ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ ගැසට් පත්‍රය

අති විශේෂ

අංක 1924/27 - 2015 ජූලි මස 21 වැනි අඟහරුවාදා - 2015.07.21

(රජයේ බලයපිට ප්‍රසිද්ධ කරන ලදී)

I වැනි කොටස: (I) වැනි ඡේදය - සාමාන්‍ය

රජයේ නිවේදන

එල්.ඩී.බී. 16/2014.

2014 අංක 40 දරන ශ්‍රී ලංකා පරමාණුක බලශක්ති පනත

2014 අංක 40 දරන ශ්‍රී ලංකා පරමාණුක බලශක්ති පනතේ 23 (1) (ඇ) වන වගන්තිය සහ 30 (1) වන වගන්තිය සමග කියවිය යුතු 87 වන වගන්තිය යටතේ ශ්‍රී ලංකා පරමාණුක බලශක්ති නියාමන සභාව විසින් සාදන ලද රීති.

සභාපති,
ශ්‍රී ලංකා පරමාණුක බලශක්ති නියාමන සභාව.

2015 ජූනි මස 30 වන දින,
කොළඹ දී ය.

රීති

(1) මෙම රීති 2015 අංක 1 දරන පරමාණුක බලශක්ති (බලපත්‍ර) රීති යනුවෙන් හඳුන්වනු ලැබේ.

(2) 2014 අංක 40 දරන ශ්‍රී ලංකාවේ පරමාණුක බලශක්ති පනතේ 22 වන වගන්තිය යටතේ මෙහි උප ලේඛනයේ I වන තීරුවේ සඳහන් කර ඇති අයනීකාර විකිරණ සම්බන්ධ ක්‍රියා පිළිවෙත් වලට අනුරූපව එහි II තීරුවේ සඳහන් ක්‍රියා පිළිවෙතක් ඇතුළත වූ ප්‍රභවයක් සම්බන්ධයෙන් ශ්‍රී ලංකා පරමාණුක බලශක්ති නියාමන සභාව විසින් නිකුත් කරන ලද බලපත්‍රයක්, එහි III වන තීරුවේ අනුරූප සටහනෙහි සඳහන් උපරිම කාලපරිච්ඡේදය සඳහා වලංගු වේ.

(3) අයනීකාර විකිරණය සම්බන්ධිත ක්‍රියා පිළිවෙතක් පැවැත්වීම සඳහා නිකුත් කරන ලද බලපත්‍රයක් දරන තැනැත්තකු ඒ බලපත්‍රය අලුත් කිරීම සඳහා, ඒ බලපත්‍රය අවසන් වන දිනයට මාස තුනකට පෙර ඉල්ලුම් කිරීමට අසමත් වන අවස්ථාවක, අලුත් කිරීමට අපේක්ෂා කෙරෙන බලපත්‍රය අවසන් වන දිනය දක්වා එක් එක් දිනයට රු.100/- බැගින් වූ මුදලක අධිභාරයක් ගෙවීමට ඒ තැනැත්තා යටත් වන්නේ ය.

උපලේඛනය

ක්‍රියා පිළිවෙත් ලැයිස්තුව

(2 වන රීතිය)

I වන තීරුව	II තීරුව	III තීරුව
ක්‍රියා පිළිවෙත් වර්ගය	ප්‍රභවය	බලපත්‍රය වලංගු උපරිම කාල පරිච්ඡේදය
අයනීකාර විකිරණය පාවිච්චි කෙරෙන විකිරණ චිකිත්සාව	ටෙලි ගැමා පහසුකම/ගැමා තල පහසුකම /බ්‍රැචි තෙරෙපි පහසුකම	වර්ෂ 01
	රේඛීය ත්වරණ පහසුකම/ටොමෝ තෙරෙපි පහසුකම/එක්ස් කිරණ පහසුකම/චිකිත්සා සමාකෘතිය සහ සමාන පහසුකම	වර්ෂ 02
අයනීකාර විකිරණය පාවිච්චි කෙරෙන ජීවානුහරණය සහ ආහාර සංරක්ෂණය, රුධිර ප්‍රවිකිරණය	වියළි ගබඩා කිරීමේ හෝ තටාක වර්ගයේ ප්‍රවිකිරණ පහසුකම	වර්ෂ 01
	ගැමා ප්‍රවිකිරණ කුටීර/ඉලෙක්ට්‍රොනික කදම්බ ත්වරක/එක්ස් කිරණ යන්ත්‍ර	වර්ෂ 02
අයනීකාර විකිරණය පාවිච්චි කෙරෙන කාර්මික විකිරණ ලේඛය	ගැමා/නියුට්‍රෝන් සහ බීටා, විකිරණ ලේඛ ප්‍රභවය/එක්ස් කිරණ යන්ත්‍රය	වර්ෂ 01
න්‍යෂ්ටික වෛද්‍යකර්මයෙහි යොදා ගැනීම්	මුද්‍රා රහිත ප්‍රභවයන් පාවිච්චි කෙරෙන චිකිත්සා	වර්ෂ 01
	ශරීර අභ්‍යන්තරයෙහි හෝ පිටත මුද්‍රා රහිත ප්‍රභවයන් පාවිච්චි කෙරෙන රෝග නිර්ණය	වර්ෂ 02
අයනීකාර විකිරණය පාවිච්චි කෙරෙන වෛද්‍ය විකිරණ ලේඛය	මැදිහත්වීමේ විකිරණවේද එක්ස් කිරණ ඒකකය/ඇන්ජියෝග්‍රෑම් එක්ස් කිරණ ඒකකය /සී.ටී. සුපරික්සකය/මැමෝග්‍රෆි/සාමාන්‍ය එක්ස් කිරණ යන්ත්‍රය	වර්ෂ 02
	දන්ත එක්ස් කිරණ යන්ත්‍රය/පශු වෛද්‍ය කර්ම එක්ස් කිරණ යන්ත්‍ර/අස්ථි ඝනත්ව සුපරික්සකය	වර්ෂ 03
අයනීකාර විකිරණ කර්මාන්ත, පර්යේෂණ සහ අධ්‍යාපනය තුළ යොදා ගැනීම්	අංශු ත්වරකය/නියුට්‍රෝන ජනකය/න්‍යෂ්ටික ආමානය/තෙල් ආමානය/තෙල් ළිං ගවේෂණ ප්‍රභවය/අකුණු නිවාරකය	වර්ෂ 02
	විශ්ලේෂණාත්මක එක්ස් කිරණ උපකරණ/විකිරණශීලි ප්‍රභවයන් අඩංගු විශ්ලේෂණාත්මක උපකරණ	වර්ෂ 03
	කැබිනට් එක්ස් කිරණ ඒකකය	වර්ෂ 03
	මුද්‍රා සහිත හා මුද්‍රා රහිත ප්‍රභවයන්; මුළු සක්‍රීයතාව ගිගා බෙකරල් 37 (කියුරි 1) ට අඩු	වර්ෂ 03
	මුද්‍රා සහිත හා මුද්‍රා රහිත ප්‍රභවයන්; මුළු සක්‍රීයතාව ගිගා බෙකරල් 37 (කියුරි 1) ට වැඩි	වර්ෂ 02
	අන්වේශ්‍ය යොදාගැනීම් වලදී මුද්‍රා රහිත ප්‍රභවයන්	මාස 03

උපලේඛනය (සම්බන්ධිතයි)

ක්‍රියා පිළිවෙත් ලැයිස්තුව

(2 වන රීතිය)

I වන තීරුව	II තීරුව	III තීරුව
ක්‍රියා පිළිවෙත් වර්ගය	*ප්‍රභවය*	*බලපත්‍රය වලංගු උපරිම කාල පරිච්ඡේදය*
විකිරණශීලී ද්‍රව්‍ය හෝ විකිරණ ජනක උපකරණ වාණිජ වශයෙන් නිපදවීම	විකිරණ සමස්ථානික නිෂ්පාදන පහසුකම/ සයික්ලොට්‍රොන් පහසුකම	වර්ෂ 01
	එක්ස් කිරණ ඒකක/රේඩියෝ ත්වරණ/න්‍යෂ්ටික අමාන	වර්ෂ 02
විකිරණශීලී ප්‍රභවයන් ප්‍රවාහනය කිරීම	සියලු ප්‍රභවයන්	වර්ෂ 01
ප්‍රභවය පිළිබඳ සේවා හා නඩත්තු කිරීම	සියලු ප්‍රභවයන්	වර්ෂ 02
විකිරණශීලී ප්‍රභව ගබඩා කිරීම හා/හෝ කළමනාකරණය	න්‍යෂ්ටික සහ විඛණ්ඩනය කළ හැකි ද්‍රව්‍යය ද ඇතුලු සියලුම ප්‍රභවයන්	වර්ෂ 01
විකිරණශීලී ප්‍රභවයන් බැහැර කිරීම සහ විසර්ජනය	සියලු ප්‍රභවයන්	වර්ෂ 01
විකිරණශීලී ප්‍රභවයන් සහ ප්‍රවිකිරණ උපකරණ විකිණීම	සියලු ප්‍රභවයන්	වර්ෂ 01
ඉහත කී ක්‍රියා පිළිවෙත් යටතේ නොවැටෙන, අයනීකාර විකිරණය පාවිච්චි කෙරෙන යොදාගැනීම්	ප්‍රභවයන්ගේ මුළු විකිරණශීලීතාව ගිගා බෙකරල් 370 (කියුරි 10) ට අඩු	වර්ෂ 02
	ප්‍රභවයන්ගේ මුළු විකිරණශීලීතාව ගිගා බෙකරල් 370 (කියුරි 10) ට වැඩි	වර්ෂ 01
	ප්‍රවිකිරණ උපකරණ	වර්ෂ 02

08 - 79/1

2014 අංක 40 දරන ශ්‍රී ලංකා පරමාණුක බලශක්ති පනත

ශ්‍රී ලංකා පරමාණුක බලශක්ති නියාමන සභාව විසින් 2014 අංක 40 දරන ශ්‍රී ලංකා පරමාණුක බලශක්ති පනතේ 20 (1) වන වගන්තිය සමග කියැවෙන 87 වන වගන්තිය යටතේ සාදන ලද රීති.

සභාපති,
ශ්‍රී ලංකා පරමාණුක බලශක්ති නියාමන සභාව.

2015 ජූනි මස 30 වන දින,
කොළඹ දී ය.

රීති

(1) මෙම රීති 2015 අංක 1 දරන පරමාණුක බලශක්ති (ක්‍රියා පිළිවෙතක් පැවැත්වීමේ අදහස දැනුම් දීමේ) රීති යනුවෙන් හැඳින් වේ.

(2) II වන උපලේඛනයේ සඳහන් අයනීකාර විකිරණ සම්බන්ධිත ක්‍රියා පිළිවෙතක් පැවැත්වීමට අදහස් කරන යම් තැනැත්තකු විසින් ඒ අදහස පිළිබඳ දැනුම්දීමක් මේ රීතිවල I වන උප ලේඛනයෙහි දක්වා ඇති ආකෘතියට අනුව ශ්‍රී ලංකා පරමාණුක බලශක්ති නියාමන සභාවට ඉදිරිපත් කරනු ලැබිය යුතු ය.

(3) පද සම්බන්ධයෙන් අන්‍යාර්ථයක් අවශ්‍ය වුවහොත් මිස මේ රීතිවල -

''අයනීකාර විකිරණය සම්බන්ධිත ක්‍රියා පිළිවෙත'' යන වාක්‍ය ඛණ්ඩයට 2014 අංක 40 දරන ශ්‍රී ලංකා පරමාණුක බලශක්ති පනතෙහි ඊට දී තිබෙන අර්ථයම ඇත්තේ ය.

I වන උපලේඛනය

දැනුම් දීමේ ආකෘතිය

(2 වන රීතිය)

ක්‍රියා පිළිවෙතක් පැවැත්වීමේ අදහස පිළිබඳ දැනුම් දීම

1. ඉල්ලුම්කරුගේ/ආයතනයේ නම :
2. ලිපිනය :
3. දුරකථන අංකය :
4. ඊමේල් ලිපිනය :
5. ක්‍රියා පිළිවෙතේ වර්ගය සහ ප්‍රභවය (II වන උප ලේඛනයෙහි ඇති ක්‍රියා පිළිවෙත් ලැයිස්තුව අනුව තෝරා ගන්න)

   5.1 ක්‍රියා පිළිවෙත් වර්ගය :

   5.2 ප්‍රභවය :
6. ක්‍රියා පිළිවෙත පැවැත්වීමට අපේක්ෂා කරන්නේ කවර අරමුණක් සඳහා ද යන වග :
7. විකිරණශීලී ද්‍රව්‍ය භාවිත වේ නම්

   i. ඒවා පාවිච්චි කිරීමේ අරමුණ :

   ii. එක් එක් ද්‍රව්‍යයේ උපරිම සක්‍රීයතාව :

   බෙකරල් වලින් සහ අදාල වන්නේ නම් එක් එක් ද්‍රව්‍යයේ සක්‍රීයතා සාන්ද්‍රනය බෙකරල්/ග්‍රෑම් වලින්
8. ප්‍රවිකිරණ උපකරණ භාවිත වේ නම්

   i. විමෝචනය කෙරෙන විකිරණ වර්ග :

   ii. එක් එක් විකිරණයේ උපරිම ශක්ති ප්‍රමාණය :
9. න්‍යෂ්ටික හෝ විඛණ්ඩනය කළ හැකි ද්‍රව්‍ය සම්බන්ධයෙන් වන විට, එක් එක් ද්‍රව්‍යයේ සක්‍රීයතා මට්ටම, බෙකරල් වලින් සහ එක් එක් ද්‍රව්‍යයේ සක්‍රීයතා සාන්ද්‍රනය බෙකරල්/ග්‍රෑම් වලින් අදාල වේ නම් එම ද්‍රව්‍යයේ එක් එක් සංරචකයේ ප්‍රතිශතයන් :

   දැනුම් දීම කරන්නාගේ නම :

   අත්සන :

   දිනය :

   මුද්‍රාව :

   සැ.යු. : එක් එක් ක්‍රියා පිළිවෙත සඳහා වෙනම ආකෘතියක් ඉදිරිපත් කළ යුතු ය.

II වන උපලේඛනය

ක්‍රියා පිළිවෙත් ලැයිස්තුව

(2 වන රීතිය)

I වන තීරුව	II තීරුව
ක්‍රියා පිළිවෙත් වර්ගය	*ප්‍රභවය*
අයනීකාර විකිරණය පාවිච්චි කෙරෙන විකිරණ චිකිත්සාව	ටෙලි ගැමා පහසුකම/ගැමා තල පහසුකම/බ්‍රැචි තෙරෙපි පහසුකම
	රේඛීය ත්වරණ පහසුකම/ටොමෝ තෙරෙපි පහසුකම/එක්ස් කිරණ පහසුකම/චිකිත්සා සමාකෘතිය සහ සමාන පහසුකම
අයනීකාර විකිරණය පාවිච්චි කෙරෙන ජීවානුහරණය සහ ආහාර සංරක්ෂණය, රුධිර ප්‍රවිකීරණය	වියළි ගබඩා කිරීමේ හෝ තටාක වර්ගයේ ප්‍රවිකීරණ පහසුකම
	ගැමා ප්‍රවිකීරණ කුටීර/ඉලෙක්ට්‍රොනික කදම්බ ත්වරක/එක්ස් කිරණ යන්ත්‍ර
අයනීකාර විකිරණය පාවිච්චි කෙරෙන කාර්මික විකිරණ ලේඛය	ගැමා/නියුට්‍රෝන් සහ බීටා, විකිරණ ලේඛ ප්‍රභවය/එක්ස් කිරණ යන්ත්‍රය
න්‍යෂ්ටික වෛද්‍යකර්මයෙහි යොදා ගැනීම්	මුද්‍රා රහිත ප්‍රභවයන් පාවිච්චි කෙරෙන චිකිත්සා
	ශරීර අභ්‍යන්තරයෙහි හෝ පිටත මුද්‍රා රහිත ප්‍රභවයන් පාවිච්චි කෙරෙන රෝග නිර්ණය
අයනීකාර විකිරණය පාවිච්චි කෙරෙන වෛද්‍ය විකිරණ ලේඛය	මැදිහත්වීමේ විකිරණවේද එක්ස් කිරණ ඒකකය/ඇන්ජියෝග්‍රෆි එක්ස් කිරණ ඒකකය /සී.ටී. සුපරික්සකය/මැමෝග්‍රෆි/සාමාන්‍ය එක්ස් කිරණ යන්ත්‍රය
	දන්ත එක්ස් කිරණ යන්ත්‍රය/පශු වෛද්‍ය කර්ම එක්ස් කිරණ යන්ත්‍ර/අස්ථි ඝනත්ව සුපරික්සකය
අයනීකාර විකිරණ කර්මාන්ත, පර්යේෂණ සහ අධ්‍යාපනය තුළ යොදා ගැනීම්	අංශු ත්වරකය/නියුට්‍රෝන ජනකය/න්‍යෂ්ටික ආමානය/තෙල් ළිං ගවේෂණ ප්‍රභවය/අකුණු නිවාරකය
	විශ්ලේෂණාත්මක එක්ස් කිරණ උපකරණ/විකිරණශීලි ප්‍රභවයන් අඩංගු විශ්ලේෂණාත්මක උපකරණ
	කැබිනට් එක්ස් කිරණ ඒකකය
	මුද්‍රා සහිත හා මුද්‍රා රහිත ප්‍රභවයන්; මුළු සක්‍රීයතාව ගිගා බෙකරල් 37 (කියුරි 1) ට අඩු
	මුද්‍රා සහිත හා මුද්‍රා රහිත ප්‍රභවයන්; මුළු සක්‍රීයතාව ගිගා බෙකරල් 37 (කියුරි 1) ට වැඩි
	අන්වේශ්‍ය යොදාගැනීම් වලදී මුද්‍රා රහිත ප්‍රභවයන්
විකිරණශීලී ද්‍රව්‍ය හෝ විකිරණ ජනක උපකරණ වාණිජ වශයෙන් නිපදවීම	විකිරණ සමස්ථානික නිෂ්පාදන පහසුකම/සයික්ලොට්‍රෝන් පහසුකම
	එක්ස් කිරණ ඒකක/රේඛීය ත්වරණ/න්‍යෂ්ටික අමාන
විකිරණශීලි ප්‍රභවයන් ප්‍රවාහනය කිරීම	සියලු ප්‍රභවයන්
ප්‍රභවය පිළිබඳ සේවා හා නඩත්තු කිරීම	සියලු ප්‍රභවයන්
විකිරණශීලි අපද්‍රව්‍ය ගබඩා කිරීම හා/හෝ කළමනාකරණය	න්‍යෂ්ටික සහ විඛණ්ඩනය කළ හැකි ද්‍රව්‍යය ද ඇතුලු සියලුම ප්‍රභවයන්
විකිරණශීලි ප්‍රභවයන් බැහැර කිරීම සහ විසර්ජනය	සියලු ප්‍රභවයන්

II උපලේඛනය (සම්බන්ධිතයි)

ක්‍රියා පිළිවෙත් ලැයිස්තුව

(2 වන රීතිය)

I වන තීරුව	II තීරුව
ක්‍රියා පිළිවෙත් වර්ගය	*ප්‍රභවය*
විකිරණශීලි ප්‍රභවයන් සහ ප්‍රවිකිරණ උපකරණ විකිණීම	සියලු ප්‍රභවයන්
ඉහත කී ක්‍රියා පිළිවෙත් යටතේ නොවැටෙන, අයනීකාර විකිරණය පාවිච්චි කෙරෙන යොදාගැනීම්	ප්‍රභවයන්ගේ මුළු විකිරණශීලීතාව ගිගා බෙකරල් 370 (කියුරි 10) ට අඩු
	ප්‍රභවයන්ගේ මුළු විකිරණශීලීතාව ගිගා බෙකරල් 370 (කියුරි 10) ට වැඩි
	ප්‍රවිකීරණ උපකරණ

08 - 79/2

2014 අංක 40 දරන ශ්‍රී ලංකා පරමාණුක බලශක්ති පනත

19 වන වගන්තිය යටතේ වූ නියමය

2014 අංක 40 දරන ශ්‍රී ලංකා පරමාණුක බලශක්ති පනතේ 19 වන වගන්තියෙන් ශ්‍රී ලංකා පරමාණුක බලශක්ති නියාමන සභාවට පැවරී ඇති බලතල ප්‍රකාර, ඒ සභාව විසින් මේ නියමය මගින්, මෙහි උප ලේඛනයෙහි සඳහන් ක්‍රියා පිළිවෙත් හෝ ක්‍රියා පිළිවෙත ඇතුළත වූ ප්‍රභවයන්, සභාවේ නියාමන පාලනයෙන් නිදහස් කරනු ලැබේ.

සභාපති,
ශ්‍රී ලංකා පරමාණුක බලශක්ති නියාමන සභාව.

2015 ජුනි මස 30 වන දින,
කොළඹ දී ය.

උපලේඛනය

(*අ*) සභාවේ නියාමන පාලනයෙන් නිදහස් වීම සඳහා, අයනීකාර විකිරණය සම්බන්ධිත යම් ක්‍රියා පිළිවෙතක් හෝ ක්‍රියා පිළිවෙතක් ඇතුළත වූ ප්‍රභවයන් මගින්, සාමාන්‍යයෙන් අපේක්ෂා කළ හැකි සියලු තත්ත්වයන් යටතේ, යම් තැනැත්තකු යම් වර්ෂයක් තුළ භාජනය විය හැකි සඵල මාත්‍රාව මයික්‍රො සීවර්ට් 10 නොඉක්මවිය යුතු අතර එම ක්‍රියා පිළිවෙත හෝ ප්‍රභවය ක්‍රියාත්මක කරන තැනැත්තා විසින් ඒ බව (යම් තැනැත්තකු යම් වර්ෂයක දී මයික්‍රො සීවර්ට් 10 ඉක්මවන සඵල මාත්‍රාවකට භාජනය නොවන බව) ආරක්ෂා ඇගයුමක් මගින් සනාථ කළ යුතු ය.

(ආ) භාවිතය සාධාරණීකරණය කළ ක්‍රියා පිළිවෙතක් ඇතුළත වූ පහත සඳහන් ප්‍රභවයන් සභාවේ නියාමන පාලනයෙන් නිරායාසයෙන් නිදහස් කෙරේ.

(1) සුළු ප්‍රමාණයක ද්‍රව්‍ය භාවිතයේ දී කිසිදු වේලාවක පරිශ්‍රයක තිබෙන එක් එක් විකිරණ නියුක්ලයිඩයක මුළු සක්‍රියතාව හෝ ක්‍රියා පිළිවෙතක් සඳහා යොදාගන්නා විකිරණ නියුක්ලයිඩයක සක්‍රීයතා සාන්ද්‍රනය මෙහි 1.1 වගුවේ දී ඇති අදාල නිදහස් කිරීමේ මට්ටම් නොඉක්ම විය යුතු ය.

(2) වැඩි ප්‍රමාණයක ද්‍රව්‍ය භාවිතයේදී යම් පිළිවෙතක යොදා ගැනෙන කෘත්‍රිම සම්භවයක් ඇති යම් විකිරණ නියුක්ලයිඩයක සක්‍රියතා සාන්ද්‍රනය මෙහි 1.2 වගුවෙහි දී ඇති අදාල නිදහස් කිරීමේ මට්ටම නොඉක්ම විය යුතු ය.

(3) පහත සඳහන් තත්ත්වයන්ට යටත්වන, දෘශ්‍ය ප්‍රතිරූප ප්‍රදර්ශනය කිරීම සඳහා භාවිත වන කැතෝඩ් කිරණ නළ වැනි විද්‍යුත් නළ මගින් විකිරණ නිපදවන විකිරණ ජනකයන් -

(i) සාමාන්‍ය භාවිතයේ දී උපකරණයේ පෘෂ්ඨයක සිට මීටර් 0.1 ක දුරක දී, සුදුසු පරිදි, පැයකට මයික්‍රො සීවට් 1 ක් ඉක්මවන සමක මාත්‍රා සීඝ්‍රතාවක් හෝ දිශා සමක මාත්‍රා සීඝ්‍රතාවක් ඇති නොකළ යුතු ය.

(ii) උපදවන විකිරණයේ උපරිම ශක්තිය කිලෝ ඉලෙක්ට්‍රෝන වෝල්ට් 5ක් නොඉක්මවිය යුතු ය.

(ඇ) අදාල ද්‍රව්‍යයෙහි විකිරණ නියුක්ලයිඩ එකකට වඩා වැඩි ගණනක් අඩංගු වන්නා වූ, අවස්ථාවලදී, ඒ ද්‍රව්‍ය පාලනයෙන් නිදහස් කිරීම සඳහා වූ කොන්දේසිය වනුයේ, සුදුසු පරිදි, ඒ මිශ්‍රණයේ එක් එක් විකිරණ නියුක්ලයිඩ සක්‍රීයතා ඓක්‍යය හෝ සක්‍රියතා සාන්ද්‍රනවල ඓක්‍යය, පහත සඳහන් සමීකරණයෙන් ව්‍යුත්පන්න කරනු ලබන නිදහස් කිරීමේ මට්ටමට (Xm) වඩා අඩු වීමය.

$$x_m = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \left(\frac{f(i)}{x(i)} \right)}$$

මෙහි -

$f(i)$ යනුවෙන් හැඳින්වෙන්නේ i වන විකිරණශීලී නියුක්ලයිඩයේ සුදුසු පරිදි ගත් කළ සක්‍රීයතාව හෝ සාන්ද්‍රණය, මුළු සක්‍රීයතාව හෝ මුළු සක්‍රීයතා සාන්ද්‍රණයේ භාගයක් ලෙස හැඳින්වෙන අගයයි.

$x(i)$ යනුවෙන් හැඳින්වෙන්නේ i වන විකිරණ නියුක්ලයිඩයේ අදාල වන 1.1 වගුවේ දක්වා ඇති සක්‍රීයතාව, සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණය හෝ 1.2 වගුවෙහි දක්වා ඇති සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණය වේ. n යනු මිශ්‍රණයේ ඇති විකිරණ නියුක්ලයිඩ සංඛ්‍යාව යි.

(ඈ) පද සම්බන්ධයෙන් අන්‍යාර්ථයක් අවශ්‍ය වුවහොත් මිස, මේ නියමයේ -

''සුළු ප්‍රමාණයක ද්‍රව්‍ය'' යන්නෙන් හැඳින්වෙන්නේ කිලෝ ග්‍රෑම් 10 හෝ ඊට අඩු බරක් අදහස් වේ.

''වැඩි ප්‍රමාණයක ද්‍රව්‍ය'' යන්නෙන් හැඳින්වෙන්නේ කිලෝ ග්‍රෑම් 10 ට වැඩි බරක් අදහස් වේ.

''අයනීකාර විකිරණය සම්බන්ධිත ක්‍රියා පිළිවෙත්'' සහ ''ප්‍රභවය'' යන වාක්‍ය කාණ්ඩයට සහ වචනයට, 2014 අංක 40 දරන ශ්‍රී ලංකා පරමාණුක බලශක්ති පනතෙහි දී ඇති අර්ථය ඇත්තේ ය.

වගුව 1.1 සුළු ප්‍රමාණයක ද්‍රව්‍ය තවදුරටත් සලකා බැලීමකින් තොරව පාලනය නිදහස් කිරීමේ මට්ටම් : නිදහස් සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණ හා විකිරණ නියුක්ලයිඩවල නිදහස් සක්‍රියතා.

විකිරණ නියුක්ලයිඩය [a]	සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණය (බෙකරල්/ග්‍රෑම්)	සක්‍රියතාව (බෙකරල්)	විකිරණ නියුක්ලයිඩය [a]	සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණය (බෙකරල්/ග්‍රෑම්)	සක්‍රියතාව (බෙකරල්)
H-3	1×10^{6}	1×10^{9}	Sc-45	1×10^{2}	1×10^{7}
Be-7	1×10^{3}	1×10^{7}	Sc-46	1×10^{1}	1×10^{6}
Be-10	1×10^{4}	1×10^{6}	Sc-47	1×10^{2}	1×10^{6}
C-ll	1×10^{1}	1×10^{6}	Sc-48	1×10^{1}	1×10^{5}
C-14	1×10^{4}	1×10^{7}	Sc-49	1×10^{3}	1×10^{5}
N-13	1×10^{2}	1×10^{9}	Ti-44	1×10^{1}	1×10^{5}
Ne-19	1×10^{2}	1×10^{9}	Ti-45	1×10^{1}	1×10^{b}
O-15	1×10^{2}	1×10^{9}	V-47	1×10^{1}	1×10^{5}
F-18	1×10^{1}	1×10^{6}	V-48	1×10^{1}	1×10^{5}
Na-22	1×10^{1}	1×10^{6}	V-49	1×10^{4}	1×10^{7}
Na-24	1×10^{1}	1×10^{5}	Cr-48	1×10^{2}	1×10^{6}
Mg-28	1×10^{1}	1×10^{5}	Cr-49	1×10^{1}	1×10^{6}
Al-26	1×10^{1}	1×10^{5}	Cr-51	1×10^{3}	1×10^{7}
Si-31	1×10^{3}	1×10^{6}	Mn-51	1×10^{1}	1×10^{5}
Si-32	1×10^{3}	1×10^{6}	Mn-52	1×10^{1}	1×10^{5}
P-32	1×10^{3}	1×10^{5}	Mn-52m	1×10^{1}	1×10^{5}
P-33	1×10^{5}	1×10^{8}	Mn-53	1×10^{4}	1×10^{9}
S-35	1×10^{5}	1×10^{8}	Mn-54	1×10^{1}	1×10^{6}
Cℓ-36	1×10^{4}	1×10^{6}	Mn-56	1×10^{1}	1×10^{5}
Cℓ-38	1×10^{1}	1×10^{5}	Fe-52	1×10^{1}	1×10^{6}
Cℓ-39	1×10^{1}	1×10^{5}	Fe-55	1×10^{4}	1×10^{6}
Ar-37	1×10^{6}	1×10^{8}	Fe-59	1×10^{1}	1×10^{6}
Ar-39	1×10^{7}	1×10^{4}	Fe-60	1×10^{2}	1×10^{5}
Ar-41	1×10^{2}	1×10^{9}	Co-55	1×10^{1}	1×10^{6}
K-40	1×10^{2}	1×10^{6}	Co-56	1×10^{1}	1×10^{5}
K-42	1×10^{2}	1×10^{6}	Co-57	1×10^{2}	1×10^{6}
K-43	1×10^{1}	1×10^{6}	Co-58	1×10^{1}	1×10^{6}
K-44	1×10^{1}	1×10^{5}	Co-58m	1×10^{4}	1×10^{7}
K-45	1×10^{1}	1×10^{5}	Co-60	1×10^{1}	1×10^{5}
Ca-41	1×10^{5}	1×10^{7}	Co-60m	1×10^{3}	1×10^{6}
Ca-45	1×10^{4}	1×10^{7}	Co-61	1×10^{2}	1×10^{6}
Ca-47	1×10^{1}	1×10^{6}	Co-62m	1×10^{1}	1×10^{5}
Sc-43	1×10^{1}	1×10^{6}	Ni-56	1×10^{1}	1×10^{6}
Sc-44	1×10^{1}	1×10^{5}	Ni-57	1×10^{1}	1×10^{6}

වගුව 1.1 සුළු ප්‍රමාණයක ද්‍රව්‍ය තවදුරටත් සලකා බැලීමකින් තොරව පාලනය නිදහස් කිරීමේ මට්ටම් : නිදහස් සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණ හා විකිරණ නියුක්ලයිඩවල නිදහස් සක්‍රියතා.

විකිරණ නියුක්ලයිඩය [a]	*සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණය (බෙකරල්/ග්‍රෑම්)*	*සක්‍රියතාව (බෙකරල්)*
Ni-59	1×10^{4}	1×10^{8}
Ni-63	1×10^{5}	1×10^{8}
Ni-65	1×10^{1}	1×10^{6}
Ni-66	1×10^{4}	1×10^{7}
Cu-60	1×10^{1}	1×10^{5}
Cu-61	1×10^{1}	1×10^{6}
Cu-64	1×10^{2}	1×10^{6}
Cu-67	1×10^{2}	1×10^{6}
Zn-62	1×10^{2}	1×10^{6}
Zn-63	1×10^{1}	1×10^{5}
Zn-65	1×10^{1}	1×10^{6}
Zn-69	1×10^{4}	1×10^{6}
Zn-69m	1×10^{2}	1×10^{6}
Zn-71m	1×10^{1}	1×10^{6}
Zn-72	1×10^{2}	1×10^{6}
Ga-65	1×10^{1}	1×10^{5}
Ga-66	1×10^{1}	1×10^{5}
Ga-67	1×10^{2}	1×10^{6}
Ga-68	1×10^{1}	1×10^{5}
Ga-70	1×10^{2}	1×10^{6}
Ga-72	1×10^{1}	1×10^{5}
Ga-73	1×10^{2}	1×10^{6}
Ge-66	1×10^{1}	1×10^{6}
Ge-67	1×10^{1}	1×10^{5}
Ge-68[b]	1×10^{1}	1×10^{5}
Ge-69	1×10^{1}	1×10^{6}
Ge-71	1×10^{4}	1×10^{8}
Ge-75	1×10^{3}	1×10^{6}
Ge-77	1×10^{1}	1×10^{5}
Ge-78	1×10^{2}	1×10^{6}
As-69	1×10^{1}	1×10^{5}
As-70	1×10^{1}	1×10^{5}
As-71	1×10^{1}	1×10^{6}
As-72	1×10^{1}	1×10^{5}
As-73	1×10^{3}	1×10^{7}
As-74	1×10^{1}	1×10^{6}
As-76	1×10^{2}	1×10^{5}
As-77	1×10^{3}	1×10^{6}
As-78	1×10^{1}	1×10^{5}
Se-70	1×10^{1}	1×10^{6}
Se-73	1×10^{1}	1×10^{6}
Se-73m	1×10^{2}	1×10^{6}
Se-75	1×10^{2}	1×10^{6}
Se-79	1×10^{4}	1×10^{7}
Se-81	1×10^{3}	1×10^{6}
Se-81m	1×10^{3}	1×10^{7}
Se-83	1×10^{1}	1×10^{5}
Br-74	1×10^{1}	1×10^{5}
Br-74m	1×10^{1}	1×10^{5}
Br-75	1×10^{1}	1×10^{6}
Br-76	1×10^{1}	1×10^{5}
Br-77	1×10^{2}	1×10^{6}
Br-80	1×10^{2}	1×10^{5}
Br-80m	1×10^{3}	1×10^{7}
Br-82	1×10^{1}	1×10^{6}
Br-83	1×10^{3}	1×10^{6}
Br-84	1×10^{1}	1×10^{5}
Kr-74	1×10^{2}	1×10^{9}
Kr-76	1×10^{2}	1×10^{9}
Kr-77	1×10^{2}	1×10^{9}
Kr-79	1×10^{3}	1×10^{5}
Kr-81	1×10^{4}	1×10^{7}
Kr-81m	1×10^{3}	1×10^{10}
Kr-83m	1×10^{5}	1×10^{12}
Kr-85	1×10^{5}	1×10^{4}
Kr-85m	1×10^{3}	1×10^{10}

වගුව 1.1 සුළු ප්‍රමාණයක ද්‍රව්‍ය තවදුරටත් සලකා බැලීමකින් තොරව පාලනය නිදහස් කිරීමේ මට්ටම් : නිදහස් සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණ හා විකිරණ නියුක්ලයිඩවල නිදහස් සක්‍රියතා.

විකිරණ නියුක්ලයිඩය [a]	සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණය (බෙකරල්/ග්‍රෑම්)	සක්‍රියතාව (බෙකරල්)
Kr-87	1×10^{2}	1×10^{9}
Kr-88	1×10^{2}	1×10^{9}
Rb-79	1×10^{1}	1×10^{5}
Rb-81	1×10^{1}	1×10^{6}
Rb-81m	1×10^{3}	1×10^{7}
Rb-82m	1×10^{1}	1×10^{6}
Rb-83[b]	1×10^{2}	1×10^{6}
Rb-84	1×10^{1}	1×10^{6}
Rb-86	1×10^{2}	1×10^{5}
Rb-87	1×10^{3}	1×10^{7}
Rb-88	1×10^{2}	1×10^{5}
Rb-89	1×10^{2}	1×10^{5}
Sr-80	1×10^{3}	1×10^{7}
Sr-81	1×10^{1}	1×10^{5}
Sr-82[b]	1×10^{1}	1×10^{5}
Sr-83	1×10^{1}	1×10^{6}
Sr-85	1×10^{2}	1×10^{6}
Sr-85m	1×10^{2}	1×10^{7}
Sr-87m	1×10^{2}	1×10^{6}
Sr-89	1×10^{3}	1×10^{6}
Sr-90[b]	1×10^{2}	1×10^{4}
Sr-91	1×10^{1}	1×10^{5}
Sr-92	1×10^{1}	1×10^{6}
Y-86	1×10^{1}	1×10^{5}
Y-86m	1×10^{2}	1×10^{7}
Y-87[b]	1×10^{1}	1×10^{6}
Y-88	1×10^{1}	1×10^{6}
Y-90	1×10^{3}	1×10^{5}
Y-90m	1×10^{1}	1×10^{6}
Y-91	1×10^{3}	1×10^{6}
Y-91m	1×10^{2}	1×10^{6}
Y-92	1×10^{2}	1×10^{5}
Y-93	1×10^{2}	1×10^{5}
Y-94	1×10^{1}	1×10^{5}
Y-95	1×10^{1}	1×10^{5}
Zr-86	1×10^{2}	1×10^{7}
Zr-88	1×10^{2}	1×10^{6}
Zr-89	1×10^{1}	1×10^{6}
Zr-93[b]	1×10^{3}	1×10^{7}
Zr-95	1×10^{1}	1×10^{6}
Zr-97[b]	1×10^{1}	1×10^{5}
Nb-88	1×10^{1}	1×10^{5}
Nb-89	1×10^{1}	1×10^{5}
Nb-89m	1×10^{1}	1×10^{5}
Nb-90	1×10^{1}	1×10^{5}
Nb-93m	1×10^{4}	1×10^{7}
Nb-94	1×10^{1}	1×10^{6}
Nb-95	1×10^{1}	1×10^{6}
Nb-95m	1×10^{2}	1×10^{7}
Nb-96	1×10^{1}	1×10^{5}
Nb-97	1×10^{1}	1×10^{6}
Nb-98	1×10^{1}	1×10^{5}
Mo-90	1×10^{1}	1×10^{6}
Mo-93	1×10^{3}	1×10^{8}
Mo-93m	1×10^{1}	1×10^{6}
Mo-99	1×10^{2}	1×10^{6}
Mo-101	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-93	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-93m	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-94	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-94m	1×10^{1}	1×10^{5}
Tc-95	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-95m	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-96	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-96m	1×10^{3}	1×10^{7}
Tc-97	1×10^{3}	1×10^{8}

වගුව 1.1 සුළු ප්‍රමාණයක ද්‍රව්‍ය තවදුරටත් සලකා බැලීමකින් තොරව පාලනය නිදහස් කිරීමේ මට්ටම් : නිදහස් සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණ හා විකිරණ නියුක්ලයිඩවල නිදහස් සක්‍රියතා.

විකිරණ නියුක්ලයිඩය [a]	සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණය (බෙකරල්/ග්‍රෑම්)	සක්‍රියතාව (බෙකරල්)
Tc-97m	1 x 10^{3}	1 x 10^{7}
Tc-98	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
Tc-99	1 x 10^{4}	1 x 10^{7}
Tc-99m	1 x 10^{2}	1 x 10^{7}
Tc-101	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}
Tc-104	1 x 10^{1}	1 x 10^{5}
Ru-94	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}
Ru-97	1 x 10^{2}	1 x 10^{7}
Ru-103	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}
Ru-l05	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
Ru-l06[b]	1 x 10^{2}	1 x 10^{5}
Rh-99	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
Rh-99m	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
Rh-100	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
Rh-101	1 x 10^{2}	1 x 10^{7}
Rh-10lm	1 x 10^{2}	1 x 10^{7}
Rh-102	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
Rh-102m	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}
Rh-103m	1 x 10^{4}	1 x 10^{8}
Rh-105	1 x 10^{2}	1 x 10^{7}
Rh-106m	1 x 10^{1}	1 x 10^{5}
Rh-107	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}
Pd-100	1 x 10^{2}	1 x 10^{7}
Pd-101	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}
Pd-103	1 x 10^{3}	1 x 10^{8}
Pd-107	1 x 10^{5}	1 x 10^{8}
Pd-109	1 x 10^{3}	1 x 10^{6}
Ag-102	1 x 10^{1}	1 x 10^{5}
Ag-103	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
Ag-104	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
Ag-104m	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
Ag-105	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}
Ag-106	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}

විකිරණ නියුක්ලයිඩය [a]	සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණය (බෙකරල්/ග්‍රෑම්)	සක්‍රියතාව (බෙකරල්)
Ag-106m	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
Ag-108m	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
Ag-110m	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
Ag-1l1	1 x 10^{3}	1 x 10^{6}
Ag-112	1 x 10^{1}	1 x 10^{5}
Ag-115	1 x 10^{1}	1 x 10^{5}
Cd-l04	1 x 10^{2}	1 x 10^{7}
Cd-107	1 x 10^{3}	1 x 10^{7}
Cd-109	1 x 10^{4}	1 x 10^{6}
Cd-113	1 x 10^{3}	1 x 10^{6}
Cd-113m	1 x 10^{3}	1 x 10^{6}
Cd-115	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}
Cd-115m	1 x 10^{3}	1 x 10^{6}
Cd-117	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
Cd-117m	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
In-109	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
In-110	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
In-110m	1 x 10^{1}	1 x 10^{5}
In-111	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}
In-112	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}
In-113m	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}
In-114	1 x 10^{3}	1 x 10^{5}
In-114m	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}
In-115	1 x 10^{3}	1 x 10^{5}
In-115m	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}
In-116m	1 x 10^{1}	1 x 10^{5}
In-117	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
In-117m	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}
In-119m	1 x 10^{2}	1 x 10^{5}
Sn-110	1 x 10^{2}	1 x 10^{7}
Sn-111	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}
Sn-113	1 x 10^{3}	1 x 10^{7}
Sn-117m	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}

වගුව 1.1 සුළු ප්‍රමාණයක ද්‍රව්‍ය තවදුරටත් සලකා බැලීමකින් තොරව පාලනය නිදහස් කිරීමේ මට්ටම් ඃ නිදහස් සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණ හා විකිරණ නියුක්ලයිඩවල නිදහස් සක්‍රියතා.

විකිරණ නියුක්ලයිඩය [a]	සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණය (බෙකරල්/ග්‍රෑම්)	සක්‍රියතාව (බෙකරල්)	විකිරණ නියුක්ලයිඩය [a]	සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණය (බෙකරල්/ග්‍රෑම්)	සක්‍රියතාව (බෙකරල්)
Sn-ll9m	1 x 10^{3}	1 x 10^{7}	Te-123m	1 x 10^{2}	1 x 10^{7}
Sn-121	1 x 10^{5}	1 x 10^{7}	Te-125m	1 x 10^{3}	1 x 10^{7}
Sn-121m[b]	1 x 10^{3}	1 x 10^{7}	Te-127	1 x 10^{3}	1 x 10^{6}
Sn-123	1 x 10^{3}	1 x 10^{6}	Te-127m	1 x 10^{3}	1 x 10^{7}
Sn-123m	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}	Te-129	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}
Sn-125	1 x 10^{2}	1 x 10^{5}	Te-129m	1 x 10^{3}	1 x 10^{6}
Sn-126[b]	1 x 10^{1}	1 x 10^{5}	Te-131	1 x 10^{2}	1 x 10^{5}
Sn-127	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}	Te-13lm	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
Sn-128	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}	Te-132	1 x 10^{2}	1 x 10^{7}
Sb-115	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}	Te-133	1 x 10^{1}	1 x 10^{5}
Sb-116	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}	Te-133m	1 x 10^{1}	1 x 10^{5}
Sb-ll6m	1 x 10^{1}	1 x 10^{5}	Te-134	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
Sb-117	1 x 10^{2}	1 x 10^{7}	I-120	1 x 10^{1}	1 x 10^{5}
Sb-1l8m	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}	I-120m	1 x 10^{1}	1 x 10^{5}
Sb-119	1 x 10^{3}	1 x 10^{7}	I-121	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}
Sb-120	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}	I-123	1 x 10^{2}	1 x 10^{7}
Sb-120m	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}	I-124	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
Sb-122	1 x 10^{2}	1 x 10^{4}	I-125	1 x 10^{3}	1 x 10^{6}
Sb-124	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}	I-126	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}
Sb-124m	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}	I-128	1 x 10^{2}	1 x 10^{5}
Sb-125	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}	I-129	1 x 10^{2}	1 x 10^{5}
Sb-126	1 x 10^{1}	1 x 10^{5}	I-130	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
Sb-126m	1 x 10^{1}	1 x 10^{5}	I-131	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}
Sb-127	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}	I-132	1 x 10^{1}	1 x 10^{5}
Sb-128	1 x 10^{1}	1 x 10^{5}	I-132m	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}
Sb-128m	1 x 10^{1}	1 x 10^{5}	I-133	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
Sb-129	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}	I-134	1 x 10^{1}	1 x 10^{5}
Sb-130	1 x 10^{1}	1 x 10^{5}	I-135	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
Sb-131	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}	Xe-120	1 x 10^{2}	1 x 10^{9}
Te-1l6	1 x 10^{2}	1 x 10^{7}	Xe-121	1 x 10^{2}	1 x 10^{9}
Te-121	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}	Xe-122[b]	1 x 10^{2}	1 x 10^{9}
Te-121m	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}	Xe-123	1 x 10^{2}	1 x 10^{9}
Te-123	1 x 10^{3}	1 x 10^{6}	Xe-125	1 x 10^{3}	1 x 10^{9}

වගුව 1.1 සුළු ප්‍රමාණයක ද්‍රව්‍ය තවදුරටත් සලකා බැලීමකින් තොරව පාලනය නිදහස් කිරීමේ මට්ටම් : නිදහස් සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණ හා විකිරණ නියුක්ලයිඩවල නිදහස් සක්‍රියතා.

විකිරණ නියුක්ලයිඩය [a]	සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණය (බෙකරල්/ග්‍රෑම්)	සක්‍රියතාව (බෙකරල්)
Xe-127	$1 x 10^{3}$	$1 x 10^{5}$
Xe-129m	$1 x 10^{3}$	$1 x 10^{4}$
Xe-13lm	$1 x 10^{4}$	$1 x 10^{4}$
Xe-133m	$1 x 10^{3}$	$1 x 10^{4}$
Xe-133	$1 x 10^{3}$	$1 x 10^{4}$
Xe-135	$1 x 10^{3}$	$1 x 10^{10}$
Xe-135m	$1 x 10^{2}$	$1 x 10^{9}$
Xe-138	$1 x 10^{2}$	$1 x 10^{9}$
Cs-125	$1 x 10^{1}$	$1 x 10^{4}$
Cs-127	$1 x 10^{2}$	$1 x 10^{5}$
Cs-129	$1 x 10^{2}$	$1 x 10^{5}$
Cs-130	$1 x 10^{2}$	$1 x 10^{6}$
Cs-131	$1 x 10^{3}$	$1 x 10^{6}$
Cs-132	$1 x 10^{1}$	$1 x 10^{5}$
Cs-134m	$1 x 10^{3}$	$1 x 10^{5}$
Cs-134	$1 x 10^{1}$	$1 x 10^{4}$
Cs-135	$1 x 10^{4}$	$1 x 10^{7}$
Cs-135m	$1 x 10^{1}$	$1 x 10^{6}$
Cs-136	$1 x 10^{1}$	$1 x 10^{5}$
Cs-137[b]	$1 x 10^{1}$	$1 x 10^{4}$
Cs-138	$1 x 10^{1}$	$1 x 10^{4}$
Ba-126	$1 x 10^{2}$	$1 x 10^{7}$
Ba-128	$1 x 10^{2}$	$1 x 10^{7}$
Ba-131	$1 x 10^{2}$	$1 x 10^{6}$
Ba-131m	$1 x 10^{2}$	$1 x 10^{7}$
Ba-133	$1 x 10^{2}$	$1 x 10^{6}$
Ba-133m	$1 x 10^{2}$	$1 x 10^{6}$
Ba-135m	$1 x 10^{2}$	$1 x 10^{6}$
Ba-137m	$1 x 10^{1}$	$1 x 10^{6}$
Ba-139	$1 x 10^{2}$	$1 x 10^{5}$
Ba-140[b]	$1 x 10^{1}$	$1 x 10^{5}$
Ba-141	$1 x 10^{2}$	$1 x 10^{5}$
Ba-142	$1 x 10^{2}$	$1 x 10^{6}$

විකිරණ නියුක්ලයිඩය [a]	සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණය (බෙකරල්/ග්‍රෑම්)	සක්‍රියතාව (බෙකරල්)
La-131	$1 x 10^{1}$	$1 x 10^{6}$
La-132	$1 x 10^{1}$	$1 x 10^{6}$
La-135	$1 x 10^{3}$	$1 x 10^{7}$
La-137	$1 x 10^{3}$	$1 x 10^{7}$
La-138	$1 x 10^{1}$	$1 x 10^{6}$
La-140	$1 x 10^{1}$	$1 x 10^{5}$
La-141	$1 x 10^{2}$	$1 x 10^{5}$
La-142	$1 x 10^{1}$	$1 x 10^{5}$
La-143	$1 x 10^{2}$	$1 x 10^{5}$
Ce-l34	$1 x 10^{3}$	$1 x 10^{7}$
Ce-135	$1 x 10^{1}$	$1 x 10^{6}$
Ce-137	$1 x 10^{3}$	$1 x 10^{7}$
Ce-137m	$1 x 10^{3}$	$1 x 10^{6}$
Ce-139	$1 x 10^{2}$	$1 x 10^{6}$
Ce-141	$1 x 10^{2}$	$1 x 10^{7}$
Ce-143	$1 x 10^{2}$	$1 x 10^{6}$
Ce-144[b]	$1 x 10^{2}$	$1 x 10^{5}$
Pr-136	$1 x 10^{1}$	$1 x 10^{5}$
Pr-137	$1 x 10^{2}$	$1 x 10^{6}$
Pr-138m	$1 x 10^{1}$	$1 x 10^{6}$
Pr-139	$1 x 10^{2}$	$1 x 10^{7}$
Pr-142	$1 x 10^{2}$	$1 x 10^{5}$
Pr-142m	$1 x 10^{7}$	$1 x 10^{9}$
Pr-143	$1 x 10^{4}$	$1 x 10^{6}$
Pr-I44	$1 x 10^{2}$	$1 x 10^{5}$
Pr-145	$1 x 10^{3}$	$1 x 10^{5}$
Pr-147	$1 x 10^{1}$	$1 x 10^{5}$
Nd-136	$1 x 10^{2}$	$1 x 10^{6}$
Nd-138	$1 x 10^{3}$	$1 x 10^{7}$
Nd-139	$1 x 10^{2}$	$1 x 10^{6}$
Nd-139m	$1 x 10^{1}$	$1 x 10^{6}$
Nd-141	$1 x 10^{2}$	$1 x 10^{7}$
Nd-147	$1 x 10^{2}$	$1 x 10^{6}$

වගුව 1.1 සුළු ප්‍රමාණයක ද්‍රව්‍ය තවදුරටත් සලකා බැලීමකින් තොරව පාලනය නිදහස් කිරීමේ මට්ටම් : නිදහස් සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණ හා විකිරණ නියුක්ලයිඩවල නිදහස් සක්‍රියතා.

විකිරණ නියුක්ලයිඩය [a]	සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණය (බෙකරල්/ග්‍රෑම්)	සක්‍රියතාව (බෙකරල්)	විකිරණ නියුක්ලයිඩය [a]	සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණය (බෙකරල්/ග්‍රෑම්)	සක්‍රියතාව (බෙකරල්)
Ho-157	1×10^{2}	1×10^{6}	Lu-172	1×10^{1}	1×10^{6}
Ho-159	1×10^{2}	1×10^{6}	Lu-173	1×10^{2}	1×10^{7}
Ho-161	1×10^{2}	1×10^{7}	Lu-174	1×10^{2}	1×10^{7}
Ho-162	1×10^{2}	1×10^{7}	Lu-174m	1×10^{2}	1×10^{7}
Ho-162m	1×10^{1}	1×10^{6}	Lu-176	1×10^{2}	1×10^{6}
Ho-l64	1×10^{3}	1×10^{6}	Lu-176m	1×10^{3}	1×10^{6}
Ho-l64m	1×10^{3}	1×10^{7}	Lu-l77	1×10^{3}	1×10^{7}
Ho-l66	1×10^{3}	1×10^{5}	Lu-177m	1×10^{1}	1×10^{6}
Ho-l66m	1×10^{1}	1×10^{6}	Lu-178	1×10^{2}	1×10^{5}
Ho-I67	1×10^{2}	1×10^{6}	Lu-l78m	1×10^{1}	1×10^{5}
Er-161	1×10^{1}	1×10^{6}	Lu-179	1×10^{3}	1×10^{6}
Er-165	1×10^{3}	1×10^{7}	Hf-170	1×10^{2}	1×10^{6}
Er-169	1×10^{4}	1×10^{7}	Hf-172[b]	1×10^{1}	1×10^{6}
Er-l71	1×10^{2}	1×10^{6}	Hf-I73	1×10^{2}	1×10^{6}
Er-172	1×10^{2}	1×10^{6}	Hf-175	1×10^{2}	1×10^{6}
Tm-162	1×10^{1}	1×10^{6}	Hf-177m	1×10^{1}	1×10^{5}
Tm-I66	1×10^{1}	1×10^{6}	Hf-178m	1×10^{1}	1×10^{6}
Tm-167	1×10^{2}	1×10^{6}	Hf-179m	1×10^{1}	1×10^{6}
Tm-170	1×10^{3}	1×10^{6}	Hf-180m	1×10^{1}	1×10^{6}
Tm-171	1×10^{4}	1×10^{8}	Hf-181	1×10^{1}	1×10^{6}
Tm-172	1×10^{2}	1×10^{6}	Hf-182	1×10^{2}	1×10^{6}
Tm-173	1×10^{2}	1×10^{6}	Hf-182m	1×10^{1}	1×10^{6}
Tm-175	1×10^{1}	1×10^{6}	Hf-183	1×10^{1}	1×10^{6}
Yb-162	1×10^{2}	1×10^{7}	Hf-184	1×10^{2}	1×10^{6}
Yb-I66	1×10^{2}	1×10^{7}	Ta-l72	1×10^{1}	1×10^{6}
Yb-167	1×10^{2}	1×10^{6}	Ta-173	1×10^{1}	1×10^{6}
Yb-169	1×10^{2}	1×10^{7}	Ta-174	1×10^{1}	1×10^{6}
Yb-175	1×10^{3}	1×10^{7}	Ta-175	1×10^{1}	1×10^{6}
Yb-177	1×10^{2}	1×10^{6}	Ta-176	1×10^{1}	1×10^{6}
Yb-178	1×10^{3}	1×10^{6}	Ta-177	1×10^{2}	1×10^{7}
Lu-169	1×10^{1}	1×10^{6}	Ta-178	1×10^{1}	1×10^{6}
Lu-170	1×10^{1}	1×10^{6}	Ta-179	1×10^{3}	1×10^{7}
Lu-171	1×10^{1}	1×10^{6}	Ta-180	1×10^{1}	1×10^{6}

වගුව 1.1 සුළු ප්‍රමාණයක ද්‍රව්‍ය තවදුරටත් සලකා බැලීමකින් තොරව පාලනය නිදහස් කිරීමේ මට්ටම් : නිදහස් සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණ හා විකිරණ නියුක්ලයිඩවල නිදහස් සක්‍රියතා.

විකිරණ නියුක්ලයිඩය [a]	සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණය (බෙකරල්/ග්‍රෑම්)	සක්‍රියතාව (බෙකරල්)	විකිරණ නියුක්ලයිඩය [a]	සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණය (බෙකරල්/ග්‍රෑම්)	සක්‍රියතාව (බෙකරල්)
Ta-180m	1×10^3	1×10^7	Os-191	1×10^2	1×10^7
Ta-182	1×10^1	1×10^4	Os-191m	1×10^3	1×10^7
Ta-182m	1×10^2	1×10^6	Os-193	1×10^2	1×10^6
Ta-183	1×10^2	1×10^6	Os-194[b]	1×10^2	1×10^5
Ta-184	1×10^1	1×10^6	Ir-182	1×10^1	1×10^5
Ta-l85	1×10^2	1×10^5	Ir-184	1×10^1	1×10^6
Ta-186	1×10^1	1×10^5	Ir-185	1×10^1	1×10^6
W-176	1×10^2	1×10^6	Ir-186	1×10^1	1×10^6
W-177	1×10^1	1×10^6	Ir-186m	1×10^1	1×10^6
W-178[b]	1×10^1	1×10^6	Ir-187	1×10^2	1×10^6
W-179	1×10^2	1×10^7	Ir-188	1×10^1	1×10^6
W-181	1×10^3	1×10^7	Ir-189[b]	1×10^2	1×10^7
W-185	1×10^4	1×10^7	Ir-190	1×10^1	1×10^6
W-l87	1×10^2	1×10^6	Ir-190m (3.1h)	1×10^1	1×10^6
W-188[b]	1×10^2	1×10^5	Ir-190m (1.2h)	1×10^4	1×10^7
Re-177	1×10^1	1×10^6	Ir-192	1×10^1	1×10^4
Re-178	1×10^1	1×10^6	Ir-192m	1×10^2	1×10^7
Re-181	1×10^1	1×10^6	Ir-193m	1×10^4	1×10^7
Re-182	1×10^1	1×10^6	Ir-194	1×10^2	1×10^5
Re-182m	1×10^1	1×10^6	Ir-194m	1×10^1	1×10^6
Re-184	1×10^1	1×10^6	Ir-195	1×10^2	1×10^6
Re-184m	1×10^2	1×10^6	Ir-195m	1×10^2	1×10^6
Re-186	1×10^3	1×10^6	Pt-186	1×10^1	1×10^6
Re-186m	1×10^3	1×10^7	Pt-188[b]	1×10^1	1×10^6
Re-187	1×10^6	1×10^9	Pt-189	1×10^2	1×10^6
Re-188	1×10^2	1×10^5	Pt-191	1×10^2	1×10^6
Re-188m	1×10^2	1×10^7	Pt-193	1×10^4	1×10^7
Re-189[b]	1×10^2	1×10^6	Pt-193m	1×10^3	1×10^7
Os-180	1×10^2	1×10^7	Pt-195m	1×10^2	1×10^6
Os-181	1×10^1	1×10^6	Pt-197	1×10^3	1×10^6
Os-182	1×10^2	1×10^6	Pt-197m	1×10^2	1×10^6
Os-185	1×10^1	1×10^6	Pt-199	1×10^2	1×10^6
Os-189m	1×10^4	1×10^7	Pt-200	1×10^2	1×10^6

වගුව 1.1 සුළු ප්‍රමාණයක ද්‍රව්‍ය තවදුරටත් සලකා බැලීමකින් තොරව පාලනය නිදහස් කිරීමේ මට්ටම් : නිදහස් සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණ හා විකිරණ නියුක්ලයිඩවල නිදහස් සක්‍රියතා.

විකිරණ නියුක්ලයිඩය [a]	සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණය (බෙකරල්/ග්‍රෑම්)	සක්‍රියතාව (බෙකරල්)	විකිරණ නියුක්ලයිඩය [a]	සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණය (බෙකරල්/ග්‍රෑම්)	සක්‍රියතාව (බෙකරල්)
Au-193	1 x 10^{2}	1 x 10^{7}	Pb-201	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
Au-194	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}	Pb-202	1 x 10^{3}	1 x 10^{6}
Au-195	1 x 10^{2}	1 x 10^{7}	Pb-202m	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
Au-198	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}	Pb-203	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}
Au-198m	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}	Pb-205	1 x 10^{4}	1 x 10^{7}
Au-199	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}	Pb-209	1 x 10^{5}	1 x 10^{6}
Au-200	1 x 10^{2}	1 x 10^{5}	Pb-210[b]	1 x 10^{1}	1 x 10^{4}
Au-200m	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}	Pb-21l	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}
Au-201	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}	Pb-212[b]	1 x 10^{1}	1 x 10^{5}
Hg-193	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}	Pb-214	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}
Hg-193m	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}	Bi-200	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
Hg-194[b]	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}	Bi-20l	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
Hg-195	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}	Bi-202	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
Hg-195m[b]	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}	Bi-203	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
Hg-197	1 x 10^{2}	1 x 10^{7}	Bi-205	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
Hg-197m	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}	Bi-206	1 x 10^{1}	1 x 10^{5}
Hg-199m	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}	Bi-207	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
Hg-203	1 x 10^{2}	1 x 10^{5}	Bi-210	1 x 10^{3}	1 x 10^{6}
Tℓ-194	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}	Bi-210m[b]	1 x 10^{1}	1 x 10^{5}
Tℓ-194m	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}	Bi-212[b]	1 x 10^{1}	1 x 10^{5}
Tℓ-195	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}	Bi-213	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}
Tℓ-197	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}	Bi-214	1 x 10^{1}	1 x 10^{5}
Tℓ-198	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}	Po-203	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
Tℓ-198m	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}	Po-205	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
Tℓ-199	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}	Po-206	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
Tℓ-200	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}	Po-207	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
Tℓ-201	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}	Po-208	1 x 10^{1}	1 x 10^{4}
Tℓ-202	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}	Po-209	1 x 10^{1}	1 x 10^{4}
Tℓ-204	1 x 10^{4}	1 x 10^{4}	Po-210	1 x 10^{1}	1 x 10^{4}
Pb-195m	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}	At-207	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}
Pb-198	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}	At-211	1 x 10^{3}	1 x 10^{7}
Pb-199	1 x 10^{1}	1 x 10^{6}	Fr-222	1 x 10^{3}	1 x 10^{5}
Pb-200	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}	Fr-223	1 x 10^{2}	1 x 10^{6}

වගුව 1.1 සුළු ප්‍රමාණයක ද්‍රව්‍ය තවදුරටත් සලකා බැලීමකින් තොරව පාලනය නිදහස් කිරීමේ මට්ටම් : නිදහස් සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණ හා විකිරණ නියුක්ලයිඩවල නිදහස් සක්‍රියතා.

විකිරණ නියුක්ලයිඩය [a]	සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණය (බෙකරල්/ග්‍රෑම්)	සක්‍රියතාව (බෙකරල්)
Rn-220[b]	1×10^{4}	1×10^{7}
Rn-222[b]	1×10^{1}	1×10^{8}
Ra-223[b]	1×10^{2}	1×10^{5}
Ra-224[b]	1×10^{1}	1×10^{5}
Ra-225	1×10^{2}	1×10^{5}
Ra-226[b]	1×10^{1}	1×10^{4}
Ra-227	1×10^{2}	1×10^{6}
Ra-228[b]	1×10^{1}	1×10^{5}
Ac-224	1×10^{2}	1×10^{6}
Ac-225[b]	1×10^{1}	1×10^{4}
Ac-226	1×10^{2}	1×10^{5}
Ac-227[b]	1×10^{-1}	1×10^{3}
Ac-228	1×10^{1}	1×10^{6}
Th-226[b]	1×10^{3}	1×10^{7}
Th-227	1×10^{1}	1×10^{4}
Th-228[b]	1×10^{0}	1×10^{4}
Th-229[b]	1×10^{0}	1×10^{3}
Th-230	1×10^{0}	1×10^{4}
Th-231	1×10^{3}	1×10^{7}
Th-232	1×10^{1}	1×10^{4}
Th-234[b]	1×10^{3}	1×10^{5}
Pa-227	1×10^{1}	1×10^{6}
Pa-228	1×10^{1}	1×10^{6}
Pa-230	1×10^{1}	1×10^{6}
Pa-231	1×10^{0}	1×10^{3}
Pa-232	1×10^{1}	1×10^{6}
Pa-233	1×10^{2}	1×10^{7}
Pa-234	1×10^{1}	1×10^{6}
U-230[b]	1×10^{1}	1×10^{5}
U-231	1×10^{2}	1×10^{7}
U-232[b]	1×10^{0}	1×10^{3}
U-233	1×10^{1}	1×10^{4}
U-234	1×10^{1}	1×10^{4}
U-235[b]	1×10^{1}	1×10^{4}
U-236	1×10^{1}	1×10^{4}
U-237	1×10^{2}	1×10^{6}
U-238[b]	1×10^{1}	1×10^{4}
U-239	1×10^{2}	1×10^{6}
U-240	1×10^{3}	1×10^{7}
U-240[b]	1×10^{1}	1×10^{6}
Np-232	1×10^{1}	1×10^{6}
Np-233	1×10^{2}	1×10^{7}
Np-234	1×10^{1}	1×10^{6}
Np-235	1×10^{3}	1×10^{7}
Np-236	1×10^{2}	1×10^{5}
Np-236m	1×10^{3}	1×10^{7}
Np-237[b]	1×10^{0}	1×10^{3}
Np-238	1×10^{2}	1×10^{6}
Np-239	1×10^{2}	1×10^{7}
Np-240	1×10^{1}	1×10^{6}
Pu-234	1×10^{2}	1×10^{7}
Pu-235	1×10^{2}	1×10^{7}
Pu-236	1×10^{1}	1×10^{4}
Pu-237	1×10^{3}	1×10^{7}
Pu-238	1×10^{0}	1×10^{4}
Pu-239	1×10^{0}	1×10^{4}
Pu-240	1×10^{0}	1×10^{3}
Pu-241	1×10^{2}	1×10^{5}
Pu-242	1×10^{0}	1×10^{4}
Pu-243	1×10^{3}	1×10^{7}
Pu-244	1×10^{0}	1×10^{4}
Pu-245	1×10^{2}	1×10^{6}
Pu-246	1×10^{2}	1×10^{6}
Am-237	1×10^{2}	1×10^{6}
Am-238	1×10^{1}	1×10^{6}
Am-239	1×10^{2}	1×10^{6}

වගුව 1.1 සුළු ප්‍රමාණයක ද්‍රව්‍ය තවදුරටත් සලකා බැලීමකින් තොරව පාලනය නිදහස් කිරීමේ මට්ටම් : නිදහස් සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණ හා විකිරණ නියුක්ලයිඩවල නිදහස් සක්‍රියතා.

විකිරණ [a] නියුක්ලයිඩය	*සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණය (බෙකරල්/ග්‍රෑම්)*	*සක්‍රියතාව (බෙකරල්)*
Am-240	1×10^{1}	1×10^{6}
Am-241	1×10^{0}	1×10^{4}
Am-242	1×10^{3}	1×10^{6}
Am-242m[b]	1×10^{0}	1×10^{4}
Am-243[b]	1×10^{0}	1×10^{3}
Am-244	1×10^{1}	1×10^{6}
Am-244m	1×10^{4}	1×10^{7}
Am-245	1×10^{3}	1×10^{6}
Am-246	1×10^{1}	1×10^{5}
Am-246m	1×10^{1}	1×10^{6}
Cm-238	1×10^{2}	1×10^{7}
Cm-240	1×10^{2}	1×10^{5}
Cm-241	1×10^{2}	1×10^{6}
Cm-242	1×10^{2}	1×10^{5}
Cm-243	1×10^{0}	1×10^{4}
Cm-244	1×10^{1}	1×10^{4}
Cm-245	1×10^{0}	1×10^{3}
Cm-246	1×10^{0}	1×10^{3}
Cm-247	1×10^{0}	1×10^{4}
Cm-248	1×10^{0}	1×10^{3}
Cm-249	1×10^{3}	1×10^{6}
Cm-250	1×10^{-1}	1×10^{3}
Bk-245	1×10^{2}	1×10^{6}
Bk-246	1×10^{1}	1×10^{6}
Bk-247	1×10^{0}	1×10^{4}
Bk-249	1×10^{3}	1×10^{6}
Bk-250	1×10^{1}	1×10^{6}
Cf-244	1×10^{4}	1×10^{7}
Cf-246	1×10^{3}	1×10^{6}
Cf-248	1×10^{1}	1×10^{4}
Cf-249	1×10^{0}	1×10^{3}
Cf-250	1×10^{1}	1×10^{4}
Cf-251	1×10^{0}	1×10^{3}
Cf-252	1×10^{1}	1×10^{4}
Cf-253	1×10^{2}	1×10^{5}
Cf-254	1×10^{0}	1×10^{3}
Es-250	1×10^{2}	1×10^{6}
Es-251	1×10^{2}	1×10^{7}
Es-253	1×10^{2}	1×10^{5}
Es-254	1×10^{1}	1×10^{4}
Es-254m	1×10^{2}	1×10^{6}
Fm-252	1×10^{3}	1×10^{6}
Fm-253	1×10^{2}	1×10^{6}
Fm-254	1×10^{4}	1×10^{7}
Fm-255	1×10^{3}	1×10^{6}
Fm-257	1×10^{1}	1×10^{5}
Md-257	1×10^{2}	1×10^{7}
Md-258	1×10^{2}	1×10^{5}

a. m සහ m´ මගින් දක්වෙන්නේ විකිරණ නියුක්ලයිඩයක මිත ස්ථායි තත්ත්වයන්ය. මිත ස්ථායි m´ හි ශක්තිය මිත ස්ථායී m හි ශක්තියට වඩා වැඩිය.

b. මාත්‍රා ගණනය කිරීමට දායකත්වය ලබාගන්නා මාතෘ විකිරණ නියුක්ලයිඩ සහ ඒවායේ ජනිතයන් මෙහි ලැයිස්තු ගත කර ඇත. (එබැවින් මාතෘ නියුක්ලයිඩයේ නිදහස් කිරීමේ මට්ටම් පමණක් සලකා බැලීම ප්‍රමාණවත් වේ.

Ge-68	Ga-68	Y-87	Sr-87m
Rb-83	Kr-83m	Zr-93	Nb-93m
Sr-82	Rb-82	Zr-97	Nb-97
Sr-90	Y-90	Ru-106	Rh-106

Ag-108m	Ag-108
Sn-121m	Sn-121 (0.776)
Sn-126	Sb-126m
Xe-122	I-122
Cs-137	Ba-137m
Ba-140	La-l40
Ce-134	La-I34
Ce-144	Pr-I44
Gd-146	Eu-I46
Hf-172	Lu-172
W-178	Ta-178
W-I88	Re-188
Re-189	Os-189m(0.241)
Ir-189	Os-189m
Pt-188	Ir-188
Hg-I94	Au-l94
Hg-195m	Hg-195(0.542)
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212(0.64)
Bi-210m	Tl-206
Bi-212	Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Rn-220	Po-216
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219. Po-215, Pb-211, Bi-211,Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, TI-208 (0.36), Po-212 (0.64)

Ra-226	Rn-222,Po-218,Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Ac-225	Fr-221,At-217, Bi-213, Po-213 (0.978), Tl-209 (0.0216). Pb-209 (0.978)
Ac-227	Fr-223 (0.0138)
Th-226	Ra-222, Rn-218, Po-214
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212,Tl-208 (0.36), Po-212(0.64)
Th-229	Ra-225,Ac-225, Fr-221, At-217,Bi-213,Po-213, Pb-209
Th-234	Pa-234m
U-230	Th-226, Ra-222. Rn-218, Po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
U-240	Np-240m
Np-237	Pa-233
Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239

වගුව 1.2 වැඩි ප්‍රමාණයක ඝන ද්‍රව්‍ය තවදුරටත් සලකා බැලීමකින් තොරව පාලනය නිදහස් කිරීමේ මට්ටම් : කෘතීම සම්භවය ඇති විකිරණ නියුක්ලයිඩවල සක්‍රියතා සාන්ද්‍රනය.

විකිරණ නියුක්ලයිඩය	සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණය (බෙකරල්/ග්‍රෑම්)	විකිරණ නියුක්ලයිඩය	සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණය (බෙකරල්/ග්‍රෑම්)
H-3	100	Co-58	1
Be-7	10	Co-58m	10000
C-14	1	Co-60	0.1
F-18	10	Co-60m	1000
Na-22	0.1	Co-61	100
Na-24	1	Co-62m	10
Si-31	1000	Ni-59	100
P-32	1000	Ni-63	100
p-33	1000	Ni-65	10
S-35	100	Cu-64	100
Cl-36	1	Zn-65	0.1
Cl-38	10	Zn-69	1000
K-42	100	Zn-69m[2]	10
K-43	10	Ga-72	10
Ca-45	100	Ga-71	10000
Ca-47	10	As-73	1000
Sc-46	0.1	As-74	10
Sc-47	100	As-76	10
Sc-48	1	As-77	1000
V-48	1	Se-75	1
Cr-51	100	Br-82	1
Mn-51	10	Rb-86	100
Mn-52	1	Sr-85	1
Mn-52m	10	Sr-85m	100
Mn-53	100	Sr-87m	100
Mn-54	0.1	Sr-89	1000
Mn-56	10	Sr-90[a]	1
Fe-52[a]	10	Sr-91[a]	10
Fe-55	1000	Sr-92	10
Fe-59	1	Y-90	1000
Co-55	10	Y-91	100
Co-56	0.1	Y-91m	100
Co-57	1	Y-92	100

වගුව 1.2 වැඩි ප්‍රමාණයක ඝන ද්‍රව්‍ය තවදුරටත් සලකා බැලීමකින් තොරව පාලනය නිදහස් කිරීමේ මට්ටම් : කෘතීම සම්භවය ඇති විකිරණ නියුක්ලයිඩවල සක්‍රියතා සාන්ද්‍රනය.

විකිරණ නියුක්ලයිඩය	සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණය (බෙකරල්/ග්‍රෑම්)	විකිරණ නියුක්ලයිඩය	සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණය (බෙකරල්/ග්‍රෑම්)
Y-93	100	In-111	10
Zr-93	10	In-113m	100
Zr-95[a]	1	In-114m[a]	10
Zr-97[a]	10	In-115m	100
Nb-93m	10	Sn-l13[a]	1
Nb-94	0.1	Sn-125	10
Nb-95	1	Sb-122	10
Nb-97[a]	10	Sb-124	1
Nb-98	10	Sb-125[a]	0.1
Mo-90	10	Te-123m	1
Mo-93	10	Te-125m	1000
Mo-99[a]	10	Te-127	1000
Mo-101[a]	10	Te-127m[a]	10
Tc-96	1	Te-129	100
Tc-96m	1000	Te-129m[a]	10
Tc-97	10	Te-131	100
Tc-97m	100	Te-131m[a]	10
Tc-99	1	Te-132[a]	1
Tc-99m	100	Te-133	10
Ru-97	10	Te-133m	10
Ru-l03[a]	1	Te-134	10
Ru-I05[a]	10	I-123	100
Ru-l06[a]	0.1	I-125	100
Rh-103m	10000	I-126	10
Rh-l05	100	I-129	0.01
Pd-l03[a]	1000	I-130	10
Pd-l09[a]	100	I-131	10
Ag-105	1	I-132	10
Ag-110m[a]	0.1	I-133	10
Ag-111	100	I-134	10
Cd-l09[a]	1	I-135	10
Cd-115[a]	10	Cs-129	10
Cd-115m[a]	100	Cs-131	1000

වගුව 1.2 වැඩි ප්‍රමාණයක ඝන ද්‍රව්‍ය තවදුරටත් සලකා බැලීමකින් තොරව පාලනය නිදහස් කිරීමේ මට්ටම් : කෘතිම සම්භවය ඇති විකිරණ නියුක්ලයිඩවල සක්‍රියතා සාන්ද්‍රනය.

විකිරණ නියුක්ලයිඩය	සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණය (බෙකරල්/ග්‍රෑම්)	විකිරණ නියුක්ලයිඩය	සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණය (බෙකරල්/ග්‍රෑම්)
Cs-132	10	Er-l71	100
Cs-134	0.1	Tm-170	100
Cs-I34m	1000	Tm-171	1000
Cs-135	100	Yb-175	100
Cs-136	1	Lu-177	100
Cs-137[a]	0.1	Hf-181	1
Cs-138	10	Ta-182	0.1
Ba-131	10	W-181	10
Ba-I40	1	W-185	1000
La-140	1	W-187	10
Ce-139	1	Re-186	1000
Ce-141	100	Re-188	100
Ce-143	10	Os-185	1
Ce-I44[a]	10	Os-191	100
Pr-142	100	Os-191m	1000
Pr-143	1 000	Os-193	100
Nd-147	100	Ir-I90	1
Nd-149	100	lr-l92	1
Pm-147	1000	lr-194	100
Pm-149	1000	Pt-191	10
Sm-151	1 000	Pt-193m	1000
Sm-153	100	Pt-I97	1000
Eu-152	0.1	Pt-197m	100
Eu-152m	100	Au-I98	10
Eu-154	0.1	Au-I99	100
Eu-155	1	Hg-197	100
Gd-153	10	Hg-197m	100
Gd-I59	100	Hg-203	10
Tb-160	1	Tℓ-200	10
Dy-165	1 000	Tℓ-201	100
Dy-I66	100	Tℓ-202	10
Ho-l66	100	Tℓ-204	1
Er-169	1 000	Pb-203	10

වගුව 1.2 වැඩි ප්‍රමාණයක ඝන ද්‍රව්‍ය තවදුරටත් සලකා බැලීමකින් තොරව පාලනය නිදහස් කිරීමේ මට්ටම් : කෘතීම සම්භවය ඇති විකිරණ නියුක්ලයිඩවල සක්‍රියතා සාන්ද්‍රනය.

විකිරණ නියුක්ලයිඩය	සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණය (බෙකරල්/ග්‍රෑම්)	විකිරණ නියුක්ලයිඩය	සක්‍රියතා සාන්ද්‍රණය (බෙකරල්/ග්‍රෑම්)
Bi-206	1	Pu-241	10
Bi-207	0.1	Pu-242	0.1
Po-203	10	Pu-243	1000
Po-205	10	Pu-244[a]	0.1
Po-207	10	Am-241	0.1
At-211	1000	Am-242	1000
Ra-225	10	Am-242m[a]	0.1
Ra-227	100	Am-243[a]	0.1
Th-226	1000	Cm-242	10
Th-229	0.1	Cm-243	1
Pa-230	10	Cm-244	1
Pa-233	10	Cm-245	0.1
U-230	10	Cm-246	0.1
U-231	100	Cm-247[a]	0.1
U-232[a]	0.1	Cm-248	0.1
U-233	1	Bk-249	100
U-236	10	Cf-246	1000
U-237	100	Cf-248	1
U-239	100	Cf-249	0.1
U-240[a]	100	Cf-250	1
Np-237[a]	1	Cf-251	0.1
Np-239	100	Cf-252	1
Np-240	10	Cf-253	100
Pu-234	100	Cf-254	1
Pu-235	100	Es-253	100
Pu-236	1	Es-254[a]	0.1
Pu-237	100	Es-254m[a]	10
Pu-238	0.1	Fm-254	10000
Pu-239	0.1	Fm-255	100
Pu-240	0.1		

a. මාත්‍රා ගණනය කිරීමට දායකත්වය ලබාගන්නා මාතෘ විකිරණ නියුක්ලයිඩ සහ ඒවායේ ජනිතයන් මෙහි ලැයිස්තු ගත කර ඇත. (එබැවින් මාතෘ නියුක්ලයිඩයේ නිදහස් කිරීමේ මට්ටම් පමණක් සලකා බැලීම ප්‍රමාණවත් වේ.

Fe-52	Mn-52m	Sn-113	In-113m
Zn-69m	Zn-69	Sb-l25	Te-125m
Sr-90	Y-90	Te-127m	Te-127
Sr-91	Y-91m	Te-129m	Te-129
Zr-95	Nb-95	Te-l3lm	Te-131
Zr-97	Nb-97m, Nb-97	Te-132	I-132
Nb-97	Nb-97m	Cs-137	Ba-137m
Mo-99	Tc-99m	Ce-144	Pr-l44, Pr-144m
Mo-101	Tc-101	U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220,
Ru-103	Rh-103m		Po-216, Pb-212, Bi-212.
Ru-105	Rh-105m		TI-208
Ru-106	Rh-106	U-240	Np-240m, Np-240
Pd-103	Rh-103m	Np-237	Pa-233
Pd-109	Ag-109m	Pu-244	U-240, Np-240m, Np-240
Ag-110m	Ag-110	Am-242m	Np-238
Cd-109	Ag-109m	Am-243	Np-239
Cd-115	In-115m	Cn-247	Pu-243
Cd-115m	In-115m	Es-254	Bk-250
In-114m	In-114	Es-254m	Fm-254

08-79/3

ශ්‍රී ලංකා රජයේ මුද්‍රණ දෙපාර්තමේන්තුවේ මුද්‍රණය කරන ලදී.