সম্পাতকে প্রভাবিত করে, এবং যাহা বিপুল পরিমাণ তেজস্ক্রিয় পদার্থ তৈরী করে এবং পরিবেশে বহু ধরণের উৎস নিঃসরিত

হইবার সম্ভাবনার সৃষ্টি করে এইরূপ কোন উৎসের জন্য স্থান নির্ধারণের ক্ষেত্রে সংশ্লিষ্ট বৈশিষ্ট্যবলী (যেমন, পরিবেশগত বৈশিষ্ট্য এবং স্থানীয় জনসাধারণ), উৎস দ্বারা

প্রভাবিত হইতে পারে অথবা যাহা উৎসের বিকিরণজনিত নিরাপত্তাকে এবং জরুরী পরিকল্পনা পরিচালনের সম্ভাব্যতার প্রভাব ;

(Av) উৎসটির নক্সা, নির্ভরযোগ্যতা, স্থায়ীত্ব এবং সহজ-নিয়ন্ত্রণযোগ্যতা এবং পরিচালন উপযোগিতা;

(B) eû ¯i (Multi Layer Protection) Ges mi¶vi wbMpZv (Defence in Depth);

(C) পরিচালনজনিত উন্নয়ন চাহিদা ও মানুষের কর্মপরিবেশের পদ্ধতিগত দিক এবং বিভিন্ন gvbweK we I qmgn;

(2) wewa 17.3 (K) (1) - এর ভিত্তিতে প্রণীত একটি নিরাপত্তা বিশ্লেষণ প্রতিবেদন কমিশন বরাবরে উপস্থাপন করিতে হইবে;

(L) mvgwqK cwiPvjb ev cvi¤¤K cwiPvjb| - বিকিরণ নিরাপত্তা বিশ্লেষণের উপর ভিত্তি করিয়া তেরী এক সেট (set) পরিচালনা পদ্ধতি এবং শর্তাবলী ও কর্মকান্ড পরিচালনের জন্য উপযুক্ত জনশক্তি রহিয়াছে - উহার সাপেক্ষে একটি প্রতিবেদন কমিশনের বরাবরে উপস্থাপন করিতে হইবে;

(L) cY cwiPvjb | -

(1) wbæeWYZ wবষয়গুলি বিবেচনা করিতে হইবে ঃ-

(A) উৎসের পুর্ণ কার্যকালে, বিকিরণ নিরাপত্তার জন্য গুরুত্বপুর্ণ সকল বিষয়ের জন্য যথোপযুক্ত কারিগরী সক্ষমতা (Support);

(Av) পরিচালনার অভিজ্ঞতা হইতে লব্ধ জ্ঞানের সাহায্যে যাহাতে কোন যন্ত্রপাতি, c×wZ A_ev cwk¶Y A_ev msWkó weWKib wbivcËv kZvejx cwigvRb করিবার প্রয়োজন আছে কিনা তাহা নির্ণয় করা যায়, ইহা নিশ্চিত করিবার KgmPx cwZôv; Ges

(B) উৎস এমন সুরক্ষিতক রাখিতে হইবে, যাহাতে শুধুমাত্র ক্ষমতাপ্রাপ্ত ব্যক্তি দ্বারা কেবল প্রাধিকারপ্রাপ্ত উদ্দেশ্যেই উহার ব্যবহার সম্ভব - wbwðZKiY; Ges

(2) wewa 17.3 (M) (1) - এর ভিত্তিতে প্রণীত একটি নিরাপত্তা বিশ্লেষণ প্রতিবেদন কমিশন বরাবর উপস্থাপন করিতে হইবে।

18| KwiMix Pwn`v

18.1| উত্তম প্রকৌশল চর্চা (Good Enginecring Practices) | - আবেদনকারী বা লাইসেন্সধারী নিশ্চিত করিবেন যে, কর্মকান্ডের অন্তর্ভূক্ত উৎসের স্থান নির্ধারণ অথবা অবস্থান, নক্সা, নির্মাণ, msh³KiY, cvi¤, cwiPvলনা, রক্ষণাবেক্ষণ এবং গুটাইয়া ফেলিবার কাজ সুষ্ঠু প্রকৌশল চর্চার অনুসরণে সম্পন্ন হইবে যাহা, প্রযোজ্য ক্ষেত্রে ঃ-

(1) প্রযোজ্য প্রমিতি, কোড ও নির্দেশিকা এবং অন্যান্য যথাযথভাবে নথিভুক্ত যন্ত্রপাতির ব্যবহার বিবেচনা করিবে;

(2) উৎসের পুরা জীবনকালে বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ এবং নিরাপত্তা নিশ্চিত করিবার লক্ষ্যে নির্ভরযোগ্য ব্যবস্থাপনা এবং সাংগঠনিক বৈশিষ্ট্যাবলী দ্বারা সমর্থিত হইবে;

(3) উৎসের নক্সা, নির্মান এবং উৎস সংশ্লিষ্ট কর্মকান্ড পরিচালনার ক্ষেত্রে পর্যাপ্ত নিরাপত্তামূলক ব্যবস্থা অন্তর্ভুক্ত করিবে, যেমন, স্বাভাবিক পরিচালনার সময় নির্ভরযোগ্য কর্মতৎপরতা নিশ্চিত করিবার জন্য মান, আধিক্য এবং তদন্ সাপেক্ষতার বিষয়গুলি বিবেচনায় রাখিবে, সেই সাথে দুর্ঘটনা প্রতিরোধ, দুর্ঘটনার ফলাফল প্রশমন ও ভবিষ্যৎ সম্পাত সীমিত করিবার বিষয়ে গুরুত্ব আরোপ করিবে; এবং

(4) কারিগরী বৈশিষ্ট্য উন্নয়ন, সেই সাথে নিয়ন্ত্রণ অথবা নিরাপত্তা সংক্রান্ত সংশ্লিষ্ট যে কোন গবেষণার ফলাফল এবং অভিজ্ঞতালব্ধ জ্ঞান বিবেচনা করিবে।

18.2| Ab¨vb¨ KwiMix Pwn`v | - আবেদনকারী বা লাইসেন্সধারীকে অন্যান্য বিষয়াদির মধ্যে, প্রযোজ্য প্রমিতি, কোড এবং নির্দেশিকা অনুযায়ী কারিগরী সংক্রান্ত নিম্নবর্ণিত বিষয়গুলি, যেমন প্রযোজ্য, বিবেচনা করিতে হইবে ঃ -

(1) কাঠামোগত নিরাপত্তা;

(2) সড়ক এবং ফুটপাতের লে-AvDU;

(3) তরল নিঃসরণ নিয়ন্ত্রণ;

(4) ভূমির প্রয়োজনীয়তা;

(5) উঁচু অবস্থানে খোলাপথের প্রহরা;

(6) Xvj c_ (Ramps);

(7) wPýw` (Markings);

(8) পাইপ লাইনের জন্য রঙ্গীন সাংকেতিক চিহ্ন;

(9) বায়ু চলাচল ব্যবস্থা;

(10) `xcb (Illuminations);

(11) বজ্র নিরোধক ;

(12) ভবন নির্মাণ এবং রক্ষণাবেক্ষণ;

(13) বহনযোগ্য সিড়ি এবং ক্রেন;

(14) c`v_ gRZ;

(15) অগ্নি নির্বাcb;

(16) যন্ত্রপাতি প্রহরা এবং পরিচালনা;

(17) বৈদ্যুতিক যন্ত্রপাতি;

(18) n¯চালিত যন্ত্র এবং শক্তিচালিত যন্ত্র;

(19) Pvch³ Avavi (Pressue Vassel) Ges miÄvg (Plant);

(20) NbxfZ M¨vm wmwjÛvi;

(21) SwKcY c`v_ n¨vÛwjs (Handling);

(22) কর্মীদের নিরাপত্তা যন্ত্রপাতি; এবং

(23) স্বাস্থ্য নিয়ন্ত্রণ।

19| ব্যবস্থাপনা চাwn`v

19.1| gvb wbwðZKiY (Quality Assurance) KgmPx| - আবেদনকারী বা লাইসেন্সধারী পারমাণবিক নিরাপত্তা এবং বিকিরণ নিয়ন্ত্রণের জন্য প্রয়োজনীয় সকল শর্তাবলীর বাস্বায়ন নিশ্চিত করিবার লক্ষ্যে, প্রযোজ্য প্রমিতি, কোড এবং নির্দেশিকা অনুযায়ী উপযুক্ত মান নিশ্চিতকরণ (Q.A.) KgmPx Pvj করিবেন।

19.2| wbivcËv Abkxjb - আবেদনকারী বা লাইসেন্সধারী পারমাণবিক নিরাপত্তা এবং বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ সম্পর্কে প্রশ্ন করা ও জ্ঞান লাভের মনোভাবকে উৎসাহিত এবং আত্মপ্রসাদ লাভকে নিরুৎসাহিত করিবার লক্ষ্যে নিরাপত্তা অনুশীলনের (Safety Culture) ব্যবস্থা নিশ্চিত করিবেন, যাহাতে wbæewYZ বিষয়সমূহ অন্তর্ভুক্ত থাকিবেঃ-

(1) জনসাধারণ এবং কর্মীদের নিয়ন্ত্রণ ও নিরাপত্তাকে সর্বোচ্চ অগ্রাধিকার প্রাপ্ত বিষয় হিসাবে চিহ্নিত করে - এইরূপ নীতিমালা এবং পদ্ধতি প্রতিষ্ঠিত করা;

(2) নিয়ন্ত্রণ ও নিরাপত্তা বিঘ্নিত করিবার মত সমস্যাবলী দ্রুত সনাক্ত করা এবং গুরুত্বের সহিত সামঞ্জস্যপূর্ণ উপায়ে সংশোধন করা;

(3) পারমাণবিক নিরাপত্তা ও বিকিরণ নিয়ন্ত্রণের দায়িত্বে নিয়োজিত উচ্চতর ব্যবস্থাপনা পর্যায়ের ব্যক্তিবর্গসহ প্রত্যেক কর্মীর দায়িত্ব সুস্পষ্টভাবে চিহ্নিত করা;

(4) ব্যবস্থাপনা পর্যায়ে নিযুক্ত প্রত্যেক ব্যক্তি এবং প্রত্যেক কর্মীর যথোপযুক্ত প্রশিক্ষণ লাভ ও যোগ্যতা অর্জন;

(5) পারমাণবিক নিরাপত্তা ও বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ সম্পর্কিত সিদ্ধান্তের ব্যাপারে সুস্পষ্ট কর্তৃত্ব-mxgv cwZôZ Kiv; Ges

(6) এইরূপ সাংগঠনিক বিন্যাস এবং যোগাযোগের পদ্ধতি প্রতিষ্ঠিত করা যাহার দ্বারা লাইসেন্সধারীর প্রতিষ্ঠানের বিভিন্ন পর্যায়ে নিয়ন্ত্রণ ও নিরাপত্তা সংক্রান্ত তথ্যের সুষ্ঠু প্রবাহ cwZôZ Kiv|

19.3| gvbexq Dcv`vb| - আবেদনকারী বা লাইসেন্সধারী দুর্ঘটনা এবং অন্যান্য ঘটনা, যাহার ফলে সম্পাতের সৃষ্টি হইতে পারে, এইরূপ ক্ষেত্রে মানবীয় ত্রুটির কারণকে বাস্ব সম্মতভাবে যতটা সম্ভব হ্রাস করিবার লক্ষ্যে নিম্নবর্ণিত বিষয়গুলি নিশ্চিত করিবেনঃ-

(1) প্রত্যেক কর্মী যাহার উপর নিয়ন্ত্রণ ও নিরাপত্তা নির্ভর করে, তিনি এমন প্রশিক্ষণ প্রাপ্ত এবং যোগ্য হইবেন, যেন তিনি নিজের দায়িত্ব বুঝিতে পারেন এবং সঠিক সিদ্ধান্ I wbawiZ পদ্ধতি অনুযায়ী দায়িত্ব পালন করিতে পারেন;

(2) যন্ত্রের নিরাপদ পরিচালনা এবং ব্যবহারের পরিবেশ সৃষ্টি, দুর্ঘটনার সূত্রপাত ঘটাইতে পারে এইরূপ পরিচালনাজনিত ত্রুটির সম্ভাবনাকে হ্রাস এবং স্বাভাবিক ও অস্বাভাবিক অবস্থায় সংকেতের ভুল ব্যাখ্যার সম্ভাবনা হ্রাস করিবার লক্ষ্যে যন্ত্রপাতির নক্সা এবং পরিচালনা পদ্ধতি প্রস্তুত করিবার সময় সুষ্ঠু এরগোনোমিক (Ergonomic) bxwZgvjv AbmiY;

(3) যথোপযুক্ত যন্ত্রপাতি, নিরাপত্তা ব্যবস্থা এবং পদ্ধতিগত চাহিদা এবং অন্যান্য প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণ, যেমন -

(K) যেই সকল মানবীয় ত্রুটির কারণে কোন ব্যক্তি অসাবধানতা বা অনিচ্ছাকৃতভাবে সম্পাত প্রাপ্ত হন, তাহার সম্ভাবনাকে বাস্ব সম্মতভাবে যতটা সম্ভব হ্রাস;

(L) মানবীয় ত্রুটি সনাক্ত এবং উহাদের সংশোধন অথবা ক্ষতিপুরণের জন্য উপায় বাহির Ges

(M) নিরাপত্তা ব্যবস্থা অথবা অন্যান্য নিয়ন্ত্রণমূলক পদক্ষেপ ব্যর্থ হইলে হস্ক্ষেপের ব্যবস্থা wbwðZ|

19.4| Rbm¤ú` | - লাইসেন্সধারী নিশ্চিত করিবেন যে, লাইসেন্সে নির্ধারিত তাহার দায়িত্ব সম্পাদনের জন্য পর্যাপ্ত জনসম্পদ রহিয়াছে।

19.5| wk¶v I cwk¶Y| - লাইসেন্সধারী নিশ্চিত করিবেন যে -

(K) লাইসেন্সকৃত কর্মকান্ডে নিয়োজিত জনসম্পদের পর্যাপ্ত শিক্ষা, প্রশিক্ষণ ও পুনঃযোগ্যতায়নের ব্যবস্থা রহিয়াছে; এবং

(L) এইরূপ শিক্ষা, প্রশিক্ষণ ও পুনঃযোগ্যতায়ন কর্মসূচী কমিশন কর্তৃক অনুমোদিত।

19. 6| যোগ্য বিশেষজ্ঞ । - আবেদনকারী বা লাইসেন্সধারী -

(K) প্রযোজ্য প্রমিতি অনুসরণ করিবার লক্ষ্যে প্রয়োজন অনুযায়ী যোগ্য বিশেষজ্ঞ নির্বাচিত করিবেন এবং নিয়োগ প্রদান করিবেন; এবং

(L) যোগ্য বিশেষজ্ঞের ব্যবস্থা এবং তাহাদের কাজের ব্যাপ্তি সম্পর্কে কমিশনকে অবহিত করিবেন।

19.7| exgv | - আবেদনকারী বা লাইসেন্সধারী -

(K) কমিশনের চাহিদানুযায়ী প্রত্যেক ধরণের লাইসেন্সের জন্য কমিশন কর্তৃক নির্ধারিত অংকের বীমা পলিসি পৃথকভাবে সংগ্রহ করিবেন ; এবং

(L) কমিশনের আগাম অনুমতি ব্যতিরেকে বিধি ১৯.৭ (ক) অনুযায়ী গৃহীত কোন পলিসি বাতিল অথবা স্থগিত করিতে পারিবেন না।

cÂg Aa¨vq

পেশাগত সম্পাত

20| পেশাগত সম্পাত

20.1| mvaviY Z_¨ | - পেশাগত সম্পাত আই,এ,ই,এ নিরাপত্তা সিরিজ (IAEA Safety Series) bs-115-১৯৯৬ অনুসরণে নিয়ন্ত্রিত হইবে।

20.2| \`wqZ| - লাইসেন্সধারীর দায়িত্ব -

(K) পেশাগত সম্পাতের ঝুঁকি নিয়ন্ত্রণ করা; এবং

(L) প্রযোজ্য প্রমিতি এবং এই বিধিমালার অন্যান্য যে কোন প্রাসংগিক চাহিদাসমূহ মানিয়া চলা।

20.3| wewKiY mxgv| - লাইসেন্সধারী নিশ্চিত করিবেন যে, কোন কর্মীর পেশাগত সম্পাত কোনক্রমেই নিম্নবর্ণিত বিকিরণ সীমা অতিক্রম করিবে না ঃ-

(K) অবিচ্ছিন্ন পাঁচ বৎসরের গড় হিসাবে বৎসর প্রতি কার্যকরী (Effective) wewKiY gvÎv 20 (wek) wgwj wmfvU (mSv);

(L) কোন একক বৎসরের কার্যকরী বিকিরণ মাত্রা ৫০ (পঞ্চাশ) মিলি সিভার্ট (mSv);

(M) চোখের লেন্সের ক্ষেত্রে সমতুল্য (Equivalent) বিকিরণ মাত্রা এক বৎসরে ১৫০ (একশত cÂvk) wgwj wmfvU (mSv); Ges

(N) দেহের পান্দেশ (হাত অথবা পা) অথবা ত্বকের ক্ষেত্রে সমতুল্য বিকিরণ মাত্রা এক বৎসরে 500 (cvPkZ) wgwj wmfvU (mSv)|

20.4| নবীশদের জন্য প্রযোজ্য মাত্রা। - বিকিরণ সম্পাত সংশ্লিষ্ট চাকুরীর প্রশিক্ষণে নিয়োজিত ১৬ বৎসর হইতে ১৮ বৎসর বয়সের শিক্ষানবীশ এবং শিক্ষা কার্যক্রমের অংশ হিসাবে বিকিরণ উৎস ব্যenviKvix ১৬ বৎসর হইতে ১৮ বৎসর বয়সের ছাত্র-ছাত্রীদের জন্য পেশাগত সম্পাত কোনক্রমেই নিম্নবর্ণিত সীমা অতিক্রম করিবে নাঃ-

(K) এক বৎসরে কার্যকরী বিকিরণ মাত্রা ৬ মিলি সিভার্ট;

(L) চোখের লেন্সের ক্ষেত্রে সমতুল্য বিকিরণ মাত্রা এক বৎসরে ৫০ মিলি সিভার্ট; এবং

(M) দেহের প্রান্দেশের অথবা ত্বকের ক্ষেত্রে সমতুল্য বিকিরণ মাত্রা এক বৎসরে ১৫০মিলি wmfvU|

20.5| wewKiY gvÎv mxwgZKiY c×wZ| - প্রত্যেক লাইসেন্সধারীকে বিকিরণজনিত কোন কর্মকান্ড সম্পাদন করিবার জন্য নিম্নবর্ণিত শর্তসমূহ পালন করিতে হইবেঃ-

(K) কর্মকান্ড হইতে প্রাপ্ত সুফল সম্পাত প্রাপ্ত ব্যক্তি বা সমাজের উপর সংঘটিত বিকিরণজনিত ক্ষতির চাইতে অধিক হইবে;

(L) কোন ব্যক্তি যাহাতে অগ্রহণযোগ্য বিকিরণ ঝুঁকির সম্মখীন না হইতে পারেন উহা নিশ্চিত করিবার কল্পে সম্পাতের উপর প্রয়োজনীয় বিধিনিষেধ আরোপ করা হইবে; এবং

(M) কর্মকান্ডের অন্র্গত কোন নির্দিষ্ট উৎসের ক্ষেত্রে সম্পাতের মাত্রা, সম্পাত প্রাপ্ত লোকের সংখ্যা এবং সম্পাত প্রাপ্তির সম্ভাবনা, অর্থনৈতিক ও সামাজিক উপাদানসমূহ বিবেচনায় যুক্তিসংগত ভাবে সম্ভব কম রাখা হইবে (As Low As Reasonably Achievable), Ges একাধিক উৎসের ক্ষেত্রে ব্যক্তি কর্তৃক প্রাপ্ত সম্পাত নির্ধারিত বিকিরণ সীমার কম হইবে।

21| wewKiY gvÎv gvb¨KiY| - লাইসেন্সধারী -

(K) wewa 20.3 Ges 20.4 - G wbawiZ wewKiY মাত্রার সীমা মান্য করিবেন; এবং

(L) wewa 21 (K) - এ উল্লেখিত বিকিরণ সীমা যাচাই (Verification) Zdwmj 10 - Gi অনুসরণে করিবেন।

22| পরিকল্পিত বিশেষ সম্পাত

22.1| gvÎv| - পরিকল্পিত বিশেষ বিকিরণ সম্পাত প্রাপ্তির ক্ষেত্রে সমতুল্য মাত্রা (Equivalent Dose) অথবা প্রতিশ্রুত সমতুল্য মাত্রা (Committed Equivalent Dose) Gi cwigvY GKwU GKK NUbvi Rb¨ wewa 20.3 Ges 20.4 - এ উল্লেখিত সংশ্লিষ্ট বার্ষিক বিকিরণ মাত্রার দ্বিগুণ এবং পূর্ণ জীবনকালে পাঁচগুণের বেশী হইতে পারিবে না।

22.2| cwaKvi AcY| - শুধুমাত্র বিশেষ পরিস্থিতিতে লাইসেন্সধারী লিখিতভাবে পরিকল্পিত বিশেষ সম্পাতের cাধিকার অর্পণ করিতে পারিবেন।

22.3| কর্মীদের জন্য তথ্য। - লাইসেন্সধারী পরিকল্পিত পরিচালনার ক্ষেত্রে কর্মীদেরকে আনুমানিক বিকিরণ মাত্রা এবং সম্ভাব্য পেশাগত ঝুঁকি সম্বন্ধে অবহিত করিবেন।

22.4| বিধিনিষেধ। - লাইসেন্সধারী এই মর্মে নিশ্চয়তা বিধান করিবেন যে, পূর্বে অস্বাভাবিক সম্পাতের দরুন বাৎসরিক বিকিরণ মাত্রার দ্বিগুণের অধিক সমতুল্য বিকিরণ মাত্রা প্রাপ্ত কর্মী এবং জন্মদানে সক্ষম মহিলা কর্মীকে পরিকল্পিত বিশেষ সম্পাত প্রদানের প্রাধিকার অর্পণ করা হয় নাই।

22.5| অন্যান্যদের জন্য তথ্য। - লাইসেন্সধারী, পরিকল্পিত বিশেষ সম্পাতের ফলে সৃষ্ট সমতুল্য বিকিরণ মাত্রা অথবা প্রতিশ্রুত সমতুল্য মাত্রা সম্বন্ধে কর্মী, অনুমোদিত চিকিৎসক এবং কমিশনকে অবহিত করিবেন।

22.6| cwinvi| - লাইসেন্সধারী, শ্বাস গ্রহণ অথবা দেহে তেজস্ক্রিয় পদার্থের অনুপ্রবেশের ঝুঁকি সম্পন্ন পরিচালন ক্ষেত্রে পরিকল্পিত বিশেষ সম্পাত বর্জন করিবেন।

22.7| bw_e×KiY |- লাইসেন্সধারী স্বাভাবিক সম্পাত হইতে প্রাপ্ত বিকিরণ মাত্রাসহ পরিকল্পিত বিশেষ সম্পাত কর্তৃক সৃষ্ট সমতুল্য মাত্রা অথবা প্রতিশ্রুত সমতুল্য মাত্রা নথিবদ্ধ করিবেন এবং এইরূপ ক্ষেত্রে mswkó Kgx©i cvß gvÎv wewa 20.3 Ges 20.4 - এ বর্ণিত বিকিরণ মাত্রার অধিক হইয়াছে শুধু এই কারণে তাহাকে চাকুরী হইতে অব্যাহতি দিতে পারিবেন না।

Iô Aa¨vq

wPwKrmv m¤úvZ

23| wPwKrmv m¤úvZ

23.1| mvaviY Z_¨| - চিকিৎসা সম্পাতের ক্ষেত্রে বিধিমালার এই অধ্যায়ে সুনির্দিষ্ট ভাবে উল্লেখিত weÁvgmn, AvB,G,B,G (IAEA), বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO), wm,AvB,I,Gg,Gm (CIOMS) Ges BD,Gm,Gb,Avi,wm 10 wm,Gd,Avi 35 (USNRC 10 CFR 35) এর প্রযোজ্য প্রমিZ অনুসৃত হইবে।

23.2| `wqZ| - লাইসেন্সধারী নিশ্চিত করিবেন যে -

(K) চিকিৎসকের ব্যবস্থাপত্র ব্যতীত কোন রোগীকে রোগ নির্ণয় অথবা নিরাময়ের নিমিত্তে চিকিৎসা সম্পাত প্রয়োগ করা হইবে না;

(L) চিকিৎসা সম্পাতের ব্যবস্থাপত্র প্রদান এবং প্রয়োগের ক্ষেত্রে রোগীর সার্বিক নিরাপত্তার নিশ্চয়তা প্রদানের পাথমিক দায়িত্ব এবং বাধ্যবাধকতা সংশ্লিষ্ট চিকিৎসক গ্রহণ করিবেন;

(M) চাহিদা অনুযায়ী চিকিৎসা এবং প্যারামেডিকেল কাজের সহিত সংশ্লিষ্ট জনবল থাকিবে এবং চিকিৎসকের ব্যবস্থাপত্র অনুযায়ী রোগ নির্ণয় অথবা রোগ নিরাময় পদ্ধতি পরিচালনার জন্য স্বাস্থ্য পেশাজীবী অথবা উপযুক্ত প্রশিক্ষণ প্রাপ্ত জনবল থাকিবে;

(N) রোগ নিরাময়ের জন্য বিকিরণ ব্যবহারের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য প্রমিতি অনুসরণে ক্রমাংকণ (Calibration), wewKiY gvÎv wbYq (Dosimetry) এবং মান নিশ্চিতকরণের চাহিদাসমূহ রেডিওথেরাপী পদার্থ বিদ্যায় যোগ্য বিশেষজ্ঞের তত্ত্বাবধানে অথবা দ্বারা পরিচালিত হইবে; এবং

(0) রোগ নির্ণয় অথবা নিরাময়ের নিমিত্তে চিকিৎসাধীন কোন রোগীর স্বেচ্ছায় সাহায্যকারী বা শুশ্রুষাকারী ব্যক্তির জ্ঞাতসারে প্রাপ্ত বিকিরণ সম্পাত রোগীর পূর্ণ চিকিৎসাকালে ৫ মিলি সির্ভার্ট (mSv) এবং এইরূপ শিশু দর্শনার্থীদের ক্ষেত্রে ১ মিলিসির্ভাট (mSv) - এর মধ্যে সীমিত রাখা হইবে।

23.3| প্রতিচ্ছবির (Imaging) gvb wbðZKiY| - লাইসেন্সধারী এই মর্মে নিশ্চয়তা বিধান করিবেন যে, রোগ নির্ণয়ের জন্য বিকিরণ ব্যবহারের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য প্রমিতি অনুসরণে প্রতিচ্ছবির মান নিশ্চিতকরণ এবং রোগ নির্ণয়, যেমন প্রযোজ্য, রেডিওডায়াগনোষ্টিক পদার্থ বিদ্যায় (Radiodiagnostic Physics) A_ev cigvY wPwKrmv we`¨vq A_ev wPwKrmv পদার্থ বিদ্যায় একজন যোগ্য বিশেষজ্ঞের পরামর্শ অনুযায়ী সম্পন্ন করা হইবে।

23.4| Z_¨ Pwn`v| - কোন চিকিৎসক রোগীর বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ ও নিরাপত্তাজনিত প্রযোজ্য প্রমিতি অনুসরণের ক্ষেত্রে কোন বিচ্যুতি লক্ষ্য করিলে অথবা প্রয়োজনবোধ করিলে তৎক্ষণাৎ লাইসেন্সধারীকে অবহিত করিবেন এবং রোগীর বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ ও নিরাপত্তার নিশ্চয়তা বিধানের উপযুক্ত ব্যবস্থা গ্রহণ করিবেন।

23.5| নির্দেশিকা ব্যবহার। - চিকিৎসক রেডিওগ্রাফি, ফ্লুরোসকপি অথবা পরমাণু চিকিৎসা দ্বারা কোন রোগ নির্ণয় জনিত পরীক্ষণের যৌক্তিকতা নিরূপণে প্রযোজ্য প্রমিতি অনুসরণ করিবেন।

23.6| বিধিনিষেধ। - পরীক্ষেয় ব্যক্তির স্বাস্থ্যের ব্যাপারে প্রয়োজনীয় তথ্য প্রাপ্তির সম্ভাবনা না থাকিলে অথবা সংশ্লিষ্ঠ পেশাজীবী গোষ্ঠীর পরামর্শ বা রেডিওলজী (Radiology) পরীক্ষণের জন্য অনুরোধকারী কর্তৃক এইরূপ নির্দিষ্টকৃত পরীক্ষণ যুক্তিযুক্ত না হইলে কোনরূপ নিদানিক (Clinical) KviY e¨ZxZ পেশাগত, আইনগত অথবা স্বাস্থ্য বীমার উদ্দেশ্যে রেডিওলজী পরীক্ষণ যুক্তিযুক্ত বলিয়া বিবেচিত হইবে।

23.7| চিকিৎসা গবেষণা। - নিম্নবর্ণিত শর্ত পূরণ ব্যতীত চিকিৎসা গবেষণার জন্য মনুষ্য সম্পাত যুক্তিযুক্ত বা অনুমোদনযোগ্য হইবে না ঃ-

(K) হেলসিঙ্কি ঘোষণা (তফসীল ১২) বা সি, আই, ও, এম, এস, (CIOMS) বা বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) Øviv mgw_Z;

(L) নৈতিক (Ethical) পর্যালোচনা কমিটির দ্বারা পর্যালোচিত এবং অনুমোদিত; এবং

(M) কমিশনকে পূর্বে অবহিত করা হইয়াছে।

23.8| Pwi mbv³KiY| - চুরি সনাক্তকরণের জন্য রেডিওলজী পরীক্ষণ যুক্তিযুক্ত বলিয়া বিবেচিত হইবে না, এতদ্‌সত্ত্বেও যদি ইহা করা হয়, তবে ইহাকে চিকিৎসা সম্পাত হিসাবে বিবেচনা করা যাইবে না এবং পেশাগত বা গণ সম্পাতের জন্য প্রযোজ্য প্রমিতির অর্ন্তভুক্ত হইবে।

23.9| পদ্ধতিগত রেডিওলজী (Radiology) cix¶Y| - কোন চিকিৎসক তখনই পদ্ধতিগত রেডিওলজী পরীক্ষণ সম্পাদন করিতে পারিবেন যদি পরীক্ষেয় ব্যক্তির সুস্পষ্ট নিদানিক প্রয়োজন থাকে এবং সংশ্লিষ্ট cix¶Y Øviv উক্ত ব্যক্তির স্বাস্থ্যের গুরুত্বপূর্ণ তথ্য পাইবার সম্ভাবনা থাকে।

24। পরিচালনার ক্ষেত্রে বিবেচ্য বিষয়

24.1। লাইসেন্সধারীর দায়িত্ব। - লাইসেন্সধারী নিশ্চয়তা বিধান করিবেন যে, রেডিওলজী পরীক্ষণ ব্যবস্থাপত্র প্রদানকারী বা সম্পাদনকারী চিকিৎসক নিম্নবর্নিত পরিচালনজনিত বিবেচ্য বিষয়সমূহ মান্য করিবেনঃ-

(K) সঠিক যন্ত্রপাতির ব্যবহার;

(L) প্রযোজ্য নির্দেশিকা অনুসরণে রোগ নির্ণয়ের জন্য প্রতিচ্ছবির গ্রহণযোগ্য মানের বিষয়টি বিবেচনায় রাখিয়া রোগীর সম্পাত সর্বনিম্ন পর্যায়ে সীমিতকরণ; এবং

(M) অপ্রয়োজনীয় অতিরিক্ত পরীক্ষণ পরিহারের জন্য পূর্ববর্তী পরীক্ষণের প্রাসংগিক তথ্য বিবেচনা।

24.2। wPwKrmv Kgxi `wqZ|- wkï I n¯ক্ষেপমূলক রেডিওলোজী পরীক্ষণের বেলায় বিশেষ দৃষ্টি রাখিয়া চিকিৎসক, প্রযুক্তিবিদ অথবা অন্যান্য প্রতিচ্ছবি কর্মী গ্রহণযোগ্য প্রতিচ্ছবির মান ও নিদানিক পরীক্ষার সংগে সংগতি রাখিয়া নিম্নবর্ণিত প্রাসঙ্গিক বিষয়গুলি এমনভাবে নির্ধারণ করিবেন যাহাতে উহাদের সম্মিলিত প্রয়োগের ফলে রোগীর সম্পাত প্রাপ্তি সর্বনিম্ন পর্যায়ে সীমিত থাকেঃ-

(K) পরীক্ষণ এলাকা, প্রতিটি পরীক্ষণে প্রতিচ্ছবির সংখ্যা এবং আকার অথবা প্রতিটি পরীক্ষণের mgq;

(L) প্রতিচ্ছবির গ্রাহকের (Image Receptor) aiY;

(M) এ্যান্টি স্ক্যাটার গ্রীড (Anti-Scater Grid) Gi e¨envi;

(N) বোগীর বিকিরণেয় কলার (Tissue) AvqZb Kgানো এবং প্রতিচ্ছবির মান উন্নয়নের জন্য cv_wgK G··-রে বীম (Primary X-ray Beam) এর সঠিক কলিমেশন (Collimation);

(O) cwiPvjb iwki (Parameter) mwVK gvb;

(P) গতিশীল প্রতিচ্ছবির (Dynamic Imaging) জন্য সঠিক প্রতিচ্ছবি সংরক্ষণ কৌশল; এবং

(Q) পর্যাপ্ত প্রতিচ্ছবি প্রক্রিয়াকরণ উপাদান।

24.3। men (Portable) Ges åvg¨gvb (Mobile) যন্ত্রপাতির জন্য শর্ত। - রোগীকে স্থায়ী (Stationary) রেডিওলোজী স্থাপনায় স্থানা¯i ev¯ব সম্মত না হইলে অথবা চিকিৎসাগত ভাবে গ্রহণযোগ্য না হইলেই শুধু মাত্র পরীক্ষণের জন্য সুবহ এবং ভ্রাম্যমান রেডিওলোজী যন্ত্রপাতি ব্যবহার করা যাইবে এবং এই ক্ষেত্রে সঠিক বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ মূলক পদক্ষেপ নিশ্চিত করিবার পরই পরীক্ষণ সম্পাদন করা যাইবে।

24.4। গর্ভবতী মহিলাদের ক্ষেত্রে বিধিনিষেধ। - জোরালো নিদানিক কারণ ব্যতীত গর্ভবতী অথবা সম্ভাব্য গর্ভবতী মহিলাদের তলপেটে অথবা তলপেটের নিম্নাংশে (Pelvis) সম্পাত প্রাপ্তির সম্ভাবনা আছে এইরূপ রেডিওলোজী পরীক্ষণ পরিহার করিতে হইবে।

24.5| মহিলাদের ক্ষেত্রে বিধিনিষেধ। - প্রজনন ক্ষমতা সম্পন্ন মহিলাদের তলপেটে অথবা তলপেটের নিম্নাংশে রোগ নির্ণয়জনিত পরীক্ষা এমনভাবে সম্পন্ন করিতে হইবে যাহাতে তথায় সম্ভাব্য বিদ্যমান ভ্রুণ অথবা প্রাথমিক ভ্রুণ সম্ভব সর্বনিম্ন বিকিরণ প্রাপ্ত হয়।

24.6| বিকিরণ নিরোধকের (Shielding) Pwn`v| - তেজস্ক্রিয় স্পর্শকাতর অংগসমূহ যেমন - গোনাড (Gonad), চোখের লেন্স, স্তb (Breast) Ges MjMÛ (Thyroid) ইত্যাদিতে, যেমন যেখানে সম্ভব, যথোপযুক্ত বিকিরণ নিরোধকের ব্যবস্থা করিতে হইবে।

25| তেজস্ক্রিয় কণা সম্পাত

25.1| লাইসেন্সধারীর দায়িত্ব। - cigvY wPwKrmv Kgকান্ডে নিয়োজিত লাইসেন্সধারী নিশ্চয়তা প্রদান করিবেন যে, তেজস্ক্রিয়কণা প্রয়োগের মাধ্যমে রোগ নির্ণয়কারী অথবা ব্যবস্থাপত্র প্রদানকারী চিকিৎসক -

(K) এই নিশ্চয়তা বিধান করিবেন যে, অভিপ্রেত রোগ নির্ণয়জনিত উদ্দেশ্য অর্জনের জন্য রোগী সর্বনিম্ন সম্পাতপ্রাপ্ত হইবেন ;

(L) অপ্রয়োজনীয় অতিরিক্ত পরীক্ষা পরিহারের উদ্দেশ্যে পূর্ববর্তী পরীক্ষার প্রাসংগিক তথ্য বিবেচনায় রাখিবেন ; এবং

(M) চিকিৎসা সম্পাতের জন্য প্রযোজ্য প্রমিতিতে উল্লেখিত সীমা বিবেচনায় রাখিবেন।

25.2| সম্পাতের মান। - লাইসেন্সধারী নিশ্চয়তা বিধান করিবেন যে, চিকিৎসক, প্রযুক্তিবিদ অথবা অন্যান্য প্রতিচ্ছবি কর্মী, প্রতিচ্ছবি মানের সহিত সংগতি রাখিয়া নিম্নবর্ণিত ব্যবস্থা, যেমন প্রযোজ্য, গ্রহণ করিবেন যাহাতে রোগীর সম্পাত প্রাপ্তি সর্বনিম্ন পর্যায়ে সীমিত থাকে ঃ-

(K) wkï I ¶wZM¯ A½-প্রত্যঙ্গ সম্পন্ন রোগীদের বিশেষ চাহিদা বিবেচনায় রাখিয়া সর্বোত্তম লভ্য রেডিও-dvigwmDwUK¨vj (Radio-pharmaceutical) এবং উহার তেজস্ক্রিয়তার mwVK wbevPb ;

(L) যে সমস্ অংগ পরীক্ষাধীন নহে উহাদের তেজস্ক্রিয়তা গ্রহণ বন্ধ করিবার জন্য এবং তেজস্ক্রিয় বর্জ্য পদার্থ নিঃসরণ ত্বরান্বিত করিবার জন্য প্রয়োগযোগ্য পদ্ধতির ব্যবহার; এবং

(M) যথোপযুক্ত প্রতিচ্ছবি (Image) MnY Ges cwµqvKiY|

25.3| MfeZx gwnjv| - লাইসেন্সধারী এই মর্মে নিশ্চয়তা বিধান করিবেন যে, জোরালো নিদানিক কারণ ব্যতীত গর্ভবতী অথবা সম্ভাব্য গর্ভবতী মহিলাদের রোগ নির্ণয় অথবা রেডিওথেরাপিউটিক পদ্ধতিতে তেজস্ক্রিয় কণার প্রয়োগ পরিহার করা হইবে।

25.4| gv| - লাইসেন্সধারী এই মর্মে নিশ্চয়তা বিধান করিবে যে, স্ন্যদানকারী মায়েদের দুধের সঙ্গে যে সময় পর্যন্ wশশুর জন্য অগ্রহণযোগ্য কার্যকর বিকিরণ মাত্রায় রেডিও-ফারমাসিউটিক্যাল নির্গত হইবে সেই সময় পর্যন্ তাহার শিশুকে বুকের দুধ পান করানো হইতে বিরত থাকিবার জন্য মাকে পরামর্শ দেওয়া হইয়াছে।

25.5| wkï| - লাইসেন্সধারী এই মর্মে নিশ্চয়তা বিধান করিবেন যে, শুধু মাত্র জোরালো নিদানিক কারণে wkশুর রোগ নির্ণয় পদ্ধতিতে তেজস্ক্রিয় কণা প্রয়োগ করা হইবে এবং দেহের ওজন, দেহের বহিরাংশের মাপ অথবা অন্যান্য প্রযোজ্য বৈশিষ্টানুযায়ী তেজস্ক্রিয়তার প্রয়োগ সীমিত রাখা হইবে।

26| wbivgq m¤úvZ| - লাইসেন্সধারী নিশ্চিত করিবেন যে-

(K) পরিকল্পিত লক্ষ্য আয়তনের (Target Volume) জন্য প্রযোজ্য বিwKiY gvÎvi mwnZ msMwZ iwLqv wewKiY wbivgq wPwKrmv (Radiotherapy) c`vb Kwievi mgq mvaviY Kjvq (Normal Tissue) সম্পাত যথাসম্ভব যুক্তিসংগত ভাবে কম (ALARA) ivLv হইবে এবং বাস্ব ও প্রযোজ্য ক্ষেত্রে অংগ নিরোধক (Organ Shielding) e¨envi Kiv হইবে;

(L) জোরালো নিদানিক কারণ ব্যতীত গর্ভবতী অথবা সম্ভাব্য গর্ভবতী মহিলাদের তলপেটে অথবা তলপেটের নিম্নাংশে (Pelvis) সম্পাত সৃষ্টিকারী বিকিরণ নিরাময় পদ্ধতি পরিহার করা হইবে;

(M) জোরালো নিদানিক কারণ ব্যতীত গর্ভবতী অথবা সম্ভাব্য গর্ভবতী অথবা সেবাদানকারী মহিলাদেরকে রোগ নিরাময় পদ্ধতিতে (Therapeutic Procedure) তেজস্ক্রিয় কণা প্রয়োগ পরিহার করা হইবে;

(N) গর্ভবতী মহিলাদের জন্য নিরাময় পদ্ধতির এমন ভাবে পরিকল্পনা করা হইবে যাহাতে ভ্রুণ বা সম্ভাব্য ভ্রুণ নূন্যতম বিকিরণ মাত্রা প্রাপ্ত হয়; এবং

(O) রোগীকে সম্ভাব্য ঝুঁকি সম্বন্ধে অবহিত করা হইবে।

27| µgvsKb (Calibration)| - লাইসেন্সধারী নিশ্চিত করিবেন যে-

(K) চিকিৎসা সম্পাতের ব্যবহৃত উৎসের ক্রমাংকন সেকেন্ডারী স্ট্যান্ডার্ড ডসিমেট্রি ল্যাবরেটরি (Secondary Standard Dosimetry Laboratory) -তে সনাক্তযোগ্য (Traceable) হইবে;

(L) বিকিরণ চিকিৎসা যন্ত্রপাতি সুনির্দিষ্ট শর্তাধীনে প্রযোজ্য প্রমিতি অনুসরণে, পূর্ব নির্ধারিত দূরত্বে বিকিরণের মান অথবা শক্তি এবং প্রাপ্ত সম্পাত বা প্রাপ্ত সম্পাদ মাত্রার পরিপ্রেক্ষিতে ক্রমাংকিত হইবে;

(M) ব্রাকিথেরাপীর উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত আবদ্ধ উৎস একটি নির্দিষ্ট তারিখের (Reference Date) জন্য নির্দিষ্ট দূরত্বে সক্রিয়তা, বাতাসে Reference Air Kerma-Gi nvi A_ev wbw`ó মাধ্যমে প্রাপ্ত সম্পাতের হারের পরিপ্রেক্ষিতে ক্রমাংকিত হইবে;

(N) পরমাণু চিকিৎসা পদ্ধতিতে ব্যবহৃত উন্মুক্ত উৎস প্রদেয় রেডিওফার্মাসিউটিক্যাল এর সক্রিয়তার পরিপ্রেক্ষিতে ক্রমাংকিত হইবে; এবং

(O) কোন ইউনিটের সংস্থাপনের সময় বা কোন রক্ষণাবেক্ষণ কার্যক্রমের পরে যা বিকিরণ মাত্রা wbYq (Dosimetry) -কে প্রভাবিত করিতে পারে তাহার বেলায় এবং GB wewagvjv অনুযায়ী অনুমোদিত বিরতিতে বিকিরণ যন্ত্রপাতি ক্রমাংকিত করা হইবে।

28| wb`wbK (Clinical) wewKiY gvÎv wbYq (Dosimetry)| - লাইসেন্সধারী নিশ্চিত করিবেন যে, নিম্নবর্ণিত বিষয়সমূহ নির্ণীত এবং নথিভুক্ত হইবে ঃ-

(K) রেডিওলজী (Radiology) পরীক্ষণের ক্ষেত্রে বিশেষ দৈহিক-MVন বিশিষ্ট প্রাপ্ত বয়স্ক রোগীর বহির্ভাগের প্রবেশ বিকিরণ মাত্রা (Entrance Surface Dose), উৎপন্ন বিকিরণ (Dose-Area Product), বিকিরণ মাত্রার হার, সম্পাত সময় এবং অংগের বিকিরণ মাত্রার (Organ Dose) cwZwbwaZgjK gvb;

(L) বাহিরে স্থাপিত রেডিওথেরাপী বীম যন্ত্রপাতি (External Beam Radiotherapy Equipment) এর সাহায্যে চিকিৎসাকৃত রোগীর পরিকল্পিত লক্ষ্যের আয়তনসহ প্রাপ্ত সর্বোচ্চ এবং সর্বনিম্ন বিকিরণ মাত্রা;

(M) আবদ্ধ বিকিরণ উৎসের সাহায্যে সম্পাদিত ব্রাকিথেরাপী চিকিৎসায় প্রত্যেক রোগীর নির্ধারিত প্রাসঙ্গিক স্থানে গৃহীত বিকিরণ মাত্রা;

(N) উন্মুক্ত উৎসের সাহায্যে রোগ নির্ণয় অথবা চিকিৎসায় রোগীর প্রতিনিধিত্বমূলক (Representative) গৃহীত বিকিরণ মাত্রা; এবং

(0) সকল বিকিরণ নিরাময় চিকিৎসা সংশ্লিষ্ট অংগের গৃহীত বিকিরণ মাত্রা।

29| চিকিৎসা সম্পাতের মান নিশ্চিতকরণ ।- লাইসেন্সধারী প্রযোজ্য প্রমিতি অনুসরণে মান নিশ্চিতকরণ চাহিদাসমূহের মান্যতা নিশ্চিত করিবেন।

30| নির্দেশিত মাত্রা (Guidance Level) |- ব্যাপক ভিত্তিক জরিপের অনুপস্থিতিতে তফসিল ১২- G বর্ণিত নির্দেশিত বিকিরণ মাত্রার সহিত তুলনার ভিত্তিতে রোগ নির্ণয়, রেডিওগ্রাফী এবং ফ্লরোস্কোপী যন্ত্রপাতি এবং পরমাণু চিকিৎসায় ব্যবহৃত যন্ত্রপাতির কার্যকারিতা মূল্যায়ন করিতে হইবে এবং এই নির্দেশিত বিকিরণ মাত্রাসমূহ বিশেষ দৈহিক গঠন বিশিষ্ট প্রাপ্ত বয়স্ক রোগীর জন্য প্রযোজ্য হইবার কারণে এই মাত্রাসমূহ সর্বাধিক অনুকূল ফলাফল নিশ্চিত করণের নির্দেশিকা হিসাবে গণ্য করা যাইবে না বিধায় বিকিরণ কর্মকান্ডে এই মাত্রাসমূহ প্রয়োগের ক্ষেত্রে দেহের আকার এবং বয়স বিবেচনা করিতে হইবে।

31| wewKiY gvÎvi eva¨KZv (Dose Constraints) |- আবদ্ধ অথবা উন্মুক্ত বিকিরণ উৎসের সাহায্যে রোগ নিরাময় পদ্ধতিতে চিকিৎসাপ্রাপ্ত রোগীর পরিবারের সদস্য এবং জনসাধারণের সম্পাত সীমিত রাখিবার জন্য রোগীকে তাহার দেহের অভ্যন্তরীন নির্ধারিত পদার্থের সক্রিয়তা তফসিল ১২- G ewYZ wewKiY gvÎvর নীচে নামিবার পূর্বে হাসপাতাল হইতে ছাড়িয়া দেওয়া যাইবে না এবং রোগীর সংশ্রবে আগত ব্যক্তিদের বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ সংক্রান্ত প্রয়োজনীয় সতর্কতা অবলম্বনের জন্য লিখিত নির্দেশ প্রদান করিতে হইবে।

32| হাসপাতাল হইতে ছাড়ের জন্য বিকিরণ গ্রহণকারী রোগীর ক্ষেত্রে সর্বোচ্চ তেজস্ক্রিয়তা ।- লাইসেন্সধারীকে কোন ব্যক্তির জ্ঞাতসারে প্রাপ্ত বিকিরণ মাত্রা তফসিল ১০ (গ) - এর অনুসরণে সীমিত রাখিতে হইবে।

33| দুর্ঘটনাজনিত সম্পাতের তদন্ত |- লাইসেন্সধারী প্রযোজ্য প্রমিতি অনুসরণে দুর্ঘটনাজনিত সম্পাতের তদন্ত নিশ্চিত করিবেন।

34| wPwKrmv m¤úwZ (Record) |- লইসেন্সধারী নিম্নবর্ণিত রেকর্ড এই বিধিমালায় বর্ণিত মেয়াদের জন্য সংরক্ষণ করিবেন এবং প্রয়োজন হইলে সরবরাহ করিবেন ঃ-

(K) রোগ নির্ণয় রেডিওলজিতে। - সম্পাত সংখ্যা এবং ফ্লুরোস্কোপী পরীক্ষণের ব্যাপ্তিসহ পূর্বে প্রাপ্ত কিন্তু এখনও কার্যকরী বিকিরণ মাত্রা মূল্যায়নের জন্য প্রয়োজনীয় তথ্য;

(L) cigvY wPwKrmvq| - প্রয়োগকৃত রেডিওফার্মাসিউটিK¨vj (Radio-phermaceutical) এর ধরণ এবং উহাদের সক্রিয়তা;

(M) বিকিরণ থেরাপীতে। - পরিকল্পিত লক্ষ্যের আয়তন (Target Volume), cwiKwíZ লক্ষ্যের আয়তনের কেন্দ্রে বিকিরণ মাত্রা, অন্যান্য সংশ্লিষ্ট অংগে বিকিরণ মাত্রা, বিকিরণ মাত্রা ভগ্নাংশকরণ এবং সামগ্রিক চিকিৎসাকালের বিবরণ;

(N) চিকিৎসা গবেষণায় স্বেচ্ছাসেবীদের সম্পাত; এবং

(O) চিকিৎসাকালে নির্বাচিত সংশ্লিষ্ট ভৌত এবং নিদানিক উপাদানসমূহের ক্রমাংকন এবং chvqµwgK cix¶vi djvdj|

35| cwk¶Y I AwfÁZvi Pwn`v| - লাইসেন্সধারী, যেমন প্রযোজ্য, তফসিল ৯ অনুসরণে চিকিৎসা কর্মকান্ডে তেজস্ক্রিয় পদার্থ ব্যবহারে নিয়োজিত চিকিৎসক এবং কর্মাদের প্রশিক্ষণ প্রদান এবং অভিজ্ঞতার চাহিদা পূরণ করিবেন।

mßg Aa¨vq

MY m¤úvZ

36| mvaviY Z_¨| - লাইসেন্সধারী, এই অধ্যায়ে সুনির্দিষ্টভাবে উল্লেখিত চাহিদাসমূহ ছাড়াও, এই বিধিমালার অন্যান্য অধ্যায়ের চাহিদাসমূহ, যেখানে প্রযোজ্য, এবং প্রযোজ্য প্রমিতি মান্য করিবেন।

37| MY m¤úvZ gvÎv| - লাইসেন্সধারী নিশ্চিত করিবেন যে তাহার কর্মকান্ডের জন্য গণসম্পাত নিম্নবর্ণিত সীমাসমূহ অতিক্রম করিবে না ঃ-

(K) KvhKix wewKiY gvÎv (Effective Dose) বৎসরে ১(এক) মিলি সিভার্ট (1 mSv);

(L) বিশেষ পরিস্থিতিতে কোন একক বৎসরের কার্যকরী বিকিরণ মাত্রা ৫(পাঁচ) মিলি সিভার্ট (5 mSv) ch¯Í হইতে পারিবে; তবে শর্ত থাকে যে, এইরূপ ক্ষেত্রে পরপর ৫ বৎসরের গড় বিকিরণ মাত্রা ১ মিলি সিভার্ট অতিক্রম করিবে না;

(M) চোখের লেন্সের সমতুল্য বিকিরণ মাত্র বৎসরে ১৫(পনের) মিলি সিভার্ট (15 mSv); Ges

(N) ত্বকের সমতুল্য বিকিরণ মাত্রা ৫০ (পঞ্চাশ) মিলি সিভার্ট (50 mSv)|

38| `kbv_© নিয়ন্ত্রণ। - লাইসেন্সধারী-

(K) নিশ্চিত করিবেন যে, কোন নিয়ন্ত্রিত এলাকায় দর্শনার্থীগণ উক্ত এলাকার বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ এবং নিরাপত্তা ব্যবস্থা সম্পর্কে জ্ঞানসম্পন্ন ব্যক্তির সহগামী হইবেন;

(L) দর্শনার্থী এবং অন্যান্য ব্যক্তিবর্গ যাহারা তাহাদের কর্মকান্ড দ্বারা ক্ষতিগ্রস্ হইতে পারেন তাহাদের যথাযথ নিরাপত্তা নিশ্চিত করিবার জন্য দর্শনার্থীদেরকে নিয়ন্ত্রিত এলাকায় প্রবেশের পূর্বে পর্যাপ্ত তথ্য ও নির্দেশনা প্রদান করিবেন; এবং

(M) নিশ্চিত করিবেন যে, পর্যবেক্ষণ এলাকায় দর্শনার্থীদের প্রবেশের উপর পর্যাপ্ত নিয়ন্ত্রণ আরোপ করা হইবে এবং এইরূপ এলাকায় যথাযথ প্রতীক স্থাপন করা হইবে।

39| আবদ্ধ জায়গায় তেজস্ক্রিয় দূষণ। - লাইসেন্সধারী নিশ্চিত করিবেন যে-

(K) যে সকল উৎসের জন্য লাইসেন্সধারী দায়িত্বপ্রাপ্ত সে সকল উৎস হইতে জনসাধারণের প্রবেশযোগ্য এলাকায় দূষণের ফলে সৃষ্ট গণসম্পাত সীমিত রাখিবার জন্য প্রযোজ্য প্রমিতির চাহিদা অনুসরণে যথাযথভাবে সর্বাধিক অনুকূল ব্যবস্থা গ্রহণ করা হইবে; এবং

(L) যে সকল উৎস জনসাধারণের প্রবেশযোগ্য এলাকায় দূষণ ছড়াইতে পারে সেই সকল উৎসের সংস্থাপন এবং পরিচালনের জন্য নির্দিষ্ট আধারের (Containment) ব্যবস্থা গ্রহণ করা হইবে।

40| তেজস্ক্রিয়তা এবং পরিবেশ পরিবীক্ষণ (Monitoring)| - লাইসেন্সধারী, যেখানে যেমন প্রযোজ্য, -

(K) বাহ্যিক বিকিরণ উৎসের কারণে গণসম্পাত নির্ণয়ে প্রযোজ্য প্রমিতি অনুসরণে পর্যাপ্ত বিকিরণ cwiex¶Y KgmPx MnY I ev¯বায়ন এবং এইরূপ সম্পাত মূল্যায়ন করিবেন;

(L) নিম্নবর্ণিত বিষয়সমূহ নিশ্চিত করিবার জন্য উপযুক্ত একটি পরিবেশ পরিবীক্ষণ কর্মসূচী প্রণয়ন I ev¯বায়ন করিবেনঃ-

(i) পরিবেশে তেজস্ক্রিয় পদার্থ মুক্ত করিবার প্রমিতি অনুসরণ;

(ii) wewagvলা দ্বারা প্রতিষ্ঠিত, তেজস্ক্রিয় পদার্থ পরিবেশে মুক্ত করিবার কর্তৃক অনুমোদনের Pwn`vmgn ciY;

(iii) অনুমোদিত সীমাসমূহ প্রণয়ন করিবার জন্য অনুমিত শর্তসমূহ কার্যকরী এবং এই কর্মসূচী ক্রিটিক্যাল গ্রুপের (Critical Group) সম্পাতসমূহ প্রাক্কলন করিতে সামর্থ্য হইবে;

(M) বিকিরণ এবং পরিবেশ পরিবীক্ষণ কর্মসূচীর ফলাফলসমূহ যথাযথভাবে নথিভুক্ত (Record) করিবেন;

(N) অনুমোদিত বিরতিতে পরিবীক্ষণ ফলাফলসমূহের সার কমিশনকে অবহিত করিবেন;

(O) তাহার দায়িত্বাধীন উৎস হইতে বিকিরণ রশ্মি (Beam) অথবা তেজস্ক্রিয় নির্গমনের কারণে পরিবেশগত বিকিরণ দূষণ উল্লেখযোগ্যভাবে বৃদ্ধি পাইলে, সংগে সংগে কমিশনকে অবহিত করিবেন;

(P) দুর্ঘটনাজনিত কিংবা অন্যান্য অস্বাভাবিক ঘটনার ফলে তাহার দায়িত্বাধীন উৎসসমূহের সৃষ্ট অপ্রত্যাশিত বিকিরণ ক্ষেত্রের প্রসার বা তেজস্ক্রিয়তা দূষণের ক্ষেত্রে জরুরী বিকিরণ এবং পরিবেশ পরিবীক্ষণ করিবার সক্ষমতা প্রতিষ্ঠা করিবেন এবং চালু রাখিবেন;

(Q) তেজস্ক্রিয় পদার্থ নির্গমনের ফলে সৃষ্ট রেডিওলোজিক্যাল পরিণতি সম্পর্কিত পূর্ববর্তী মূল্যায়নের পর্যাপ্ততা যাচাই করিবেন; এবং

(R) wewa 40 (N) Ges 40 (O)-এ বর্ণিত প্রতিবেদনের একটি কপি পরিবেশ মন্ত্রণালয়ে প্রেরণ করিবেন।

41| খাদ্যসামগ্রী, পানীয় এবং গো-খাদ্যে তেজস্ক্রিয় কণার উপস্থিতিজনিত দূষণ মাত্রা

41.1| wewa-নিষেধ।- কোন e¨w³ Zdmxj 13-এ বর্ণিত বিকিরণ মাত্রার অধিক তেজস্ক্রিয়তা দূষণ সম্পন্ন কোন খাদ্য সামগ্রী, পানীয় অথবা হাঁস-মুরগীর, মাছের অথবা গবাদি পশুর খাদ্য, কৃষি উপকরণ যেমন mvi I KxUbvkK-আমদানী, গুদামজাতকরণ, বিপণনের জন্য প্রক্রিয়াকরণ, বিক্রয় অথবা বিক্রয়ের প্রস্ াব করিতে পারিবেন না।

41.2| আবেদনের শর্তাবলী। - কোন ব্যক্তি খাদ্য-দ্রব্য, পানীয়, গো-খাদ্য অথবা কৃষি উপকরণ আমদানীর Rb¨ Avg`vbx-রপ্তানীর প্রধান নিয়ন্ত্রকের নিকট আবেদন করিলে উক্ত আবেদন পত্রের সহিত উল্লেখিত পণ্যসমূহ যে দেশ হইতে আমদানী করা হইবে সেই দেশের সংশ্লিষ্ট কর্তৃপক্ষের নিকট হইতে এইমর্মে cZ¨vqbcÎ msh³ Kরিবেন যে, আমদানীর জন্য আবেদনকৃত পণ্যের তেজস্ক্রিয় কণার মাত্রা তফসীল 13-G ewYZ gvÎvi AwaK bq|

41.3| আমদানীকৃত খাদ্যের তেজস্ক্রিয়তা পরীক্ষণ ।- কমিশন আমদানীকৃত সকল খাদ্যের তেজস্ক্রিয়তা পরীক্ষণ আমদানীকারক কর্তৃক তফসিল ৮.১ (ক)- এ বর্ণিত যথাযথ ফী প্রদান সাপেক্ষে তফসিল ৮.১ (L) -এ বর্ণিত পদ্ধতি অনুযায়ী নমুনা সংগ্রহ পূর্বক সম্পন্ন করিবে।

41.4| `wIZ cY¨ cbtißvbx |- রপ্তানীকারী দেশের সংশ্লিষ্ট কর্তৃপক্ষের প্রত্যায়ন পত্রে যাহাই থাকুক না কেন, আমদানীকৃত পণ্যের নমুনা পরীক্ষা করিয়া উহাতে এই বিধিমালার তফসীল ১৩ - এ বর্ণিত তেজস্ক্রিয় মাত্রার অধিক তেজস্ক্রিয়তা ধরা পড়িলে উক্ত পণ্যের আমদানীকারক নিজ খরচে এইরূপ আমদানীকৃত সমুদয় পণ্য রপ্তানীকারী দেশে পুনরায় রপ্তানী করিতে বাধ্য থাকিবেন।

42| ভোগ্য পণ্য (Consumer Product)| - কোন ব্যক্তি বিকিরণ সম্পাত ঘটাইবার ক্ষমতাসম্পন্ন ভোগ্য পণ্য জনসাধারণের নিকট সরবরাহ করিতে পারিবেন, যদি-

(K) এইরূপ সম্পাত প্রয়োR¨ cwgwZi ewnfZ nq;

(L) এইরূপ পণ্য তফসীল ১-এ বর্ণিত অব্যাহতির শর্তাবলী পুরণ করিয়া কমিশন কর্তৃক অব্যাহতি cvß bv nq; A_ev

(M) এইরূপ পণ্য জনসাধারণের ব্যবহারের জন্য অনুমোদিত না হয়।

Aóg Aa¨vq

সম্ভাব্য, জর“রী এবং দীর্ঘ মেয়াদী সম্পাত

43| `wqZ |- লাইসেন্সধারী তাহার দায়িত্বাধীন স্থাপনাসহ উৎসের নিরাপত্তা নিশ্চিত করিবেন এবং প্রযোজ্য প্রমিতিসমূহ মানিয়া চলিবেন।

44| নিরাপত্তা বিশ্লেষণ ।-

(1) লাইসেন্সধারী কর্মকান্ডের নিরাপত্তা বিশ্লেষণে নিম্নবর্ণিত বিষয়সমূহ, যেমন প্রযোজ্য, অন্f ³ করিবেনঃ-

(K) সম্ভাব্য সম্পাতের প্রকৃতি ও বিস্তৃতি এবং এইরূপ সম্পাত ঘটিবার সম্ভাebv;

(L) Drm cwiPvjb mxgv Ges KwiMix kZvejx;

(M) বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ অথবা নিরাপত্তার সংগে সম্পর্কযুক্ত কাঠামো, পদ্ধতি, যন্ত্রাংশ এবং প্রক্রিয়ার একক বা সম্মিলিত অথবা অন্য কোন ব্যর্থতার কারণে সম্পাত সৃষ্টির সম্ভাবনা এবং এইরূপ ব্যর্থতার পরিণতি;

(N) পরিবেশগত পরিবর্তনের কারণে যে সকল উপায়ে বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ অথবা নিরাপত্তা বিঘ্নিত হইতে পারে;

(O) যে সকল উপায়ে বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ অথবা নিরাপত্তার সংগে সংশ্লিষ্ট পরিচালন পদ্ধতি ত্রুটিপূর্ণ হইতে পারে এবং এইরূপ ত্রুটির পরিণতি;

(P) যে কোন প্রস্তাবিত পরিবর্তনের ফলে বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ ও নিরাপত্তা ব্যবস্থার উপর cfve;

(Q) এইরূপ কারণ যাহা তেজস্ক্রিয় পদার্থের বড় ধরণের নির্গমন ত্বরান্বিত করিতে পারে এবং এই ধরণের নির্গমন প্রতিরোধ বা নিয়ন্ত্রণের জন্য লভ্য উপায় এবং আধারে বড় ধরনের ত্রুটির কারণে পরিবেশে ছড়াইয়া পড়িতে পারে এইরূপ তেজস্ক্রিয় পদার্থের mewaK mwµqZv;

(R) এইরূপ কারণ যাহা কোন তেজস্ক্রিয় পদার্থের স্বল্প মাত্রার কিন্তু নিরবিচ্ছিন্ন নির্গমন ত্বরান্বিত করিতে পারে এবং এইরূপ নির্গমন প্রতিরোধ অথবা নিয়ন্ত্রণের জন্য লভ্য Dcvq;

(S) এইরূপ কারণ যাহা বিকিরণ রশ্মির অনভিপ্রেত পরিচালন বৃদ্ধি করিতে পারে এবং এইরূপ ঘটনার প্রতিরোধ, সনাক্তকরণ এবং নিয়ন্ত্রণের জন্য লভ্য উপায়; এবং

(T) সম্ভাব্য সম্পাতের সম্ভাবনা এবং মাত্রা সীমিত রাখিবার জন্য অতিরিক্ত এবং বিভিন্নমুখী নিরাপত্তা ব্যবস্থা যেইগুলি একে অন্যের উপর নির্ভরশীল নয়-ফলে একটির ব্যর্থতা অন্যটির ব্যর্থতার কারণ হইবে না-এইরূপ ব্যবস্থার উপযুক্ততার ব্যাপ্তি।

(২) লাইসেন্সধারীর বিধি ৪৪ (১) - এ গৃহীত কার্যক্রম সত্ত্বেও সংশ্লিষ্ট মান নিশ্চিতকরণ কর্মসূচীর আওতায় স্বাধীনভাবে পুনঃ বিশ্লেষণ করিবেন এবং নিম্নবর্ণিত, প্রযোজ্য ক্ষেত্রে, কারিগরি নির্দেশনা অথবা ব্যবহারের শর্তাবলী পুরণ করা হইতেছে কিনা তাহার নিশ্চিয়তা বিধানের জন্য পুনঃরীক্ষণ করিবেন ঃ-

(K) কোন উৎস অথবা ইহার সহযোগী স্থাপনা অথবা পরিচালন অথবা রক্ষণাবেক্ষণ পদ্ধতির অর্থবহ পরিবর্তনের পরিকল্পনা করা হয়;

(L) cwiPvjন অভিজ্ঞতা অথবা সম্ভাব্য সম্পাত সৃষ্টি করিতে পারে এইরূপ দুর্ঘটনা, ব্যর্থতা, ত্রুটি অথবা অন্যান্য ঘটনা সংক্রান্ত তথ্য চিহ্নিত করে যে, বর্তমান বিশ্লেষণ AKvhKi; Ges

(M) কর্মকান্ডের কোন অর্থবহ পরিবর্তন অথবা নির্দেশিকা বা প্রমিতির কোন প্রাসংগিক পরিবর্তন পরিকল্পনা করা হয় অথবা হইয়াছে।

45| wনরাপত্তা বিশ্লেষণ নথিবদ্ধকরণ ।- লাইসেন্সধারী নিরাপত্তা বিশ্লেষণ পুনঃরীক্ষণ নথিভুক্ত করিবেন।

46| দুর্ঘটনা প্রতিরোধ এবং দুর্ঘটনাজনিত ক্ষতির প্রতিকার ।- লাইসেন্সধারী নিশ্চিত করিবেন যে -

(1) উৎস অথবা কর্মকান্ডের সহিত সংশ্লিষ্ট যৌক্তিকভাবে পূর্ব অনুমান করা যাইতে পারে এইরূপ যে কোন দুর্ঘটনা বা ঘটনা যতদূর সম্ভব প্রতিরোধ করা হইবে;

(2) কোন উৎস অথবা কর্মকান্ডের সহিত সংশ্লিষ্ট এবং যৌক্তিকভাবে পূর্ব অনুমান করা যাইতে পারে, এইরূপ দুর্ঘটনা অথবা ঘটনার ফলে সৃষ্ট ফলাফল সীমিত রাখা হইবে;

(3) কর্মীদেরকে প্রয়োজনীয় তথ্য, প্রশিক্ষণ এবং যন্ত্রপাতি সরবরাহ করা হইবে;

(4) যৌক্তিকভাবে পূর্ব অনুমান করা যাইতে পারে এইরূপ যে কোন সম্ভাব্য দুর্ঘটনা এবং উৎসের নিয়ন্ত্রণের জন্য পর্যাপ্ত পদ্ধতি নিশ্চিত করা হইবে;

(5) অপর্যাপ্ত কর্মদক্ষতা অথবা অস্বাভাবিক পরিস্থিতির সৃষ্টি করিতে পারে এইরূপ অবনতির জন্য নিরাপদ নিশ্চয়তা বিধানকারী পদ্ধতি, যন্ত্রাংশ এবং যন্ত্রপাতির নিয়মিত পরিদর্শন ও cix¶Y নিশ্চিত করা হইবে;

(6) অনভিপ্রেত সম্পাতের সৃষ্টি না করিয়া প্রতিরোধ ও নিরাপদের শর্তাবলী সংরক্ষণের জন্য যথাপোযুক্ত রক্ষণাবেক্ষণ, পরিদর্শন এবং পরীক্ষণ পদ্ধতি বাস্বায়ন নিশ্চিত করা হইবে;

(7) পরিচালন শর্তাবলী পরিচালন সীমা অতিক্রম করিলে উৎসের বিকিরণ বির্গমন নিরাপদ ভাবে eÜ A_ev nvm করিবার জন্য প্রযোজ্য ক্ষেত্রে স্বয়ংক্রিয় পদ্ধতি প্রবর্তন করা হইবে; এবং

(8) উপযুক্ত সময়ে শুদ্ধিকরণ ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য দ্রুত তথ্য প্রদানকারী পরিবীক্ষণ পদ্ধতি (Monitoring System) দ্বারা প্রতিরোধ অথবা নিরাপত্তাকে সাংঘাতিক ভাবে প্রভাবিত করিতে পারে এইরূপ অস্বাভাবিক পরিচলন পরিস্থিতির সনাক্তকরণ নিশ্চিত করা হইবে।

47| তদন্ত Ges AbmiY (Follow Up)|- লাইসেন্সধারী এই বিধিমালার নির্দেশনানুযায়ী আনুষ্ঠানিক তদন্ত সম্পাদন করিবেন, যদি -

(K) বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ অথবা নিরাপত্তার সহিত সংশ্লিষ্ট পরিচালন উপাদান (Operating Parameters) তদন্ত mxgv AwZµg Kwiqv hvq A_ev cwiPvjb kZvejxi wbawiZ mxgv অতিক্রম করে ; এবং

(L) কোন যান্ত্রিক ব্যর্থতা, দুর্ঘটনা, ক্রুটি অথবা অন্যান্য অস্বাভাবিক ঘটনা অথবা পরিস্থিতির ফলে কোন সংশ্লিষ্ট বিকিরণ মাত্রা অথবা পরিচালন সীমা অতিক্রম করিবার আশংকা থাকে।

48| দুর্ঘটনা ব্যবস্থাপনা প্রস্তুতি।- লাইসেন্সধারী উৎসের সম্ভাব্য দুর্ঘটনা অথবা পরিচালনগত সmgm¨v মোকাবেলা এবং সংশোধনের উদ্দেশ্যে প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ গ্রহণের জন্য প্রস্তুত থাকিবেন।

49| জরুরী সম্পাত পরিস্থিতি

49.1| জরুরী পরিকল্পনা ।- বিশেষ জরুরী সম্পাত পরিস্থিতিতে কমিশন - কমিশন, জেলা প্রশাসন, পরিবেশ Awa`ßi, Ab¨vb¨ mswkó n¯ক্ষেপকারী সংস্থা এবং লাইসেন্সধারীর মধ্যে দায়িত্ব বন্টনের জন্য যথাযথ পদক্ষেপ গ্রহণের ব্যবস্থা সম্বলিত জরুরী পরিকল্পনা কর্মসূচী প্রণয়ন ও বাস্বায়ন করিবে।

50| দীর্ঘমেয়াদী সম্পাত পরিস্থিতি

50.1| `wqZ |-দীর্ঘমেয়াদী সম্পাত পরিস্থিতিতে হস্ক্ষেপমূলক ব্যবস্থা গ্রহণের উদ্দেশ্যে কমিশন- Kwgkb, সরকার, স্থানীয় সংশ্লিষ্ট হস্ক্ষেপকারী সংস্থা এবং লাইসেন্সধারীর মধ্যে দায়িত্ব বন্টনের জন্য যথাযথ পদক্ষেপ গ্রহণের পরিকল্পনা কর্মসূচী প্রণয়ন ও বাস্বায়ন করিবে এবং সরকারকে পরামর্শ দান করিবে।

beg

পরিচালন সম্পাত নিয়ন্ত্রণ

51| mvaviY Z_¨ |- লাইসেন্সধারী এই অধ্যায়ের এবং এই বিধিমালার অন্যান্য অধ্যায়ের প্রযোজ্য চাহিদা পালন করিতে বাধ্য থাকিবেন।

52| পরিচালনের শর্তাবলী ।- লাইসেন্সধারী তাহার দায়িত্বাধীন উৎসের পরিচালন সম্পন্ন করিবেন এবং সংশ্লিষ্ট নির্দিষ্ট কাজ অন্যকে অর্পন করিতে পারিবেন কিন্তু সকল ক্ষেত্রেই নিশ্চিত করিবেন যে -

(K) সকল পরিচালন কার্যক্রম প্রযোজ্য প্রমিতি অনুসরণে সম্পন্ন করা হইবে;

(L) উৎসের পূর্ণ কার্যকালে বা পরিচালনকালীন সময়ে উহার নিরাপত্তা এবং নিয়ন্ত্রণের জন্য স্বচ্ছ দায়িত্বশীলতা ও জবাবদিহিতা এবং প্রযোজ্য ক্ষেত্রে নিরাপত্তা ও নিয়ন্ত্রণ কাঠামো প্রতিষ্ঠা করা হইবে;

(M) বিধিমালায় নির্ধারিত বিকিরণ মাত্রার অধিক মাত্রার সম্পাত সৃষ্টিকারী তাহার নিয়ন্ত্রণাধীন সম্ভাবনাময় উৎসমূহের জন্য প্রয়োজনীয় নির্দিষ্ট নিরাপত্তা মূল্যায়ন সম্পাদন করিবেন এবং এইরূপ বিশেষ মূল্যায়ন হালনাগাদ রাখা হইবে;

(N) সম্পাতের সম্ভাব্য প্রভাব, ইহার পরিমাণ এবং সম্পাত ঘটিবার সম্ভাবনা এবং এইরূপ সম্পাতের ফলে ক্ষতিগ্রস্ ব্যক্তিদের সংখ্যা নির্ধারণ করা হইবে;

(O) GKwU chvß gvb wbwðZKiY KgmPxi AvIZvq chvqµwgK cbtix¶Y Ges হালনাগাদকরণকৃত পরিচালন পদ্ধতি চালু রাখা হইবে;

(P) ঘটনা এবং দুর্ঘটনা ইত্যাদির প্রতিবেদন প্রণয়ন এবং উহা হইতে শিক্ষা গ্রহণের পদ্ধতি প্রতিষ্ঠিত করা হইবে;

(Q) নিয়ন্ত্রণ এবং নিরাপত্তা ব্যবস্থার সার্বিক কার্যকারিতার পর্যায়ক্রমিক পুনঃরীক্ষণ ব্যবস্থা প্রতিষ্ঠিত করা হইবে; এবং

(R) উৎস সমূহের বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ ও নিরাপত্তার ব্যবসাথাদি সংশ্লিষ্ট উৎসের জীবনকাল অথবা সামগ্রিক পরিচালনকালে যাহাতে অক্ষুন্ন থাকে, তাহার জন্য পর্যাপ্ত রক্ষণাবেক্ষণ, পরীক্ষণ, তদন্ এবং সার্ভিসিং এর ব্যবস্থা নিশ্চিত করা হইবে।

53| উৎসের জবাবদিহিতা। লাইসেন্সধারী উৎসের জবাবদিহিতাকল্পে একটি নিরূপণযোগ্য পদ্ধতি অনুসরণ করিবেন যাহাতে নিম্নবর্ণিত রেকর্ডসমূহ অন্র্ভুক্ত থাকিবেঃ-

(K) প্রতিটি উৎসের অবস্থান এবং বর্ণনা; এবং

(L) প্রতিটি তেজস্ক্রিয় পদার্থের তেজস্ক্রিয়তা এবং গঠন।

54| বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ কর্মকর্তা (RCO) - লাইসেন্সধারী অথবা একজন নিয়োগকারী কমিশনের অনুমোদনক্রমে তাহার প্রত্যেকটি বিকিরণ স্থাপনার জন্য নিজেকে অথবা তাহার নিয়োগকৃত একজন যোগ্য ব্যক্তিকে বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ কর্মকর্তার দায়িত্ব প্রদান করিবেন।

54.1| বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ কর্মকর্তার দায়িত্ব। - বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ কর্মকর্তার দায়িত্ব-

(K) তেজস্ক্রিয় পদার্থ এবং বিকিরণ উৎপাদনকারী যন্ত্রপাতির নিরাপদ ব্যবহার এবং প্রয়োগ;

(L) বিকিরণ সম্পাত হইতে পারে এইরূপ কর্মকান্ডের বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ সংক্রান্ KvhcYvjx cYqbKiY;

(M) বিকিরণ সম্পাত এবং দূষণ নির্ণয়ের জন্য উপযুক্ত কার্যক্রম এবং পদ্ধতি সম্বলিত একটি ভৌত cwiex¶Y KgmPx PvjKiY;

(N) নৈমিত্তিক, এবং বিশেষ বিকিরণ পরিবীক্ষণ কর্মসূচী সংগঠনকরণ;

(O) বিকিরণ কর্মীদের বিকিরণের দৈবদুর্ঘটনায় নিরাপত্তা অবলম্বনের উপায় এes wewKiY m¤úvZ এবং দূষণ সীমিতকরণের লক্ষ্যে নির্দেশ প্রদানকরণ;

(P) পরিচালনার সীমা অতিক্রম না করা নিশ্চিত করিবার লক্ষ্যে প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ গ্রহণ;

(Q) কমিশন কর্তৃক নির্ধারিত শর্তাবলীর সহিত সমন্বিত করিয়া তেজস্ক্রিয় পদার্থ সম্বলিত এবং সকল তেজস্ক্রিয় পদার্থের নিরাপদ পরিবহন, সংরক্ষণ এবং নিষ্কাশন নিwðZKiY;

(R) সকল পরিবীক্ষণ যন্ত্রপাতি পরীক্ষণ এবং ক্রমাংকনের (Calibration) ব্যবস্থা গ্রহণ;

(S) নথিপত্রের হালনাগাদকরণ (Up to Date);

(T) wewKiY cwiex¶Y KgmPxi gvb wbwðZKiY;

(U) এইরূপ দৈব দুর্ঘটনা যাহা বিকিরণ ঝুঁকির আশংকা সৃষ্টি করিতে পারে সেই ক্ষেত্রে ত্বরিৎ এবং যথোপযুক্ত প্রতিকারমূলক পদক্ষেপ MnY I Dnvi KviY AbmÜvb;

(V) সকল ঝুঁকিপূর্ণ পরিস্থিতি এবং উহার সহিত যে সকল তাৎক্ষণিক প্রতিকারমূলক ব্যবস্থা গ্রহণ করা যাইতে পারে তাৎক্ষণিক ভাবে সেই সকল রেকর্ড লাইসেন্সধারীর কাছে প্রাপ্তি wbwðZKiY;

(W) বিকিরণ সংশ্লিষ্ট কর্মস্থলে শুধুমাত্র সংশ্লিষ্ট কাজে নিয়োজিত লোক ব্যতিরেকে জনসাধারণের cবেশ নিয়ন্ত্রণ ; এবং

(X) কোন তেজস্ক্রিয় পদার্থ উপচাইয়া পড়িবার ঘটনার করণে ব্যক্তি, মেঝে অথবা বায়ুবাহিত দূষণের সৃষ্টি হইলে-

(1) আক্রান্ ব্যক্তিকে তৎক্ষণাৎ তেজস্ক্রিয় দূষণমুক্ত করার ব্যবস্থা গ্রহণ;

(2) তেজস্ক্রিয় দূষণ আরও অধিক যাহাতে বিস্ার লাভ করিতে না পারে তাহার প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ গ্রহণ;

(3) তেজস্ক্রিয়তাদুষ্ট এলাকায় তাৎক্ষণিক দূষণ প্রতিরোধের ব্যবস্থা গ্রহণ; এবং

(4) অবিলম্বে ঘটনার বিস্ারিত বিবরণসহ কোন প্রতিকারমূলক কার্য গ্রহণ করা হইয়া থাকিলে সেই সম্বন্ধে কমিশনকে অবগতকরণ।

54.2| বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ কর্মকর্তার যোগ্যতা। - ক্ষমতা প্রাপ্ত বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ কর্মকর্তা

(K) তাহার দায়িত্ব পালনের জন্য কমিশন অনুমোদিত শিক্ষাগত যোগ্যতা ও প্রশিক্ষণ প্রাপ্ত হইবেন;

(L) কমিশন হইতে সনদপ্রাপ্ত হইবেন; এবং

(M) প্রয়োজনবোধে, পুনঃ প্রশিক্ষণ প্রাপ্ত হইবেন।

55| কর্ম এলাকার শ্রেণী বিভাগ

55.1| mvaviY Z_¨| - লাইসেন্সধারী কর্ম এলাকাকে নিম্নবর্ণিত শ্রেণীতে ভাগ করিবেন ঃ-

(1) নিয়ন্ত্রিত এলাকা (Controlled area)

(2) ZËveavbvaxb GjvKv (Supervised Area)

55.2| Pwn`v| - লাইসেন্সধারী নিয়ন্ত্রিত এলাকা এবং তত্ত্বাবধানাধীন এলাকা নির্ধারণে প্রযোজ্য প্রমিতি ও নির্দেশিকা অনুসরণ করিয়া নিশ্চিত করিবেন যে ঃ-

(K) তত্ত্বাবধানাধীন এবং নিয়ন্ত্রিত এলাকাগুলি সুস্পষ্ট ভাবে চিহ্নিত করা হইবে এবং এই wewagvjvi Zdwmj 16 - এ প্রদত্ত বিকিরণ সতর্কীকরণ চিহ্ন দর্শনীয়ভাবে গুরুত্বপূর্ণ স্থানে স্থাপন করা হইবে;

(L) বিজ্ঞপ্তি বাংলায় এবং প্রয়োজনবোধে ইংরেজীতে হইবে;

(M) তত্ত্বাবধানাধীন এবং নিয়ন্ত্রিত এলাকা সংশ্লিষ্ট পরিচালন নির্দেশনাবলী দর্শনীয় স্থানে ঝুলানো হইবে;

(N) নির্দিষ্ট এলাকার দায়িত্বপ্রাপ্ত অথবা এলাকায় প্রবেশের অনুমতিপ্রাপ্ত ব্যক্তি ভিন্ন সকলের উক্ত এলাকায় প্রবেশ নিষিদ্ধ হইবে; এবং

(O) তত্ত্বাবধানাধীন ও নিয়ন্ত্রিত এলাকায় প্রবেশের অনুমতিপ্রাপ্ত প্রত্যেক ব্যক্তির উক্ত এলাকার জন্য প্রচলিত নির্দেশাবলী মানিয়া চলা নিশ্চিত করা হইবে।

56| নিয়ন্ত্রিত ও তত্ত্বাবধানাধীন এলাকা পরিবীক্ষণ (Monitoring) I bRi`vix (Surveillance)

56.1| cwiex¶Y KgmPx| - লাইসেন্সধারী নিয়ন্ত্রিত ও তত্ত্বাবধানাধীন এলাকায় প্রযোজ্য প্রমিতি অনুসরণে এলাকা পরিবীক্ষণ কর্মসূচী চালু করিবেন।

56.2| cwiex¶Y KgmPxi Pwn`v| - লাইসেন্সধারী এলাকা পরিবীক্ষণ কর্মসূচীতে নিম্নবর্ণিত বিষয়গুলি অন্তর্ভূক্ত করিবেন ঃ-

(K) সকল যথোপযুক্ত অবস্থানে বহিঃবিকিরণ মাত্রা মূল্যায়ন;

(L) সকল যথোপযুক্ত অবস্থানে তেজস্ক্রিয় দূষণ মাত্রা মূল্যায়ন; এবং

(M) দুর্ঘটনা অথবা জরুরী অবস্থার কারণে বিকিরণ ঝুঁকি মূল্যায়ন।

56.3| cwiex¶Y Kvj| - লাইসেন্সধারী নির্দিষ্ট সময়ের ব্যবধানে নিয়মিত এলাকা পরিবীক্ষণ করিবেন এবং কোন প্রক্রিয়ার অথবা যন্ত্রের পরিবর্তনের কারণে সম্পাত পরিস্থিতির পরিবর্তন ঘটিতে পারে - এইরূপ ক্ষেত্রেও বিকিরণ পরিবীক্ষণ করিবেন।

56.4| cwiex¶Y KgmPx cbtix¶Y| - লাইসেন্সধারী অতীত অভিজ্ঞতার আলোকে নির্দিষ্ট সময়ের ব্যবধানে নৈমিত্তিক এবং স্থাপনা বা কর্মকান্ডে কোন বড় ধরণের পরিবর্তন ঘটিলে - Aek¨B cwiex¶Y KgmPx cbtix¶Y করিবেন।

57| পরিবেশ পরিবীক্ষণ ও নজরদারী। - লাইসেন্সধারী পরিবেশ পরিবীক্ষণ কর্মসূচীতে নিম্নবর্ণিত বিষয়সমূহের অন্তর্ভুক্তি নিশ্চিত করিবেন ঃ-

(K) অনুমোদিত সীমা মান্যকরণ;

(L) বিবেচ্য উৎসের কারণে জনসাধারণের সম্ভাব্য বিকিরণ সম্পাতের মূল্যায়ন;

(M) পরিবেশে সম্পাত মাত্রার প্রবণতা মূল্যায়ন;

(N) উৎসের পরিবীক্ষণ, পরিবেশীয় পথ (Environmental Pathway) এবং গুরুত্বপূর্ণ দল (Critical Group) Ges cvK Pvjbv mgx¶v; Ges

(O) বাহ্যিক সম্পাত পরিমাপ, তেজস্ক্রিয় দূষণ ও জনসাধারণের সম্পাত মাত্রার সঠিক রক্ষণাবেক্ষণ।

58| নিয়ন্ত্রিত এলাকায় কর্মী পরিবীক্ষণ

58.1| Pwmn`v| - লাইসেন্সধারী নিয়ন্ত্রত এলাকার সকল কর্মীর পরিবীক্ষণ সম্পন্ন করিবেন।

58.2| ewntm¤úvZ| - লাইসেন্সধারী নিয়ন্ত্রিত এলাকায় কর্মরত প্রত্যেক ব্যক্তির বহিঃসম্পাত হইতে প্রাপ্ত বিকিরণ মাত্রা নিয়মিত পরিমাপ করিবেন।

58.3| অন্tm¤úvZ| - লাইসেন্সধারী প্রযোজ্য প্রমিতি অনুসরণে অন্ঃসম্পাত হইতে প্রাপ্ত বিকিরণ মাত্রা মূল্যায়ন করিবেন।

58.4| gj¨vqb nvi |- লাইসেন্সধারী কর্তৃক -

(K) wewa 58.2 I 58.3 - এ করণীয় সম্ভাব্য বহিঃসম্পাত বা অন্tm¤úvZ gj¨vqb nvi Kwgkb কর্তৃক নির্ধারিত হইবে; এবং

(L) যদি কোন কর্মী আকস্মিক/দুর্ঘটনাজনিত সম্পাত প্রাপ্ত হন বা হইয়াছেন বলিয়া অনুমিত হয় অথবা অকস্মাৎ/দুর্ঘটনাবশতঃ তেজস্ক্রিয় পদার্থ, পারমাণবিক পদার্থ বা নির্ধারিত বস্তু গ্রহণ করিলে অবিলম্বে মূল্যায়ন কার্য সম্পন্ন করিতে হইবে।

59| সম্পাতের রেকর্ড

59.1| ব্যক্তি সম্পাত রেকর্ড ।- লাইসেন্সধারী, ব্যক্তি সম্পাত রেকর্ডের ক্ষেত্রে, -

(K) বিকিরণ কর্মী হিসাবে কর্মরত কোন নতুন কর্মীকে নিয়োগ প্রদান করিবার সময় উক্ত কর্মীর সম্পাত রেকর্ড সংগ্রহ করিবেন এবং এইরূপ ক্ষেত্রে তাহার অনুরোধক্রমে পূর্বতন নিয়োগকর্তা উক্ত সম্পাত, রেকর্ড সরবরাহ করিবেন; এবং

(L) স্বাভাবিক কর্ম পরিচালনা, পরিকল্পিত বিশেষ সম্পাত এবং জরুরী সম্পাতকালে একজন কর্মী কর্তৃক গৃহীত বিকিরণ মাত্রা একত্রে রেকর্ড করিবেন, তবে শর্ত থাকে যে উহারা পৃথকভাবে সনাক্তযোগ্য হইবে।

59.2| রেকর্ড সংরক্ষণ পদ্ধতি ।- কমিশন বিভিন্ন লাইসেন্সধারীর অধীন নিয়ন্ত্রিত এলাকায় কর্মকর্তা/কর্মচারীদের ব্যক্তি সম্পাত রেকর্ড সংরক্ষণের জন্য রেকর্ড সংরক্ষণ পদ্ধতি নির্দিষ্ট করিতে পারিবে।

60| e¨w³ cwiex¶Y djvdj |- লাইসেন্সধারী ব্যক্তি পরিবীক্ষণ ও বিকিরণ সম্পাত সংক্রান্ত djvdj cvBevi w`দন হইতে ৩০ (ত্রিশ) দিনের মধ্যে প্রত্যেক কর্মচারীকে লিখিতভাবে তাহার পরিবীক্ষণ ফলাফল ও বিকিরণ সম্পাত অবস্থা সম্পর্কে অবহিত করিবেন।

61| e¨w³ cwiex¶Y djvdj msi¶Y |- লাইসেন্সধারী ব্যক্তি পরিবীক্ষণ ফলাফল সংরক্ষণ করিবেন এবং উহা সংরক্ষণের জন্য নিম্নবর্ণিত পদক্ষেপ গ্রহণ করিবেন ঃ-

(K) কোন কর্মীর বার্ষিক বিকিরণ সীমা অতিক্রান্ত হইলে উক্ত কর্মী পরিবীক্ষণ ফলাফলসমূহ একজন অনুমোদিত নিবন্ধিত চিকিৎসকের নিকট জমা দিবেন - যিনি সংশ্লিষ্ট কর্মীর স্বাস্থ্যের সহিত উক্ত ফলাফলসমূহের সংশ্লিষ্টতা সম্পর্কে ব্যাখ্যা দিবেন;

(L) কোন কর্মী পেশাগত দায়িত্ব পালনকালে বার্ষিক বিকিরণ মাত্রার দ্বিগুনেরও বেkx m¤úvZ cvß হইলে কোন নিবন্ধীকৃত অনুমোদিত চিকিৎসকের তত্ত্বাবধানে উক্ত কর্মীর চিকিৎসা মূল্যায়ন নিশ্চিত করিবেন; এবং

(M) দুর্ঘটনার বা জরুরী পরিস্থিতির সৃষ্টি হইলে অবিলম্বে কোন অনুমোদিত চিকিৎসকের নিকট ব্যক্তি পরিবীক্ষণের ফলাফল পেশ করা নিশ্চিত করিবেন।

62| A¯vfweK m¤úvZ

62.1| A¯াভাবিক সম্পাতে করণীয় ।- লাইসেন্সধারী অস্বাভাবিক সম্পাত ঘটিলে নিম্নবর্ণিত কার্যব্যবস্থা গ্রহণ করিবেনঃ-

(K) তদন্ত |- লাইসেন্সধারী নির্ধারিত মাত্রার অতিরিক্ত বিকিরণ ঘটিলে বা ঘটিয়াছে বলিয়া সন্দেহ করা হইলে প্রযোজ্য প্রমিতি ও নির্দেশিকা অনুসরণে অবিলম্বে বিষয়টির তদন্ত করিবেন; এবং

(L) AeMZKiY |- লাইসেন্সধারী দুর্ঘটনাজনিত জরুরী বিকিরণ সম্পাত সংঘটিত হইবার ২৪ ঘন্টার মধ্যে কমিশনকে অবগত করিবেন।

62.2| প্রতিবেদন ।- লাইসেন্সধারী সকল দুর্ঘটনা এবং জরুরী পরিস্থিতি সংঘটিত হইবার ৩০ (ত্রিশ) দিনের মধ্যে কমিশন বরাবরে লিখিত প্রতিবেদন পেশ করিবেন এবং উক্ত প্রতিবেদনে নিম্নবর্ণিত welq¸wj, যেমন প্রযোজ্য, অন্f ³ _wKe t-

(K) ঘটনার স্থান, সময়, দিন ও তারিখের বিস্wiZ weeiY;

(L) তদন্তেi djvdj;

(M) সংশ্লিষ্ট পদার্থের ধরণ, পরিমাণ এবং রাসায়নিক ও ভৌত অবস্থার পূর্ণ বিবরণ;

(N) সম্পাতপ্রাপ্ত ব্যক্তিদের বিকিরণ মাত্রা মূল্যায়নের ফলাফল বা তাহারা সম্পাতপ্রাপ্ত হইতে পারিতেন বিবেচিত হইলে কোন পরিস্থিতিতে উক্ত সম্পাতপ্রাপ্তি ঘটিতে পারিত তাহার বিবরণ;

(O) প্রাথমিক পরিবেশগত মূল্যায়নের ফলাফল;

(P) ঘটনা হইতে সৃষ্ট ক্ষতির আশংকা নিয়ন্ত্রণের জন্য গৃহীত বা গৃহীতব্য পদক্ষেপের বিবরণ;

(Q) এইরূপ সম্পাতের পুনরাবৃত্তি প্রতিরোধের জন্য গৃহীত বা গৃহীতব্য প্রক্রিয়া বা পদক্ষেপের weeiY;

(R) Ab¨ান্য যে কোন তথ্য যাহা লাইসেন্সধারী প্রয়োজন বলিয়া মনে করেন ; এবং

(S) প্রতিবেদনের এক কপি পরিবেশ অধিদপ্তরে প্রেরণ করিবেন।

63| কর্মী নিয়োগে নিষেধাজ্ঞা ।- লাইসেন্সধারী স্বাস্থ্যগত কারণে কর্মী হইবার অযোগ্য কোন ব্যক্তিকে বিকিরণ কর্মী হিসাবে নিয়োগদান করিতে পারিবেন না ।

64| PvKixi kZvejx

64.1| ১৬ বৎসর কম বয়সী ব্যক্তির ক্ষেত্রে বিধি-নিষেধ ।- কোন ব্যক্তি বা লাইসেন্সধারী ১৬ বৎসরের কম বয়সী কোন ব্যক্তিকে পেশাগত সম্পাত প্রাপ্ত হইতে পারে এইরূপ কোন কাজে নিয়োগ করিতে পারিবেন না।

64.2| 16-১৮ বৎসর বয়সী ব্যক্তির ক্ষেত্রে বিধি - নিষেধ ।- কোন ব্যক্তি বা লাইসেন্সধারী শুধুমাত্র প্রশিক্ষণের উদ্দেশ্য ব্যতীত ১৬-১৮ বৎসর বয়সী ব্যক্তিকে নিয়ন্ত্রিত এলাকায় কাজ করিবর অনুমতি দিতে পারিবেন না এবং এইরূপ ক্ষেত্রে এই ধরণের কাজ যথাযথ তত্ত্বাবধানে সম্পন্ন করিবেন।

65| নিয়োগপূর্ব স্বাস্থ্য পরীক্ষা

65.1| Pwn`v |- লাইসেন্সধারী তত্ত্বাবধানাধীন অথবা নিয়ন্ত্রিত এলাকায় নিয়োগপ্রাপ্ত প্রত্যেক ব্যক্তির নিয়োগপূর্ব স্বাস্থ্য পরীক্ষা সম্পন্ন করিবেন।

65.2| বিষয়বস্তু ।- wewa 65.1 - এ উল্লেখিত নিয়োগপূর্ব স্বাস্থ্য পরীক্ষার ক্ষেত্রে সংশ্লিষ্ট চিকিৎসক উক্ত ব্যক্তির সার্বিক শারীরিক অবস্থা নিরূপণের জন্য প্রয়োজনীয় সকল নিদানিক অথবা অন্যান্য পরীক্ষাসমূহসহ পূর্ববর্তী স্বাস্থ্য পরীক্ষা বা চিকিৎসা বা উভয় সূত্রে প্রাপ্ত এবং সকল জ্ঞাত পূর্ববর্তী বিকিরণ সম্পাত অনুসন্ধান এবং বিবেচনা করিবেন।

66| সাধারণ স্বাস্থ্য নজরদারী ।- লাইসেন্সধারী এইরূপ নিশ্চয়তা প্রদান করিবেন যে একজন অনুমোদিত নিবন্ধিত চিকিৎসককে কর্ম এলাকায় প্রবেশাধিকার এবং যে কোন তথ্য প্রাপ্তির অধিকার দেওয়া হইয়াছে - hvni সংশ্লিষ্ট চিকিৎসকের নজরদারীর অধীন কোন কর্মীর স্বাস্থ্যগত ব্যবস্থা নির্ধারণের জন্য প্রয়োজন হইতে পারে।

67| পর্যায়ক্রমিক স্বাস্থ্য পুনঃরীক্ষণ

67.1| Pwn`v |- লাইসেন্সধারী, কর্মীদের স্বাস্থ্যগত অবস্থা কাজ করিবার জন্য উপযুক্ত রহিয়াছে কিনা তাহা নির্ণয় করিবার জন্য লাইসেন্স ভিন্নরূপে নির্দিষ্ট না হইলে প্রতি দুই বৎসর অন্তর কর্মীদের স্বাস্থ্য পুনঃরীক্ষণের ব্যবস্থা নিশ্চিত করিবেন।

67.2| bRi`vix Kvj |- লাইসেন্সধারী কর্তৃক বিধি ৬৭.১ - এ পালনীয় স্বাস্থ্য পুনঃরীক্ষণের কাল কর্মীর স্বাস্থ্যের অবস্থা এবং বিকিরণ সম্পাতের পরিমাণ ও ধরণের উপর নির্ভর করিবে।

67.3| mgqmxgv |- লাইসেন্সধারী এই বিধিমালায় উল্লেখ থাকুক বা না থাকুক তত্ত্বাবধানাধীন এলাকায় কর্মরত কর্মীদের কমপক্ষে পাঁচ বৎসরে একবার এবং নিয়ন্ত্রিত এলাকায় কর্মরত কর্মীদের কম পক্ষে দুই বৎসরে একবার স্বাস্থ্য পুনঃরীক্ষণ করাইবেন এবং প্রয়োজন হইলে সম্পাত পরিস্থিতি ও স্বাস্থ্যগত অবস্থার ভিত্তিতে আরও ঘন ঘন স্বাস্থ্য পুনঃরীক্ষণের ব্যবস্থা গ্রহণ করিবেন।

68| চাকুরী শেষে বা অবসর গ্রহণ কালে স্বাস্থ্য পরীক্ষা

68.1| চাহিদা। লাইসেন্সধারী প্রত্যেক কর্মীর চাকুরীর মেয়াদান্তে বা অবসর গ্রহণের অব্যবহিত পর স্বাস্থ্যগত পরীক্ষা করাইবেন এবং এইরূপ স্বাস্থ্যগত পরীক্ষা একজন অনুমোদিত নিবন্ধিত চিকিৎসকের দ্বারা করাইবেন যিনি এই পরীক্ষার উপর ভিত্তি করিয়া সংশ্লিষ্ট কর্মীর চাকুরীর মেয়াদান্তে বা অবসর গ্রহণের পরও উক্ত কর্মীর স্বাস্থ্যগত নজরদারী চালাইয়া যাইবার প্রয়োজন আছে কিনা তাহা নির্ধারণ করিবেন।

68.2| bRi`vixKvj| - লাইসেন্সধারী বিধি ৬৮.১-এ বর্ণিত স্বাস্থ্য পরীক্ষার ফলাফল অনুযায়ী কোন কর্মীর নিরাপদ স্বাস্থ্য রক্ষার স্বার্থে চাকুরীর মেয়াদান্তে অথবা অবসর গ্রহণের পর, যতদিন প্রয়োজন, নজরদারী কাল অব্যাহত রাখিবেন।

69| স্বাস্থ্যগত তত্ত্বাবধান। - লাইসেন্সধারী পেশাগত কারণে যদি কোন কর্মীর বিকিরণজনিত রোগের সম্ভাবনা দেখা দেয়, তবে তাহার যথাযথ স্বাস্থ্যগত তত্ত্বাবধান নিশ্চিত করিবেন।

70| অনুমোদিত নিবন্ধিত চিকিৎসকের ক্ষমতা। - একজন অনুমোদিত ও নিবন্ধিত চিকিৎসক নিম্নবর্ণিত ক্ষমতা প্রাপ্ত বলিয়া গণ্য হইবেন ঃ-

(K) কোন কর্মীকে তাহার স্বাভাবিক দায়িত্ব পালনে সাময়িকভাবে অনুপযুক্ত ঘোষণা করা;

(L) এইরূপ কর্মীকে পুনরায় তাহার স্বাভাবিক দায়িত্বে নিয়োগ করিতে লাইসেন্সধারীকে পরামর্শ দেওয়া; এes

(M) কোন কর্মীকে অন্য দায়িত্বে স্থানান্তরিত করিতে লাইসেন্সধারীকে পরামর্শ দেওয়া।

71| চিকিৎসা ব্যয় পরিশোধ। - লাইসেন্সধারী কর্মীর ডাক্তারী পরীক্ষা এবং চিকিৎসার নিমিত্তে প্রয়োজনীয় সকল খরচ বহন করিবেন।

72| বিশেষ স্বাস্থ্য পরীক্ষা। - লাইসেন্সধারী কোন কর্মী এই বিধিমালায় বর্ণিত বিকিরণ মাlv mxgvi অতিরিক্ত বিকিরণ প্রাপ্ত হইলে উক্ত কর্মীর বিশেষ স্বাস্থ্য পরীক্ষার ব্যবস্থা করিবেন।

73| উপনিমিত্ত কর্মী স্বাস্থ্য পরিচর্যা। - লাইসেন্সধারীকে এই বিধিমালা অনুযায়ী বিশেষ স্বাস্থ্য পরীক্ষা এবং পর্যায়ক্রমিক স্বাস্থ্য পরীক্ষা ছাড়াও অনুমোদিত নিবন্ধিত চিকিৎসকের বিবেচনা অনুযায়ী অতিরিক্ত স্বাস্থ্য পরীক্ষা অথবা দূষণমুক্তকরণ ব্যবস্থা অথবা জরুরী প্রতিকারমূলক চিকিৎসার জন্য সম্ভাব্য ব্যবস্থা করিতে হইবে।

74| কর্মীকে স্বাস্থ্য পরীক্ষার ফলাফল অবহিতকরণ। - কোন অনুমোদিত ও নিবন্ধিত চিকিৎসক কোন কর্মীর স্বাস্থ্য পরীক্ষার পর উক্ত কর্মীকে পরীক্ষার ফলাফলসমূহ অবহিত করিবেন।

75| কর্মীদের স্বাস্থ্য BwZnvm msi¶Y

75.1| Pwn`v| - লাইসেন্সধারী এই বিধিমালার চাহিদা অনুযায়ী সম্পাতপ্রাপ্ত প্রত্যেক কর্মীর স্বাস্থ্য রেকর্ড যথাযথভাবে সংরক্ষণ করিবেন।

75.2| চিকিৎসা ইতিহাসের বিষয়বস্তু। - লাইসেন্সধারী কর্তৃক সংরক্ষিত কর্মীর স্বাস্থ্য-রেকর্ডে নিম্নবর্ণিত বিষয়সমূহ অন্-র্ভুক্ত থাকিবে ঃ-

(K) বিকিরণের ধরণ এবং বিকিরণ সম্পাতের সাথে সংশ্লিষ্ট কাজে জড়িত কর্মীর সাধারণ তথ্য;

(L) কাজে যোগদানপূর্ব স্বাস্থ্য পরীক্ষার ফলাফল;

(M) স্বাভাবিক কর্মরত অবস্থায় প্রাপ্ত সম্পাত বা পরিকল্পিত বিশেষ সম্পাত;

(N) দুর্ঘটনা ও জরুরী সম্পাতকালীন অনুমেয় সম্পাত;

(O) বিভিন্ন লাইসেন্সধারীর অধীনে নিয়ন্ত্রিত এলাকাসমূহে কর্মরত কর্মীi weeKiY m¤úwZ; Ges

(P) চাকুরী শেষ হইবার প্রাক্কালে অথবা অবসর গ্রহণকালে গৃহীত ডাক্তারী পরীক্ষার ফলাফল।

75.3| গোপনীয়তা। - কর্মীদের স্বাস্থ্য-রেকর্ড একটি গোপনীয় বিষয় এবং যেই সকল ব্যক্তির এইরূপ রেকর্ড দেখিবার অধিকার আছে, তাহাদিগকে উহার গোপনীয়তা রক্ষা করিতে হইবে।

75.4| msi¶Y Kvj| - লাইসেন্সধারী কর্মীর স্বাস্থ্য রেকর্ড তাহার চাকুরী শেষ হইবার অথবা অবসর গ্রহণ করিবার পর হইতে ত্রিশ বৎসর বা উক্ত কর্মীর বয়স ৭০(সত্তর) বৎসর পূর্ণ হওয়া পর্যন্ত msi¶Y করিবেন; অতঃপর এই রেকর্ড কমিশনের নিকট হস্তান্তর করিবেন।

75.5| রেকর্ড হস্তান্তর| - লাইসেন্সধারী বিধি ৭৫.৪ অনুযায়ী অথবা লাইসেন্সের দায়িত্ব হইতে অব্যাহতি পাইবার পর কর্মীদের স্বাস্থ্য-রেকর্ড কমিশনের নিকট হস্তান্তর করিবেন।

75.6| বিশেষ ক্ষেত্র। - বিধি ৭৫.৪ এবং ৭৫.৫ সত্ত্বেও, যদি একজন লাইসেন্সধারী তাহার কার্যক্রম শেষ করেন এবং অন্য একজন লাইসেন্সধারী কার্যক্রমের (Operation) দায়িত্বভার গ্রহণ করেন, তাহা হইলে পূর্বের লাইসেন্সধারী কর্মীদের স্বাস্থ্য-রেকর্ড নতুন লাইসেন্সধারীর নিকট হস্তান্তর করিবেন।

75.7| রেকর্ডের পর্যায়। লাইসেন্সধারী রেকর্ডের পর্যায়, অনুসন্ধান পর্যায়, হস্তক্ষেপ পর্যায়, যখন যাহা প্রযোজ্য, তাহা প্রতিষ্ঠা করিবেন এবং এই পর্যায়সমূহ কমিশনের নিকট হইতে অনুমোদন করিয়া লইবেন।

75.8| রেকর্ডের চাহিদা। - লাইসেন্সধারী রেকর্ডের পর্যায় বা উহার উপরের সকল উপাত্ত রেকর্ড করিবেন।

76| cwiPvjb mxgv| - লাইসেন্সধারী কমিশনের অনুমোদন সাপেক্ষে পরিচালন সীমা প্রতিষ্ঠা করিবেন।

77| জরুরী প্রস্তুতি পরিকল্পনা

77.1| Pwn`v| - লাইসেন্সধারী পূর্বানুমানযোগ্য জরুরী পরিস্থিতি মোকাবিলা করিবার জন্য প্রযোজ্য প্রমিতি অনুসরণে জরুরী প্রস্তুতি পরিকল্পনা কর্মসূচী চালু করিবেন।

৭৭.২। জরুরী প্রস্তুতি পরিকল্পনা অনুমোদন। - wewa 77.1- এ বর্ণিত জরুরী প্রস্তুতি পরিকল্পনা কর্মসূচী কমিশনের অনুমোদন সাপেক্ষে হইবে।

77.3| জরুরী প্রস্তুতি পরিকল্পনার বিষয়বস্তু। - জরুরী প্রস্তুতি পরিকল্পনায় অন্যান্য বিষয়ের মধ্যে নিম্নবর্ণিত বিষয়সমূহ, যেমন প্রযোজ্য, অন্তর্ভুক্ত থাকিবে ঃ-

(K) জরুরী সংগঠন;

(L) যথাযথ এবং সংশ্লিষ্ট কর্তৃপক্ষের সাথে যোগাযোগের রূপরেখা;

(M) জরুরী পরিস্থিতির শ্রেণী বিভাগ;

(N) জরুরী পরিস্থিতিতে গৃহীত পদক্ষেপ;

(O) জরুরী পরিস্থিতির পরবর্তীতে গৃহীত পদক্ষেপ;

(P) বিভিন্ন জরুরী পরিস্থিতিতে হস্তক্ষেপ পর্যায়; এবং

(Q) জরুরী পরিস্থিতিতে ব্যবহারের জন্য প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতির তালিকা ও বিবরণ; ইত্যাদি।

78| cwk¶Y

78.1| Pwn`v| - লাইসেন্সধারী এইরূপ নিশ্চয়তা প্রদান করিবেন যে, প্রত্যেক কর্মী-

(K) তাহার কাজের সহিত জড়িত স্বাস্থ্যগত ঝুঁকি সম্পর্কে অবগত আছেন;

(L) গৃহীতব্য পূর্বসতর্কতামূলক পদক্ষেপ সম্পর্কে নির্দেশিত হইয়াছেন; এবং

(M) তাহার কাজের সহিত সম্পর্কযুক্ত বিকিরণ নিয়ন্ত্রণের ব্যাপারে উপযুক্ত প্রশিক্ষণ প্রাপ্ত হইয়াছেন।

78.2| cbtcwk¶Y| - লাইসেন্সধারী কর্মীদের জ্ঞান, দক্ষতার মান বজায় রাখিবার এবং পরিশীলিত করিবার জন্য প্রয়োজনবোধে যথাযথ পুনঃপ্রশিক্ষণের ব্যবস্থা করিবেন।

79| নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা, কৌশল ও যন্ত্রপাতি-লাইসেন্সধারী এইরূপ নিশ্চয়তা প্রদান করিবেন যে, সকল নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা, যন্ত্রপাতি এবং কৌশল এই বিধিমালার চাহিদা মোতাবেক কার্যক্ষম অবস্থায় আছে।

80| নিঃসরণ নিয়ন্ত্রণ

80.1| wbtmiY mxgv| - কমিশন প্রযোজ্য প্রমিতি অনুসরণে নিঃসরণ সীমা নির্ধারণ করিবে।

80.2| wbtmiY mxgvi kZvejx| - লাইসেন্সধারী কর্তৃক নিঃসরণ সীমা পালনের ক্ষেত্রে নিম্নবর্ণিত তথ্যসমূহ বিবেচিত হইবে ঃ-

(K) বার মাসের কম নহে এইরূপ সময়ে পরিচালিত পূর্ব পরিবেশ যাচাইয়ের ফলাফল;

(L) বিশেষ পথসমূহ (Critical Pathways);

(M) বিশেষ জনগোষ্ঠী (Critical Group of Population); Ges

(N) নিঃসরণ হইতে জনসাধারণের উপর কি পরিমাণ বিকিরণ সম্পাত হইতে পারে এই সম্বন্ধে aviYv|

80.3| Zij wbtmiY cwiex¶Y| - লাইসেন্সধারী প্রবাহিত তরল পদার্থের পরিমাণ নিরূপণ করিবেন এবং নিষ্কাশিত তেজস্ক্রিয় পদার্থ, পারমাণবিক পদার্থ এবং বিধিবদ্ধ পদার্থের সঠিক হিসাব সংরক্ষণ করিceb|

80.4| m¤úiK cwiex¶Y| - লাইসেন্সধারী কমিশনের নির্দেশ অনুযায়ী পন্থা অনুসরণে তরল নিঃসরণের সম্পূরক পরিবীক্ষণ করিবেন।

81| লাইসেন্সকৃত পদার্থ সংরক্ষণ। - লাইসেন্সধারী তেজস্ক্রিয় পদার্থ, পারমাণবিক পদার্থ, বিধিবদ্ধ পদার্থ, বিকিরণমুক্ত করিতে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতি ও সুবিধাদির চুরি ও আত্মঘাতীমূলক কার্যকলাপ হইতে সুরক্ষা করিবার উপযুক্ত ব্যবস্থা গ্রহণ করিবেন।

82| চুরি ও হারানো বিজ্ঞপ্তি

82.1| Pwn`v| - লাইসেন্সধারীকে বিধি ৮১-এ বর্ণিত বস্তুর চুরি কিংবা হারানোর ব্যাপারে অবগত হইবার -

(K) ২৪ ঘন্টার মধ্যে কমিশনকে এইরূপ চুরি কিংবা হারানোর ব্যবপারে জানাইতে হইবে; এবং

(L) 30 দিনের মধ্যে চুরি কিংবা হারানোর উপর একটি সম্পূর্ণ প্রতিবেদন কমিশনের নিকট দাখিল করিতে হইবে।

82.2| প্রতিবেদনের বিষয় বস্তু। - লাইসেন্সধারী কর্তৃক বিধি ৮২.১ (খ) অনুযায়ী দাখিলকৃত প্রতিবেদনে নিম্নবর্ণিত বিষয়সমূহ অন্তর্ভুক্ত থাকিবে ঃ-

(K) লাইসেন্সকৃত যন্ত্রপাতির বর্ণনা, ব্যবহৃত বস্তু বা পদার্থের ধরণ, পরিমাণ এবং প্রযোজ্য ক্ষেত্রে, উহাদের রাসায়নিক ও ভৌত গঠন;

(L) চুরি অথবা হারানোর ঘটনার বিবরণ;

(M) লাইসেন্সকৃত যন্ত্রপাতি, ব্যবহৃত পদার্থ অথবা বস্তু কোথায় পাওয়া যাইবে বা সম্ভাব্য কোথায় পাওয়া যাইতে পারে, সেই সম্বন্ধে ধারণা;

(N) কোন ব্যক্তির উপর সম্ভাব্য বিকিরণের সম্পাত, যে ধরণের পরিস্থিতিতে বিকিরণের সম্পাত ঘটিতে পারে এবং জনসাধারণের উপর বিকিরণের ক্ষতিকর প্রভাবের ব্যাপ্তি;

(O) লাইসেন্সকৃত যন্ত্রপাতি, বস্তু অথবা পদার্থ উদ্ধারের জন্য গৃহীত অথবা গৃহীতব্য ব্যবস্থা;

(P) লাইসেন্সকৃত যন্ত্রপাতি, বস্তু অথবা পদার্থের চুরি অথবা হারাইয়া যাইবার ঘটনার পুনরাবৃত্তি প্রতিহত করিবার জন্য গৃহাত অথবা গৃহীতব্য কার্যপদ্ধতি অথবা ব্যবস্থা; এবং

(Q) অন্য কোন তথ্য যাহা লাইসেন্সধারী প্রয়োজনীয় বলিয়া গণ্য করেন।

83| Kgxi `wqZ

83.1| mvavi Y Z_¨| - প্রত্যেক কর্মী অবশ্যই-

(K) লাইসেন্সধারী কর্তৃক জারিকৃত নিয়ম, পদ্ধতি এবং নির্দেশনা অনুসরণ করিবেন এবং বেপরোয়া I AmveavbZvgjK Abkxjb ও কার্যক্রম হইতে বিরত থাকিবেন যাহা তাহার বা তাহার mnKgxi অযথা বিকিরণের সম্পাত ঘটাইতে পারে;

(L) সম্ভাব্য বিকিরণের সম্পাত সীমিত করিবার জন্য লাইসেন্সধারী কর্তৃক সরবরাহকৃত সুবিধাদি, কৌশল এবং নিয়ন্ত্রণমূলক যন্ত্রপাতি নির্দেশনা অনুযায়ী ব্যবহার করিবেন;

(M) বিকিরণের সম্পাত নির্ণয় করিবার জন্য লাইসেন্সধারী কর্তৃক সরবরাহকৃত অনুমোদিত কর্মী পরিবীক্ষণ কৌশল ব্যবহার করিবেন;

(N) কোন কর্মী কর্তৃপক্ষের ক্ষমতা প্রাপ্তি ব্যতিরেকে, তাহার নিজের অথবা অন্যদের নিরাপত্তার জন্য সরবরাহকৃত নিরাপদ কৌশল অথবা যন্ত্রপাতি অপসারণ, পরিবর্তন অথবা স্থানান্তরের ব্যাপারে n¯ক্ষেপ করিতে পারিবেন না অথবা বিকিরণ সম্পাত নিয়ন্ত্রণের জন্য গৃহীত কোন পদ্ধতি বা প্রক্রিয়ার ব্যাপারেও হস্ক্ষেপ করিতে পারিবেন না এবং প্রত্যেক কর্মী এই ধরণের যন্ত্রপাতি ধ্বংসের হাত হইতে রক্ষা করিবার জন্য যথাযথ পূর্ব সতর্কতামূলক ব্যবস্থা গ্রহণ করিবেন এবং এইগুলিকে কার্যক্ষম অবস্থায় রাখিবেন;

(O) দুর্ঘটনার ফলে কোন তেজস্ক্রিয় পদার্থ, পারমাণবিক পদার্থ অথবা বিধিবদ্ধ পদার্থের অন্MnY ঘটিয়া থাকিলে বা এইরূপ অন্MnY (Intake) অনুমতি হইলে এই সম্বন্ধে তদারককারী অথবা বিকিরণ নিয়ন্ত্রণ কর্মকর্তাকে তাৎক্ষণিকভাবে অবগত করিবেন;

(P) নিরাপত্তার জন্য ব্যবহৃত যন্ত্রপাতির কোনরূপ ক্ষতি হইলে অথবা কার্যক্রমে কোনরূপ ত্রুটি cwijwÿZ nBলে, তাৎক্ষণিকভাবে তাহা তদারককারী অথবা বিকিরণ নিরাপত্তা কর্মকর্তাকে অবগত করিবেন; এবং

(Q) (কোন মহিলা কর্মী) যদি অনুমান করেন যে, তিনি অন্ঃসত্ত্বা হইয়াছেন তাহা হইলে এইরূপ অনুমিত গর্ভধারণ সম্পর্কে তাহার নিয়োগকর্তা অথবা অনুমোদিত চিকিৎসককে অবগত করিবেন।

83.2| বিশেষ পরিস্থিতি। - লাইসেন্সধারী গর্ভবতী মহিলা কর্মীকে গর্ভধারণের কারণে কাজ হইতে অব্যাহতি দিতে পারিবেন না বরং এইরূপ গর্ভবতী মহিলা কর্মীর কাজের পরিবেশকে পেশাগত বিকিরণ সম্পাতের সহিত সামঞ্জস্য বিধান করিবেন; যাহাতে ইহা নিশ্চিত হয় যে, জনসাধারণের জন্য যে পর্যায়ে নিরাপত্তা বিধান প্রয়োজন ভ্রূণকে সেই পর্যায়ের বিকিরণ নিরাপত্তা প্রদান করা হইয়াছে।

84| নিয়োগকর্তা ও লাইসেন্সধারীর মধ্যে পারস্পরিক সহযোগিতা। - নিয়োগকর্তা (যখন লাইসেন্সধারী হইতে ভিন্ন) এবং লাইসেন্সধারী নিয়ন্ত্রণ, নিরাপত্তা, বিকিরণজনিত স্বাস্থ্য তদারকী কার্যক্রম এবং মাত্রা অনুমান কার্যক্রমের জন্য প্রয়োজনীয়-

(K) KvhKix Ges cY নিয়ন্ত্রণ ও নিরাপত্তা নিশ্চিত করিবার জন্য এতদ্সংক্রান্ AZxZ I eZgvb কাজের তথ্যাবলী পরস্পরকে সরবরাহ করিবেন;

(L) এইরূপ ইচ্ছাকৃত কার্যাবলী হইতে বিরত থাকিবেন যাহা, এমন পরিস্থিতির উদ্ভব করিতে পারে যাহা এই বিধিমালার নির্ধারিত চাহিদা লংঘনের কারণ ঘটাইতে পারে; এবং

(M) নিয়ন্ত্রণ এবং নিরাপত্তা জনিত এইরূপ তথ্যনির্দেশনা এবং প্রশিক্ষণ গ্রহন করিবেন যাহা তাহাদেরকে প্রযোজ্য প্রমিতির চাহিদা অনুযায়ী কার্য সম্পাদন করিতে সক্ষম করে।

85| প্রতিবেদন। - লাইসেন্সধারী কমিশনের চাহিদা অনুযায়ী নিম্নবর্ণিত তথ্য, যেমন প্রযোজ্য, সরবরাহ করিবেন ঃ-

(K) AÂj cwiexÿY;

(L) পরিবেশ পরিবীক্ষণ;

(M) wbtmwরত পদার্থের পরিবীক্ষণ;

(N) দুর্ঘটনা সৃষ্ট ও জরুরী সম্পাত;

(O) পরিচালন পদ্ধতি, নির্দেশনা এবং ম্যানুয়েল (Manual);

(P) Kgx cwiexÿY;

(Q) cwk¶Y KgmPx;

(R) ভৌত নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা;

(S) অনুমোদিত নিবন্ধিত চিকিৎসক কর্তৃক প্রদত্ত প্রতিবেদন;

(T) জরুরী প্রস্তুতি পরিকল্পনা; এবং

(U) অন্যান্য প্রতিবেদন এবং দলিলপত্রাদি যাহা কমিশন প্রয়োজনীয় বলিয়া মনে করে।

`kg Aa¨vq

তেজস্ক্রিয় পদার্থ পরিবহন এবং বর্জ্য ব্যবস্থাপনা

86| তেজস্ক্রিয় পদার্থ পরিবহন

86.1| mvaviY kZ©vejx |- লাইসেন্সধারী তেজস্ক্রিয় পদার্থ ও তেজস্ক্রিয় বর্জ্যের নিরাপদ পরিবহনের জন্য ১৯৯০ সালের সংশোধিত আই,এ,ই,এ-Gi cwigvZ bs-6, (IAEA-SS No-6, 1990) Ges Zdwmj 9-এ উল্লেখিত প্রযোজ্য প্রমিতি অনুসরণ করিবেন।

86.2| কমিশনকে জ্ঞাতব্য তথ্য ।- লাইসেন্সধারী তেজস্ক্রিয় পদার্থ, পারমাণবিক পদার্থ, যে কোন বিধিবদ্ধ পদার্থ এবং তাহাদের বর্জ্য পরিবহনের জন্য পরিকল্পিত তারিখের কমপক্ষে ৩০ দিন পূর্বে লাইসেন্সে বর্ণিত তথ্যাবলী প্রদান করিবেন।

86.3| অন্যান্য প্রযোজ্য বিধি ।- লাইসেন্সধারী এবং সংশ্লিষ্ট বাহন সময় সময় সরকার কর্তৃক জারিকৃত প্রযোজ্য অন্য সকল পরিবহন বিধি মান্য করিবেন।

87| তেজস্ক্রিয় বর্জ্য ব্যবস্থাপনা ।- লাইসেন্সধারী

(1) তেজস্ক্রিয় বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় নিম্নবর্ণিত বিষয়সমূহ পালন করিবেনঃ-

(K) AvB,G,B,G-Gi i¨vWIqvm (RADWASS) KgmPx i AvIZvq cKvwkZ I প্রকাশিতব্য প্রযোজ্য প্রমিতির শর্তাবলী;

(L) লাইসেন্সধারীর অধিকারে থাকা তেজস্ক্রিয় উৎসসমূহ হইতে উৎপন্ন তেজস্ক্রিয় বর্জ্য পদার্থের কার্যকারিতা এবং পরিমাণ সম্ভব নিম্ন পর্যায়ে রাখা;

(M) প্রযোজ্য প্রমিতি অনুসরণে বর্জ্য পদার্থের সংগ্রহ, পরিবহন, সংরক্ষণ এবং পরিত্যাM ; Ges

(N) তেজস্ক্রিয়কণার (Radionuclide) cwigvb, Aavq (Half Life), কেন্দ্রীভূত বস্তুর পরিমাণ (Concentration), ভৌত ও রাসায়নিক গুনাবলী ও পরিমান ইত্যাদি পৃথক হইলে সেইরূপ ক্ষেত্রে এই ধরনের তেজস্ক্রিয় পদার্থ ভিন্নভাবে পৃথকীকরণ; এবং

(2) কমিশনের অনুমোদন ছাড়া লাইসেন্সকৃত পদার্থ পরিত্যাগ করিতে পারিবেন না।

GKv`k Aa¨vq

বাংলাদে/আই,এ,ই,এ (IAEA)/ আন্ত্RvwZK Ges wØ-cvw¶K Pzw³

88| বাংলাদেশ - AvB,G,B,G (IAEA) Pyw³| - প্রত্যেক ব্যক্তি বাংলাদেশ এবং আই,এ,ই,এ - এর মধ্যে সম্পাদিত নিম্নবর্ণিত চুক্তি এবং কনভেনশনসমূহ, যতটুকু প্রযোজ্য, মানিয়া চলিবেন ঃ-

(K) cvigvYweK we¯ার রোধ চুক্তি ১৯৭৯ (Non-Proliferation Treaty-1979)- পারমাণবিক পদার্থের ভৌত নিরাপত্তা কনভেনশন (Convention on Physical Protection of Nuclear Materials) এবং বিশেষ স্থাপনা ও সুযোগের জন্য চুক্তির অধীনে সম্পাদিত সেফগার্ড চুক্তি (Subsidiary Safeguards Arrangements);

(L) পারমাণবিক দুর্ঘটনা দ্রুত অবগতকরণ সংক্রান্ত কনভেশন-1986 (Convention on Early Notification of a Nuclear Accident - 1986);

(M) পারমাণবিক দুর্ঘটনা বা বিকিরণসৃষ্ট জরুরী পরিস্থিতির ক্ষেত্রে সহায়তা কনভেশন-1986 (Convention on Assistance in the Nuclear Accident-1986);

(N) cvigvYweক নিরাপত্তা কনভেনশন-1996 (Convention on Nuclear Safety-1996); Ges

(O) অন্য যে কোন কনভেনশন বা চুক্তি যাহা সরকার এবং আই,এ,ই,এ-এর মধ্যে সময় সময় স্বাক্ষরিত হইতে পারে।

89| বাংলাদেশ - BD,Gm,G Pyw³ |- প্রত্যেক ব্যক্তি পরমাণু শক্তির শান্তিপূর্ণ ব্যবহার সংক্রান্ত বাংলাদেশ ও যুক্তরাষ্ট্রের মCa¨ m¤úwK`Z Pyw³, 1980 - এর শর্তাবলী মানিয়া চলিবেন।

90| Ab¨vb¨ Pyw³ |- প্রত্যেক ব্যক্তি সরকার এবং অন্য কোন রাষ্ট্র বা আন্তর্জাতিক সংস্থার মধ্যে সময় সময় ¯v¶wiZ wØ-পাক্ষিক ও আন্তর্জাতিক চুক্তির প্রযোজ্য শর্তাবলী মানিয়া চলিবেন।

Øv`k Aa¨vq

ejerKiY

91| cwi`kb

91.1| উদ্দেশ্য ।- এই বিধিমালার বিধানাবলী এবং লাইসেন্সের শর্তাবলী অথবা এই বিধিমালার অন্তর্ভুক্ত কোন কার্যক্রম যথাযথভাবে পালিত হইতেছে কিনা তাহা যাচাইয়ের জন্য কমিশন তৎকর্তৃক যথাযথভাবে ক্ষমতা প্রদত্ত কোন ব্যক্তি দ্বারা পরিদর্শন করাইতে পারিবে।

91.2| পরিদর্শনের ধরণ ও হার ।- পরিদর্শন নোটিশ দ্বারা বা বিনা নোটিশে হইতে পারে, কর্মকাণ্ডের প্রকৃতি এবং ইহার কার্য পরিচালনার ভিত্তিতে কমিশন পরিদর্শনের হার নির্ধারণ করিবে।

91.3| পরিদর্শক নিয়োগ ।- কমিশন আইনের ধারা ৮ অনুযায়ী -

(K) এই বিধিমালার বিধানাবলী এবং লাইসেন্সের শর্তাবলী বলবৎকরণের জন্য এক বা একাধিক পরিদর্শক নিয়োগ করিতে পারিবে; এবং

(L) কোন বিশেষ স্থাপনা অথবা কোন ভৌগলিক বা প্রশাসনিক এলাকা অথবা কমিশন কর্তৃক নির্ধারিত কোন নির্দিষ্ট উদ্দেশ্য পূরণের জন্য এক বা একাধিক পরিদর্শক নিয়োগ করিতে পারিবে।

91.4| পরিদর্শকের দায়িত্ব ।- c॥i`kK

(K) কমিশন কর্তৃক প্রদত্ত পরিচয়পত্র এবং যে স্থাপনা অথবা যে ভৌগ॥jK ev ckvmwbK GjvKvi জন্য তিনি নির্ধারিত তৎসংক্রান্ দলিলপত্র বহন করিবেন এবং যদি প্রয়োজন হয় তাহা হইলে তিনি উক্ত স্থাপনার কোন অনুমোদিত ব্যক্তিকে পরিচয়পত্র প্রদর্শন করিবেন এবং আইন শৃংখলা রক্ষাকারী সংস্থার প্রতিনিধি চাহিলে তাহাকেও উহা প্রদর্শন করিতে বাধ্য থাকিবেন; এবং

(L) hw` c॥i`র্শনকালে এই সিদ্ধান্তে উপনীত হন যে, কোন লাইসেন্সের কোন শর্ত ভংগ করা হইয়াছে অথবা হইতেছে অথবা হইবার আশংকা রহিয়াছে, তাহা হইলে তিনি অবিলম্বে কমিশনের নিকট তৎসম্পর্কে একটি প্রতিবেদন প্রেরণ করিবেন এবং উক্তরূপ শর্ত ভংগের কারণে কোন বিকিরণ কর্মী বা জনসাধারণের স্বাস্থ্যহানি বা কোন সম্পদ বা পরিবেশের নিরাপত্তা বিঘ্নিত হইয়া থাকিলে বা হইবার আশংকা থাকিলে তাহা উক্ত প্রতিবেদনে উল্লেখ করিবেন।

91.5| পরিদর্শকের ক্ষমতা ।- c॥i`kK -

(K) এই বিধিমালার বিধানাবলী এবং লাইসেন্সের শর্তাবলী যথাযথভাবে পালিত হইতেছে কিনা তাহা যাচাইয়ের জন্য যে কোন স্থান, ঘরবাড়ী, অংগন বা যানবাহনে প্রবেশ করিয়া অনুসন্ধান কার্য চালাইতে পারিবেন;

(L) পারমাণবিক নিরপত্তা এবং তেজস্ক্রিয় আয়নায়নকারী বিকিরণ মাত্রা যাচাইয়ের উদ্দেশ্যে সংশ্লিষ্ট দলিলাদি, যন্ত্রপাতি অথবা পদার্থ অথবা উহার নমুনা সংগ্রহ, বিশ্লেষণ এবং সংশ্লিষ্ট ব্যক্তির নিকট হইতে প্রয়োজনীয় তথ্যাদি তলব করিতে পারিবেন; এবং

(M) এই বিধিমালার বিধানাবলী অনুযায়ী জনস্বাস্থ্য, সম্পদ এবং পরিবেশের নিরাপত্তা বিধানের উদ্দেশ্যে প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ গ্রহণের জন্য লাইসেন্সধারীকে নির্দেশ দান করিতে পারিবেন।

91.6| পরিদর্শককে সহযোগিতা প্রদান ।- লাইসেন্সধারী বা তাঁহার মনোনীত প্রতিনিধি কোন আপত্তি ব্যতিরেকে কমিশনের অনুমোদিত পরিদর্শককে তাঁহার দলিলাদি, তথ্য, এলাকা, তাঁহার স্বত্বাধীন কোন লাইসেন্সকৃত পদার্থের কার্যক্রম বা ব্যবহার বিভিন্ন সময়ে প্রদানকৃত লাইসেন্স বা লাইসেন্সধারী সম্পর্কিত যে কোন তথ্য পরীক্ষা করিতে দিবেন এবং প্রয়োজনবোধে এই বিধিমালার বিধানাবলী বাস্ বায়নের জন্য নমুনা সংগ্রহে সহায়তা প্রদান করিবেন।

91.7| রেকর্ড তলবের ক্ষমতা ।- যাচাইকরণ বা মূল্যায়নের জন্য কমিশন এই বিধিমালা বলবৎ হইবার পূর্বে কোন ব্যক্তি কর্তৃক রক্ষিত রেকর্ড বা দলিলপত্র তলব করিতে পারিবে।

91.8| jsNb |- এই বিধিমালার বিধানাবলী পালনে ব্যর্থতা উহার লংঘন বলিয়া গণ্য হইবে, এবং নিম্নবর্ণিত we lqmgn Dক্ত ব্যর্থতার অন্র্ভুক্ত হইবে ঃ-

(K) পরিদর্শককে প্রয়োজনীয় সহযোগিতা প্রদান করিতে ব্যর্থ হইলে বা বিলম্ব করিলে;

(L) প্রযোজ্য প্রমিতি ইচ্ছানুযায়ী ভংগ অথবা ভংগ করিতে উদ্যত হইলে অথবা ভংগের জন্য ষড়যন্ত্র করিলে;

(M) প্রযোজ্য মাত্রা এবং পরিচালন সীমা এবং লাইসেন্সের শর্তাবলীর সহিত সংগতি আনয়নে ব্যর্থ nইলে;

(N) এই বিধিমালার চাহিদানুযায়ী নির্দিষ্ট সময়ে প্রতিবেদন পেশ করিতে ব্যর্থ হইলে;

(O) সংশ্লিষ্ট তথ্যাদি ইচ্ছাপূর্বক গোপন করিলে; এবং

(P) মিথ্যা তথ্য প্রদান করিলে।

91.9| লাইসেন্স বাতিল ।- পরিদর্শকের প্রতিবেদন অথবা প্রাপ্ত তথ্যাদির ভিত্তিতে অথবা যদি কমিশন মনে করে যে, কোন ব্যক্তি বিধি ৭ - G Dল্লেখিত কোন বিধান লংঘন করিয়াছেন অথবা যদি কমিশনের নিকট প্রতীয়মান হয় যে, কোন স্থাপনা বা যন্ত্রের পরিচালনের কারণে কর্মী বা জনগণ বা পরিবেশের ক্ষতি হইতে পারে, তাহা হইলে আইনের ধারা ৯ অনুযায়ী কমিশন -

(K) উহার বিবেচনায় উপযুক্ত ক্ষেত্রে লাইসেন্সের শর্তাবলী যথাযথভাবে পালন ও প্রতিকার ব্যবস্থা গ্রহণ করিবার জন্য সংশ্লিষ্ট ব্যক্তিকে নির্দেশ দান করিতে পারিবে;

(L) স্বাস্থ্যহানি রোধ বা সম্পদ বা পরিবেশের নিরাপত্তা বিধানকল্পে প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ গ্রহণ সাপেক্ষে উক্ত লাইসেন্সের কার্যাবলী বন্ধ করিবার জন্য সংশ্লিষ্ট ব্যক্তিকে নির্দেশ দান করিতে পারিবে;

(M) সংশ্লিষ্ট দোষী লাইসেন্সধারীকে কারণ দর্শনোর সুযোগ দানের পর লাইসেন্স বাতিল করিতে পারিবে; এবং

(N) আইনের ধারা ১৩-এর অধীন বিষয়টিকে আদালতে প্রেরণ করিতে পারিবে।

92| Avcxj |- লাইসেন্স বাতিলের কারণে কোন ব্যক্তি সংক্ষুব্ধ হইলে তিনি লাইসেন্স বাতিলের আদেশ প্রাপ্তির তারিখ হইতে ৩০ (ত্রিশ) দিনের মধ্যে সরকারের নিকট আপীল করিতে পারিবেন এবং উল্লেখিত আপীলে সরকারের সিদ্ধান্ চূড়ান্ বলিয়া গণ্য হইবে।

93| n¯ক্ষেপ ।- দুর্ঘটনা অথবা দীর্ঘমেয়াদী সম্পাত পরিস্থিতির ফলে জনসাধারণকে বিকিরণ মাত্রা হইতে পরিত্রাণের জন্য কমিশন হস্ক্ষেপ এবং যথাযথ ব্যবস্থা গ্রহণ করিতে পারিবে, এবং এইরূপ ব্যবস্থা গ্রহণের সময় নিমবর্ণিত নীতিমালা অনুসরণ করিতে হইবে ঃ-

(K) c¯weZ n¯ক্ষেপে ক্ষতির চাইতে অধিক লাভ হইবে;

(L) সর্বোচ্চ লাভের জন্য হস্তক্ষেপের কাঠামো, স্কেল (Scale) এবং সময়কাল সর্বাধিক অনুকূলে হইতে হইবে এবং হস্তক্ষেপের সময় বিভিন্ন অবস্থার কারণে হস্তক্ষেপের পদ্ধতি পরিবর্তিত হইতে পারিবে; এবং

(M) cvigvYweK অথবা বিকিরণের জরুরী ব্যবস্থাপনায় যতদূর সম্ভব প্রযোজ্য প্রমিতি অনুসরণ করিতে হইবে।

94| জরুরী প্রতিকারমূলক পদক্ষেপ

94.1| Pwn`v |- যদি কোন প্রাপ্ত তথ্য অথবা কোন পরিদর্শন প্রতিবেদনের ফলাফলের ভিত্তিতে কমিশনের নিকট প্রতীয়মান হয় যে, কোন স্থানে তেজস্ক্রিয় বিকিরণ মাত্রা উক্ত স্থানের RbMY, Rxe-জন্তু, সম্পদ অথবা ঐ স্থানের পরিবেশের জন্য বিপজ্জনক, তাহা হইলে কমিশন বিষয়টি সম্পর্কে পরিবেশ অধিদপ্তরকে অবহিত করিবে এবং প্রয়োজনবোধে বিজ্ঞপ্তির মাধ্যমে নিম্নবর্ণিত নির্দেশ প্রদান করিতে পারিবে ঃ-

(K) উক্ত স্থান হইতে লোকজন, জীব-জন্তু অথবা সম্পদ স্থানান্‌i; Ges

(L) বিজ্ঞপ্তিতে উল্লেখিত সময়ের মধ্যে তেজস্ক্রিয়তা দুষ্ট জীবজন্তু অথবা সম্পদ বিনষ্টকরণ।

94.2| AvBbMZ ¶gZv |- কোন ব্যক্তি বিধি ৯৪.১- এর অধীন বিজ্ঞপ্তিতে উল্লেখিত সময়ের মধ্যে কমিশনের নির্দেশ পালনে অবহেলা করিলে বা ব্যর্থ হইলে জেলা প্রশাসক বা সরকার কর্তৃক ক্ষমতাপ্রাপ্ত অন্য কোন কর্তৃপক্ষ ঐ বিজ্ঞপ্তির নির্দেশ কার্যকরী করিবার প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণ করিতে পারিবে এবং প্রয়োজনবোধে উহা কার্যকর করিবার জন্য যুক্তিসংগত বল প্রয়োগ করিতে পারিবে।

94.3| অনুপ্রবেশে নিষেধাজ্ঞা ।- কমিশন ভিন্নরূপ আদেশ না দেওয়া পর্যন্ত জেলা প্রশাসকের অনুমতি ব্যতীত কোন ব্যক্তি বিধি ৯৪.১ - এ বর্ণিত স্থানে প্রবেশ করিতে পারিবেন না এবং কোন ব্যক্তি উক্তরূপ অনুমতি ব্যতিরেকে উক্ত স্থানে প্রবেশ করিলে অথবা প্রবেশ করিবার চেষ্টা করিলে তাহাকে

জেলা প্রশাসকের নির্দেশক্রমে প্রয়োজনবোধে বল প্রয়োগ করিয়া উক্ত স্থান হইতে অপসারণ করা যাইবে।

94.4| আইনগত ক্ষতিপূরণ দাবী হইতে অব্যাহতি ।- এই বিধির অধীন গৃহীত কার্যক্রমের ফলে কোন ব্যক্তি ¶wZM¯ হইলে, তিনি তজ্জন্য কমিশন, জেলা প্রশাসক, অথবা সরকারী বা কমিশনের কর্মকর্তা বা কর্মচারীর নিকট হইতে কোনরূপ ক্ষতিপূরণ দাবী করিতে পারিবেন না।

95| Aciva Ges kw¯ |- কোন ব্যক্তি যদি বিধিমালার কোন বিধান অথবা লাইসেন্সের কোন শর্ত লংঘন বা বিরোধিতা করেন তাহা হইলে তিনি আইনের ধারা ১১ এবং ১২ অনুযায়ী শাস্তি ভোগ করিবেন।

96| আদালতের নিষ্পত্তি আদেশ

96.1| বাজেয়াপ্ত দ্রব্যের নিষ্পত্তি ।- তেজস্ক্রিয় পদার্থ, পারমাণবিক পদার্থ, বিকিরণ উৎপাদক যন্ত্রপাতি (Device) এর কারণে আইনের অধীন যদি কোন ব্যক্তি আদালত কর্তৃক দোষী সাব্যস্ nb Zvnv nBলে আদালত উপরোক্ত তেজস্ক্রিয় পদার্থ, পারমাণবিক পদার্থ, বিকিরণ উৎপাদক যন্ত্রপাতি, দূষিত Lv`¨-দ্রব্য, পানীয়, গো-খাদ্য বা কৃষি পণ্যের নিরাপদ ব্যবস্থাপনার জন্য কমিশনের নিকট হস্ান্i করিবার নির্দেশ প্রদান করিতে পারিবে এবং কমিশন বিধি অনুযায়ী উপরোক্ত দ্রব্যাদির নিরাপদ ব্যবস্থাপনা করিতে পারিবে।

96.2| বাজেয়াপ্ত দ্রব্যাদি পুনঃরপ্তানীকরণ ।- wewa 96.1 - এ বর্ণিত আদালতের নির্দেশ সত্ত্বেও, যদি কমিশন মনে করে যে দেশে পারমাণবিক নিরাপত্তা বা বিকিরণ নিয়ন্ত্রণের কারণে উল্লেখিত দুষিত পণ্য বা পদার্থের ব্যবস্থাপনা অনুমোদনযোগ্য নহে বা উহা জনগণ, জীব-জন্তু বা গাছ-cvjvi Rxeb nwb ev পরিবেশের ক্ষতিসাধন করিতে পারে, তাহা হইলে কমিশন আদালত বা উচ্চ আদালতের নিকট উক্ত দুষিত খাদ্য, পানীয়, গো-খাদ্য বা কৃষিপণ্য রপ্তানীকারক দেশের নিকট ফেরত পাঠাইবার জন্য সংশ্লিষ্ট ব্যক্তিকে নির্দেশ দানের জন্য আবেদন করিতে পারিবে।

96.3| বিচার আমলে লইবার শর্ত ।- আইনের ধারা ১৩ অনুযায়ী কোন পরিদর্শকের লিখিত অভিযোগ ব্যতীত কোন আদালত এই আইন বা এই বিধিমালার অধীন কোন অপরাধ বিচারের জন্য গ্রহণ করিবে না।

97| ¶wZciY |- বিকিরণজনিত ঘটনা বা দুর্ঘটনার কারণে কোন ব্যক্তি ক্ষতিগ্রস্ হইলে কমিশন উক্ত ব্যক্তির ক্ষতিপূরণের পরিমাণ নির্ধারণ করিতে পারিবে।

98| `vqgyw³ (Indemnity) |- আইন বা এই বিধিমালার অধীন সরল বিশ্বাসে কৃত কোন কার্যক্রমের জন্য কোন ব্যক্তির ক্ষতি হইলে অথবা হইবার সম্ভাবনা থাকিলে, উক্ত ব্যক্তি সরকার, কমিশন বা উহার কোন সদস্য, পরিদর্শক, জেলা প্রশাসক বা উহার বা তাহার নিকট হইতে ক্ষমতা প্রাপ্ত কোন ব্যক্তির বিরুদ্ধে কোন দেওয়ানী বা ফৌজদারী মামলা দায়ের বা অন্য কোন আইনগত কার্যধারা গ্রহণ করা চলিবে না।