

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**11 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 6809**

**11-07-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

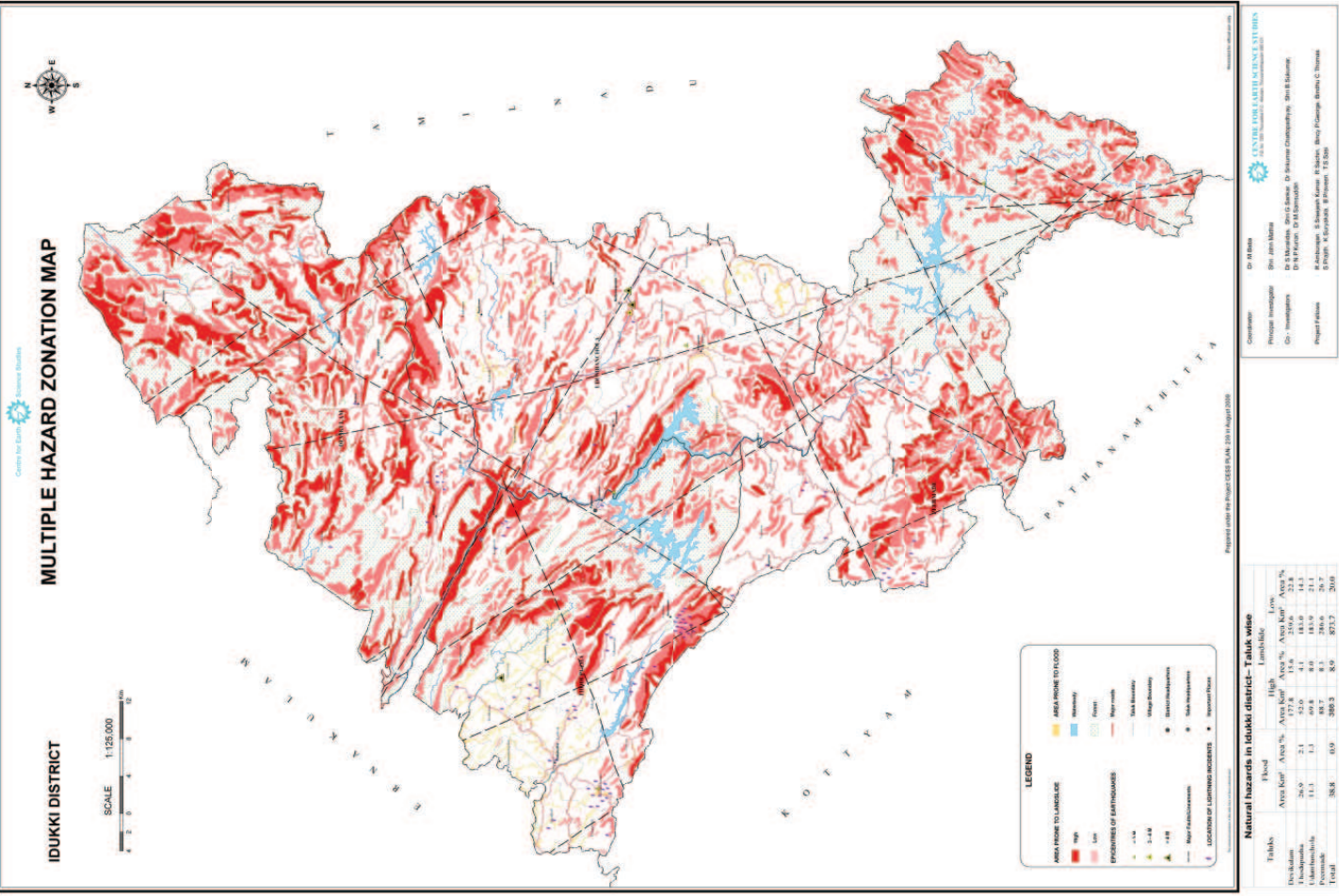
**റെഡ്, ഓറഞ്ച് സോണുകളിൽ ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള നിയന്ത്രണങ്ങൾ**

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
<b>ശ്രീ എ. രാജ</b>		<b>ശ്രീ കെ. രാജൻ</b> (റവന്യൂ-ഭവനനിർമ്മാണ വകുപ്പ് മന്ത്രി)	
(എ)	<p>ഉരുൾപൊട്ടലിനും മണ്ണിടിച്ചിലിനും ഉള്ള സാധ്യത കണക്കിലെടുത്തുകൊണ്ട് ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ ഏതൊക്കെ പ്രദേശങ്ങളാണ് റെഡ്, ഓറഞ്ച് സോണുകളായി നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ളതെന്ന് അറിയിക്കാമോ; പഞ്ചായത്ത് തിരിച്ച് വിവരം ലഭ്യമാക്കാമോ;</p>	(എ)	<p>ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ താലൂക്കുകളിലെ ഏതൊക്കെ പ്രദേശങ്ങളാണ് വിവിധ ഹസാർഡ് സോണുകളിൽ ഉൾപ്പെട്ടത് എന്ന് സംസ്ഥാന ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുള്ള കൈപ്പുസ്തകം പ്രകാരമുള്ള വിവരം അനുബന്ധമായി ചേർത്തിട്ടുണ്ട്. പഞ്ചായത്ത് തിരിച്ചുള്ള വിവരം ക്രോഡീകരിച്ച സൂക്ഷിച്ചിട്ടില്ല.</p>
(ബി)	<p>ഈ സോണുകളിൽ ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള നിയന്ത്രണങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണെന്ന് വിശദമാക്കാമോ;</p>	(ബി)	<p>ദുരന്ത നിവാരണ നിയമം 2005 അനുസരിച്ച് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ള സംസ്ഥാന ദുരന്ത ലഘൂകരണ പദ്ധതി 2016 പ്രകാരം അതിതീവ്ര ഉരുൾ പൊട്ടൽ/ മണ്ണിടിച്ചിൽ/പാറനിരങ്ങൾ സാധ്യതാ മേഖലയായി നിർണ്ണയിച്ചിട്ടുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ വെടിമരുന്ന് ഉപയോഗിച്ചുള്ള പാറഖനനം നിരോധിക്കണം എന്ന് ജില്ലാ ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റികൾക്ക് സംസ്ഥാന ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. രണ്ട് ദിവസം അടുപ്പിച്ച ഒരു വില്ലേജിൽ മഴ പെയ്യാൽ, ആ വില്ലേജിലുള്ള പാറമടകളിൽ പാറ പൊട്ടിക്കുന്നത്, മഴ പെയ്യാതെ 24 മണിക്കൂർ സമയം ഉണ്ടാകുന്നതു വരെ നിർത്തിവെക്കാൻ ഉത്തരവ് നൽകുന്നതിന് മൈനിംഗ് ആൻഡ് ജിയോളജി വകുപ്പിന് സംസ്ഥാന ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഓറഞ്ച് ബുക്കിലും ഇത് സംബന്ധിച്ച നിർദ്ദേശങ്ങൾ എല്ലാ ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പുകൾക്കും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ മൂന്നാർ മേഖലയിലെ 13 ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിൽ ബഹു. ഹൈക്കോടതി കേസിലെ ഉത്തരവിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഇടുക്കി ജില്ലാ കളക്ടർ ചുവടെ വിവരിക്കുന്ന നിർമ്മാണ നിയന്ത്രണങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളതാണ്.</p> <p>1. മൂന്നാർ പ്രദേശത്തെ 13 ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിൽ ഉരുൾപൊട്ടൽ/മണ്ണിടിച്ചിൽ സാധ്യതാ ലിസ്റ്റിൽ റെഡ്</p>

		<p>സോണിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ഒരു നില കെട്ടിടത്തിന് (പരമാവധി 150 M2 വിസ്തീർണ്ണം വരെ) മാത്രമേ നിർമ്മാണ അനുമതി നൽകാൻ പാടുള്ളൂ.</p> <p>2. പ്രസ്തുത പ്രദേശത്തെ റെഡ് സോണിൽ ഉൾപ്പെട്ട എല്ലാ നിർമ്മിതികൾക്കും അനുമതി നൽകുന്ന വേളയിൽ ബന്ധപ്പെട്ട തദ്ദേശസ്വയം ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിഭാഗം പരിശോധന നടത്തി ആവശ്യമായ സുരക്ഷാ മുൻകരുതലുകൾ ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടതാണ്.</p> <p>3. പ്രസ്തുത പ്രദേശത്തെ റെഡ് സോണിൽ ഉൾപ്പെട്ട സ്ഥലങ്ങളിൽ താമസാവശ്യങ്ങൾക്കുള്ള കെട്ടിടങ്ങൾക്ക്, മറ്റ് സ്ഥലങ്ങളിൽ വീടുകൾ ഇല്ലാത്തവർക്ക് മാത്രമേ കെട്ടിട നിർമ്മാണ അനുമതി നൽകാൻ പാടുള്ളൂ.</p> <p>4. ടി പ്രദേശത്തെ ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യതാ ലിസ്റ്റിൽ റെഡ് സോണിൽ ഉൾപ്പെടുവരുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ എല്ലാവിധ ക്വാറിയിംഗ് പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും പൂർണ്ണമായ നിരോധനമേർപ്പെടുത്തുന്നു.</p> <p>5. ടി പ്രദേശത്തെ ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യതാ ലിസ്റ്റിൽ ഓറഞ്ച് സോണിൽ ഉൾപ്പെടുവരുന്ന സ്ഥലങ്ങളിലുള്ള എല്ലാ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും ബന്ധപ്പെട്ട തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിഭാഗം സ്ഥലപരിശോധന നടത്തി ഉരുൾപൊട്ടൽ/മണ്ണിടിച്ചിൽ സാധ്യത ഇല്ലായെന്നും ആയത് ഒഴിവാക്കുന്നതിനാവശ്യമായ നിർമ്മിതികൾ നടത്തുന്നുണ്ടെന്നും ഉറപ്പു വരുത്തി പരമാവധി മൂന്ന് നിലകളുള്ള കെട്ടിടങ്ങൾക്ക് മാത്രമേ അനുമതി നൽകാൻ പാടുള്ളൂ.</p> <p>6. ഇത്തരത്തിൽ നിർമ്മാണനുമതി നൽകുന്നത് സംബന്ധിച്ച വിഷയത്തിൽ കൂടുതൽ പരിശോധനകൾ ആവശ്യമായിക്കാണുന്ന അപേക്ഷകളിൽ തീർപ്പുകൽപ്പിക്കുന്നതിനായി, ജില്ലാ ദുരന്തനിവാരണ അതോറിറ്റി രൂപീകരിക്കുന്ന ജില്ലാ തല വിദഗ്ദ്ധ സമിതിയുടെ പരിശോധനക്കായി സമർപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ ബന്ധപ്പെട്ട തദ്ദേശ സ്വയം ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടതാണ്.</p>
(സി)	<p>ഏതൊക്കെ വിദഗ്ദ്ധ സമിതികളുടെ പഠനങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് പ്രദേശങ്ങളെ റെഡ്, ഓറഞ്ച് സോണുകളായി നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ളതെന്ന് അറിയിക്കാമോ;</p>	<p>(സി) നാഷണൽ സെന്റർ ഫോർ എർത്ത് സയൻസ് സ്റ്റഡീസ് (NCESS) ന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ബ്യൂറോ ഓഫ് ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് (BIS) അനുസരിച്ച് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ള ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യതാ പ്രദേശങ്ങളുടെ ശാസ്ത്രീയ ഭൂപടങ്ങൾ ആണ്</p>

		<p>സംസ്ഥാന ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി പ്ലാനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നത്. ആയതിലെ ഉയർന്ന ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യതയുള്ള സ്ഥലങ്ങളെ റെഡ് നിറത്തിലും മിതമായ ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യതയുള്ള സ്ഥലങ്ങളെ ഓറഞ്ച് നിറത്തിലും ആണ് ഭൂപടത്തിൽ നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഭൗമശാസ്ത്ര പഠനകേന്ദ്രത്തിൽ ജോലി നോക്കിയിരുന്ന ശ്രീ ജി.ശങ്കർ, ശ്രീ ജോൺ മത്തായി തുടങ്ങിയ മുതിർന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ ചേർന്നാണ് ഭൂപടങ്ങൾ തയ്യാറാക്കിയിരിക്കുന്നത്.</p>
(ഡി)	<p>വിദഗ്ധ സമിതിയിൽ ആരൊക്കെയാണ് അംഗങ്ങളായിട്ടുള്ളതെന്ന് അറിയിക്കാമോ?</p>	<p>(ഡി) നാഷണൽ സെന്റർ ഫോർ എർത്ത് സയൻസ് സ്റ്റഡീസ് (NCESS) ന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ബുറോ ഓഫ് ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് (BIS) അനുസരിച്ച് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ള ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യതാ പ്രദേശങ്ങളുടെ ശാസ്ത്രീയ ഭൂപടങ്ങൾ ആണ് സംസ്ഥാന ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി പ്ലാനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നത്. ആയതിലെ ഉയർന്ന ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യതയുള്ള സ്ഥലങ്ങളെ റെഡ് നിറത്തിലും മിതമായ ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യതയുള്ള സ്ഥലങ്ങളെ ഓറഞ്ച് നിറത്തിലും ആണ് ഭൂപടത്തിൽ നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഭൗമശാസ്ത്ര പഠനകേന്ദ്രത്തിൽ ജോലി നോക്കിയിരുന്ന ശ്രീ ജി.ശങ്കർ, ശ്രീ ജോൺ മത്തായി തുടങ്ങിയ മുതിർന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ ചേർന്നാണ് ഭൂപടങ്ങൾ തയ്യാറാക്കിയിരിക്കുന്നത്.</p>

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ



**Co-ordinators**  
 Dr. Jiji Mathan  
 Dr. S. Madhavan, Dr. G. Sreedhar, Dr. S. K. Suresh, Dr. S. N. Suresh, Dr. P. S. Suresh, Dr. P. S. Suresh, Dr. P. S. Suresh, Dr. P. S. Suresh

**Project Staff**  
 Dr. P. S. Suresh, Dr. P. S. Suresh, Dr. P. S. Suresh, Dr. P. S. Suresh, Dr. P. S. Suresh, Dr. P. S. Suresh, Dr. P. S. Suresh, Dr. P. S. Suresh

Taluk	High		Low	
	Area (km <sup>2</sup> )	Area (%)	Area (km <sup>2</sup> )	Area (%)
Idukki	20.9	2.1	42.0	4.1
Punalur	11.1	1.1	88.8	8.1
<b>Total</b>	<b>38.8</b>	<b>0.9</b>	<b>308.3</b>	<b>8.9</b>

NATURAL HAZARD ZONATION MAP – IDUKKI DISTRICT

TALUK	VILLAGE	LANDSLIDE	COASTAL EROSION	FLOODS	LIGHTNING	EARTH QUAKE (Magnitude)
THODUPUZHA	<b>Kumaramangalam</b>			Broad flat bottom valleys (Paddy fields) Ezhallur, Kothamangalam, Perumbillichira, Kappu, Vengallur	Low	
	<b>Kodikulam</b>			Banks of Kaliyar Puzha, Karimannur thodu & Broad flat bottom valleys (Paddy fields) Kodikulam, Parapuzha	Low	
	<b>Vannappuram</b>	High (Vannapuram, Forest) Low (Amaila kandam, Thommankuthu, Vannapuram, Forest)		Banks of Kaliyar Puzha & Broad flat bottom valleys (Paddy fields) Vannapuram, Mulankuthi	Low	
	<b>Kanjikuzhy</b>	High (Thottakani, Kirithod, Chelachvada)			Low	

		Kanjiku zhi,Forest Low (Varikka muttom, Pazhaya rikanda m,Maila puzha,C huruli, Forest)			
<b>Udumbannoor</b>	High (Chiriku zhi, Ven niyanim udi, Mannuk adu,Peri ngaserri, Forest) Low (Tattakk uzha, Vel lamthan am, Kuz himatto m, Cherp pukulam , Forest)		Banks of Kaliyar Puzha & Broad flat bottom valleys (Paddy fields) Kollapuzha, Tattakuzha, Edamaraku, Udumbannur, Chinkuzhi, Paniyaram, Amayappara	Low	
<b>Neyyassery</b>	Low		Banks of Kaliyar Puzha & Broad flat bottom valleys (Paddy fields)	Low	

	(Forest)			
<b>Karimannoor</b>			Neysseri, Malappuram	Moderate
<b>Karikode</b>			Banks of Karimannoor thodu & Broad flat bottom valleys (Paddy fields) Pallikkamuri, Manakaitandu, Karimannur	Low
<b>Todupuzha</b>			Banks of Thodupuzha Ar & Alakkode thodu	Moderate
<b>Manakkad</b>			Banks of Thodupuzha Ar & Broad flat bottom valleys (Paddy fields) Mudalakandam, Kolani	Moderate
<b>Purappuzha</b>	Low (Kurinji, Toyipara)		Banks of Thodupuzha Ar & Broad flat bottom valleys (Paddy fields) Periyambra, Pudukariyaram	Moderate
<b>Karimkunnam</b>	Low (Nellapara, Ottalur, Ilayarimala)		Broad flat bottom valleys (Paddy fields) Vengallur, Vazhitala, Purapuzha	Moderate >3
<b>Muttom</b>	High (Kollankunnu, Kuzhiyanai, Tudonganad)		Broad flat bottom valleys (Paddy fields) Vadakkumuri, Mirala	Low
<b>Alacode</b>	High (Ilamdes)		Broad flat bottom valleys (Paddy fields) Tudanganad	Moderate

	am, Kon dilapalli ) Low (Vettima ttom, On naramal a)			
<b>Velliamattom</b>	High (Paramb ukaduM ala, Pum ala, Velli yamatto m, Forest ) Low (Mudiya mala, Ku vakanda m,)		Mod erate	
<b>Idukki</b>	High (Painavu , Karara, Forest) Low (Kulama vu, Tadiy ampadu, Forest) High (Mulam		Low	
<b>Arakulam</b>			Mod erate	



		attom, N adukani mala, Tu mbikkal mala)			
	<b>Kudayathoor</b>	High (Kudaya ttoormal a, anakunn umudim ala)		Mod erate	
	<b>Elappally</b>	High (Edad, C hellikkal ) Low (Kannik al, Mana pad)		Mod erate	
<b>DEVIKULAM</b>	<b>Mannamkandam</b>	High (Ayiram Acre, Ch attupara, Machipl avukudi Forest) Low (Machip lavu, Deviarc olny,		Low	

	Forest)		
<b>Mankulam</b>	High (Mankulam, Forest) Low (Anakulam, Perumbambuthu, Forest)		Low
<b>Anaviratty</b>	High (Kallayattayar, KallarEstimate, KainakarEstate) Low (Taliya mEstate, Plamala Estate)		Moderate
<b>Vellathooval</b>	High (Kallarkutti, Elakunnu, Forest) Low (Vellathuval, Ma		Moderate

			nkadav, Forest) <b>Kunnjithanny</b> High (Elakall u, Kunjit hani Tuk upara) Low (Anacha IChenga lam)		High (Pallivas Estate, M incutcol ony) Low (Pallivas alEstate, Chithira puram)	Low	High (Munnar ,Devikul amEstat e,Kallar Estate, M attupetti Estate, Valkada vuEstate	Low	
						Low			

	<b>Marayoor</b>	Kadalar Estate, Forest) High (Kudakkad, Forest) Low (Marayur, Paitikadu, Karumutti, Forest) High (Vananthur, Kollattamal, Chundakkattumala, Forest) Low (Kilandur, Pungannpalli, Forest) High (Kolachi, Puvayal, Puthur, Kanhallur,	Low Low Low
	<b>Keezhanthoor</b>		
	<b>Kanthalloor</b>		

		Forest)				
UDUMBANCHOLA	<b>Kottakamboor</b>	High (Thattu mpera, K adavari, Kattamb oor, Forest)		Low		
	<b>Vattavada</b>	High (Kovilur , Vattava da, Pattit halaiche limala, Forest)		Low		
	<b>Bisonvally</b>	High (Pallivas al Estate, Periyakal Estate, Koran gupara) Low (Munnur ekkar Estate Mudu vakodu, Bisonval ley)		Low	5	
<b>Chinnakanal</b>		High (Nadupa		Low		

		ra, Periyakanal Estate, Naga mala Estate,)			
<b>Poopara</b>		High (Mullandu, Panniyar Estate, Forest) Low (Pupara, koranpara, Panniyar Estate)	Banks of Panni Ar	Low	5.7
<b>Rajakumari</b>		High (Manjalu, Muzhi, Mullandu, Panniyar Estate) Low (Kumbapara Estate, Panniyar Estate)	Banks of Panni Ar & Broad flat bottom valleys (Paddy fields) Rajakumari	Low	
<b>Rajakadu</b>		Low	Broad flat bottom valleys (Paddy fields) Rajakkad, Mullakanam	Low	

(Rajakk ad, Ennar siti, kana kkapulla , Panniya rkutti)	High (kambili kandam, Chinnar, Panikka nkudi.) Low (Mulliri kudi, Par athodu, Mukkud am, Injap atal, Pon mudi)		
<b>Konnathady</b>		Broad flat bottom valleys (Paddy fields) Parahode	Low
<b>Udumbanchola</b>	Low (Tinkalk aduEstat e, Attupa raEstate, Elappara Estate, V allarakk anEstate , Leshmi vilasom)		Low

	Estate)			
<b>Kanthipara</b>	Low (GandhiparaEstate, Kuttankal)	Banks of Chemman Ar	Low	
<b>Santhanpara</b>	High (NadupaniEstate) Low (IlayakodEstate, Apparpullu Estate, Estate, KaliparaEstate)	Banks of Panni Ar	Low	
<b>Chadhuramgapa</b>	High (Talayan kavu Estate)	Banks of Chemman Ar	Low	
<b>Parathodu</b>	High (IsvarimedEstate, Nainar mudi) Low (Nedumkandam,		Low	4.1



	Asokavanam Estate, Valpara Estate)	Low (Ponnimala, Irtthoppu, Kumban mala)	Banks of Irattayar	Low	3.4, 4.5
<b>Kalkoonthal</b>					
<b>Vathikudy</b>	High (Chembakapara, Padamukkam) Low (Topinkudi, Monigapara, Vattikudi, Murikkasser)	Broad flat bottom valleys (Paddy fields) Padamukham, Vattikudi	Low		
<b>Upputhode</b>	High (KarikkumMedu) Low (RajamudiUpputod)		Low		
<b>Thankamany</b>			Low		
<b>Kattappana</b>	High	Broad flat bottom valleys (Paddy fields) ValiyaKandan, Vellayamkudi	Low		

	(Tanka manyChattikuli, Indukki, Nayarupar a) Low (Ampala medu, V aliyaka makshi, Veliyak atumali)		
<b>Pampadumpara</b>	Low (Pampadumpara Estate, Chakkakanam, Kallar, Mun diyeruma)	Low	
<b>Karunapuram</b>	Low (Kurivikonam, Kulitholuvimala, Prakkadavu)	Low	
<b>Vandanmedu</b>	Low (Anniya)	Low	

	rtolu, Puliyam ala)				
<b>Anakkara</b>	Low (Pampuppara)	Broad flat bottom valleys (Paddy fields) Kochara Ar	Low		
<b>Chakkupallam</b>	Low (Sitampara Estate, Chakkupalam Estate)	Broad flat bottom valleys (Paddy fields) Chakkupalam	Low		
<b>Ayyappancoil</b>	High (Tahsilpara Estate, Forest) Low (Karinkulam Estate, Kallottti, Forest)	Broad flat bottom valleys (Paddy fields) Kachiyar	Low	>3	
<b>Anavilasom</b>	Low (Tahsilpara Estate, Madhavankamm Estate, e.)		Low		

<b>PEERMADÉ</b>					
<b>Vagamon</b>	High (Vedikuzhi, Alampally Estate) Low (Pulikkam Estate, Kotamala Estate, Chintala, Pasupara Estate, Vagamon Estate)				Moderate
<b>Upputhara</b>	Low (Muttattom, Chinthar Estate, Karintara Estate)				Low
<b>Elappara</b>	High (Annambila, Theppakulam Estate, Glanmary Estate)				Moderate

		Low (Koduva karanam Estate, T hyfordE state, )			
<b>Kokkayar</b>		High (Urumbi kkaraEst ate, Muk kulamEs tate, ) Low (Puvali, BoyceEs tate)		Mod erate	
<b>Peruvanthanam</b>		High (Chuzhu ppilEstat e, Melora mEstate, cheruval likulam, Kanayan gavayal, Amalagi riEstate) Low (Orkada nEstate, Manikal		Low	

		luEstate)					
	<b>Peermade</b>	High (Ranimu diEstate, Pampan arMaia, Forest) Low (Peerme d,Forest)			Low		Low
	<b>Manjumala</b>	High (Kirikar a, Forest) Low (Varayat tumotta, PasuMal aEstate, Manjum alaEstat e)			Low		Low
	<b>Periyar</b>	Low (Thanka malaEst ate, Vand iperyar, Nellikay Estate, Forest)			Low		Low
	<b>Kumily</b>	High					Low

		(Forest) Low (Attapaa m, Muru kkadiEst ate, Dym ock, Che nkara, V ellaramk unnu, Forest)			
<b>Mlappara</b>		High (Periyar RF) Low (R F)			Low >3