

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

11 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 40

10-06-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

നദികളിലെയും ജലാശയങ്ങളിലെയും ജലഗുണനിലവാരം

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീമതി ഉമ തോമസ്		ശ്രീ. പിണറായി വിജയൻ (മുഖ്യമന്ത്രി)	
(എ)	<p>പെരിയാർ ഉൾപ്പെടെ സംസ്ഥാനത്തെ വിവിധ നദികളിലെയും ജലാശയങ്ങളിലെയും ജലത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് നിലവിൽ എന്തൊക്കെ പരിശോധനകൾ ആണ് നടത്തുന്നതെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;</p>	(എ)	<p>കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ ബോർഡ് നാഷണൽ മോണിറ്ററിംഗ് പ്രോഗ്രാമിന്റേയും (NWMP) സ്റ്റേറ്റ് വാട്ടർ ക്വാളിറ്റി മോണിറ്ററിംഗ് പ്രോഗ്രാമിന്റേയും (SWMP) ഭാഗമായി കേരളത്തിലെ വിവിധ സ്ഥലങ്ങളിലായി 344 സ്റ്റേഷനുകളിൽ നിന്നും സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിച്ച് ഗുണ നിലവാര പരിശോധന നടത്തി വരുന്നു. കിണറുകളിലെ സാമ്പിളുകളും പരിശോധിച്ച് ആവശ്യമെങ്കിൽ നിർദ്ദേശം നൽകി വരുന്നുണ്ട്. ഗുണ നിലവാരം പാലിക്കപ്പെടാത്തതായി ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടുന്ന സാഹചര്യങ്ങളിൽ തുടർ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നുണ്ട്. കിണറുകളിലെ വെള്ളത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരത്തിൽ വ്യത്യാസം കാണുന്ന പക്ഷം ബന്ധപ്പെട്ടവരെ അറിയിക്കാറുണ്ട്. പരാതികളിൽ അന്വേഷണം നടത്തിയും, കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ ബോർഡിന്റെ routine inspection ന്റെ ഭാഗമായും ജലമലിനീകരണ സാധ്യതയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ കാണുന്ന പക്ഷം ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പുകൾക്കും, വ്യവസായ യൂണിറ്റുകൾക്കും നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകി വരുന്നുണ്ട്. വ്യവസായ ശാലകളിൽ മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ സംവിധാനങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട് എന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തിയാണ് പ്രവർത്തനാനുമതി നൽകുന്നത്. ഇവയുടെ കാര്യക്ഷമത തുടർച്ചയായി നിരീക്ഷിച്ചു വരുന്നുണ്ട്. ഗുണ നിലവാരം പാലിക്കാത്ത സാഹചര്യം ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടാൽ ആവശ്യമായ നടപടി സ്വീകരിക്കാറുണ്ട്. കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ ബോർഡ്, ബഹുനില സമുച്ചയങ്ങൾക്ക് മതിയായ മലിനീകരണ ശുദ്ധീകരണ സംവിധാനങ്ങൾ ഉണ്ടെന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തിയാണ് അനുമതി നൽകുന്നത്. കേന്ദ്ര മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് 2018 ൽ നടത്തിയ പഠനമനുസരിച്ച് മലിനീകരിക്കപ്പെട്ട നദീഭാഗങ്ങളിൽ കേരളത്തിലെ 21 നദീഭാഗങ്ങൾ ഉൾപ്പെട്ടിരുന്നു. ഈ</p>

		<p>നദികളെ മാലിന്യ മുക്തമാക്കുന്നതിനായും അവയിലെ ജലം കളിക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമാക്കും വിധം ഗുണനിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തുവാനുമായുള്ള കർമ്മ പദ്ധതി തയ്യാറാക്കുവാനും ബഹു. ദേശീയ ഹരിത ട്രൈബ്യൂണൽ OA No. 673/2018 ൽ 20.09.2018 ലെ ഉത്തരവിൽ നിർദ്ദേശിച്ചിരുന്നു. അപ്രകാരം തയ്യാറാക്കിയ 21 നദീഭാഗങ്ങളുടേയും കർമ്മ പദ്ധതികൾ വിവിധ വകുപ്പുകൾ സംയുക്തമായി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. പുരോഗതി എല്ലാ മാസവും റിവർ റിജൂവിനേഷൻ കമ്മിറ്റിയും 3 മാസത്തിലൊരിക്കൽ മിനിസ്ട്രി ഓഫ് ജല ശക്തിയും വിലയിരുത്തുന്നുണ്ട്. ഇതിന്റെ ഫലമായി നദീജല ഭാഗങ്ങളുടെ ഗുണനിലവാരം മെച്ചപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. 2022 ലെ പുതിയ വാട്ടർ ക്വാളിറ്റി റിപ്പോർട്ട് അനുസരിച്ച് മലിനീകരിക്കപ്പെട്ട നദികളുടെ എണ്ണം 18 ആയി കുറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. OA No. 673/2018 ന്റെ ഭാഗമായി രൂപീകരിച്ച DLTC, River Rejuvenation Committee എന്നിവ മുഖേന സംസ്ഥാനത്തെ പൊതുമലിന ജല ശുദ്ധീകരണ സംവിധാനങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനം/ നിർമ്മാണ പുരോഗതി മാസം തോറും നിരീക്ഷിച്ചു വരുന്നുണ്ട്.</p>
(ബി)	<p>പരിശോധന ഫലങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കാലാകാലങ്ങളിൽ ജനങ്ങൾക്ക് മുന്നറിയിപ്പ് നൽകുന്നതിനും തുടർനടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനും മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡിൽ എന്ത് സംവിധാനമാണ് നിലവിലുള്ളത് വ്യക്തമാക്കുമോ;</p>	<p>(ബി) കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ ബോർഡ് നാഷണൽ മോണിറ്ററിംഗ് പ്രോഗ്രാമിന്റേയും (NWMP) സ്റ്റേറ്റ് വാട്ടർ ക്വാളിറ്റി മോണിറ്ററിംഗ് പ്രോഗ്രാമിന്റേയും (SWMP) ഭാഗമായി കേരളത്തിലെ വിവിധ സ്ഥലങ്ങളിലായി 344 സ്റ്റേഷനുകളിൽ നിന്നും സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിച്ച് ഗുണ നിലവാര പരിശോധന നടത്തി വരുന്നു. കിണറുകളിലെ സാമ്പിളുകളും പരിശോധിച്ച് ആവശ്യമെങ്കിൽ നിർദ്ദേശം നൽകി വരുന്നുണ്ട്. ഗുണ നിലവാരം പാലിക്കപ്പെടാത്തതായി ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടുന്ന സാഹചര്യങ്ങളിൽ തുടർ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നുണ്ട്. കിണറുകളിലെ വെള്ളത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരത്തിൽ വ്യത്യാസം കാണുന്ന പക്ഷം ബന്ധപ്പെട്ടവരെ അറിയിക്കാറുണ്ട്. പരാതികളിൽ അന്വേഷണം നടത്തിയും, കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ ബോർഡിന്റെ routine inspection ന്റെ ഭാഗമായും ജലമലിനീകരണ സാധ്യതയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ കാണുന്ന പക്ഷം ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പുകൾക്കും, വ്യവസായ യൂണിറ്റുകൾക്കും നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകി വരുന്നുണ്ട്. വ്യവസായ ശാലകളിൽ മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ സംവിധാനങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട് എന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തിയാണ് പ്രവർത്തനാനുമതി നൽകുന്നത്. ഇവയുടെ കാര്യക്ഷമത തുടർച്ചയായി നിരീക്ഷിച്ചു വരുന്നുണ്ട്. ഗുണ നിലവാരം പാലിക്കാത്ത സാഹചര്യം ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടാൽ ആവശ്യമായ</p>

		<p>നടപടി സ്വീകരിക്കാറുണ്ട്. കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ ബോർഡ്, ബഹുനില സമുച്ചയങ്ങൾക്ക് മതിയായ മലിനീകരണ ശുദ്ധീകരണ സംവിധാനങ്ങൾ ഉണ്ടെന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തിയാണ് അനുമതി നൽകുന്നത്. കേന്ദ്ര മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് 2018 ൽ നടത്തിയ പഠനമനുസരിച്ച് മലിനീകരിക്കപ്പെട്ട നദീഭാഗങ്ങളിൽ കേരളത്തിലെ 21 നദീഭാഗങ്ങൾ ഉൾപ്പെട്ടിരുന്നു. ഈ നദികളെ മാലിന്യ മുക്തമാക്കുന്നതിനായും അവയിലെ ജലം കളിക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമാക്കും വിധം ഗുണനിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തുവാനുമുള്ള കർമ്മ പദ്ധതി തയ്യാറാക്കുവാനും ബഹു. ദേശീയ ഹരിത ട്രൈബ്യൂണൽ OA No. 673/2018 ൽ 20.09.2018 ലെ ഉത്തരവിൽ നിർദ്ദേശിച്ചിരുന്നു. അപ്രകാരം തയ്യാറാക്കിയ 21 നദീഭാഗങ്ങളുടേയും കർമ്മ പദ്ധതികൾ വിവിധ വകുപ്പുകൾ സംയുക്തമായി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. പുരോഗതി എല്ലാ മാസവും റിവർ റിജൂവിനേഷൻ കമ്മിറ്റിയും 3 മാസത്തിലൊരിക്കൽ മിനിസ്ട്രി ഓഫ് ജല ശക്തിയും വിലയിരുത്തുന്നുണ്ട്. ഇതിന്റെ ഫലമായി നദീജല ഭാഗങ്ങളുടെ ഗുണനിലവാരം മെച്ചപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. 2022 ലെ പുതിയ വാട്ടർ ക്വാളിറ്റി റിപ്പോർട്ട് അനുസരിച്ച് മലിനീകരിക്കപ്പെട്ട നദികളുടെ എണ്ണം 18 ആയി കുറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. OA No. 673/2018 ന്റെ ഭാഗമായി രൂപീകരിച്ച DLTC, River Rejuvenation Committee എന്നിവ മുഖേന സംസ്ഥാനത്തെ പൊതുമലിന ജല ശുദ്ധീകരണ സംവിധാനങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനം/ നിർമ്മാണ പുരോഗതി മാസം തോറും നിരീക്ഷിച്ചു വരുന്നുണ്ട്.</p>
(സി)	<p>പെരിയാറിലെ ജലത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം സംബന്ധിച്ച് കഴിഞ്ഞ ആറുമാസ കാലയളവിനിടയിൽ എത്ര പരിശോധനകൾ നടന്നിട്ടുണ്ട്; പ്രസ്തുത പരിശോധന ഫലങ്ങളുടെ പകർപ്പ് ലഭ്യമാക്കുമോ;</p>	<p>(സി) നാഷണൽ വാട്ടർ ക്വാളിറ്റി മോണിറ്റിംഗ് പ്രോഗ്രാം (NWMP) - ന്റേയും (14 സ്റ്റേഷനുകൾ പ്രതിനാസം - ലിസ്റ്റ് അനുബന്ധം 1 ആയി ഉള്ളടക്കം ചെയ്യുന്നു). സ്റ്റേറ്റ് വാട്ടർ ക്വാളിറ്റി മോണിറ്റിംഗ് പ്രോഗ്രാം (SWMP) ന്റേയും (9 സ്റ്റേഷനുകൾ) ഭാഗമായി പെരിയാറിന്റെ വിവിധ സ്ഥലങ്ങളിലായി സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിച്ച് ഗുണനിലവാര പരിശോധന നടത്തി വരുന്നു.</p> <p>എണവയോൺമെന്റൽ സർവൈലൻസ് സെന്റർ ഏലൂർ ഓഫീസിൽ നിന്നും ദിവസേന പെരിയാറിന്റെ 5 - സ്റ്റേഷനുകളിൽ നിന്നും സാമ്പിൾ ശേഖരിച്ച് പരിശോധിച്ചു വരുന്നു. (25 parameters). കൂടാതെ ആലുവ മണപ്പുറം, മഞ്ഞുമ്മൽ എന്നീ സ്റ്റേഷനുകളിൽ നിന്നും മാസത്തിൽ 2 തവണ പെരിയാർ നദിയിലെ സാമ്പിൾ എടുത്ത് പരിശോധിക്കാറുണ്ട്.</p> <p>മാസത്തിൽ ഒരു പ്രാവശ്യം പെരിയാറിന്റെ ഏലൂർ, എടമുള ശാഖകളിലെ 12 ലൊക്കേഷനുകളിൽ നിന്നും</p>

		<p>സാമ്പീൾ ശേഖരിച്ച് പരിശോധിച്ച് വരുന്നുണ്ട്. പെരിയാറിൽ മത്സ്യനാശം സംഭവിച്ച സമയത്ത് പെരിയാറിന്റെ പല ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും കൂടുതൽ സാമ്പിളുകൾ പരിശോധിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഏലൂർ ഓഫീസിൽ നിന്നുള്ള കഴിഞ്ഞ 6 മാസത്തെ പരിശോധന റിപ്പോർട്ടുകളുടെ പകർപ്പ് അനുബന്ധം 2 ആയി ഉള്ളടക്കം ചെയ്യുന്നു.</p>
(ഡി)	<p>പ്രസ്തുത പരിശോധന ഫലങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഏതെങ്കിലും തരത്തിലുള്ള മുന്നറിയിപ്പുകൾ നൽകുകയോ തുടർനടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയോ ചെയ്തിട്ടുണ്ടോ; വിശദാംശം നൽകുമോ?</p>	<p>(ഡി)</p> <p>പരിശോധനകളിൽ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടുന്ന ന്യൂനതകൾ പരിഹരിക്കുവാൻ ബന്ധപ്പെട്ട അധികാരികൾക്ക് നിർദ്ദേശം നൽകാറുണ്ട്.</p>

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

NWMP PERIYAR STATIONS-14 NOS

STN Code	Name Of Monitoring Location
17	RIVER PERIYAR AT MUPPATHADAM
1155	RIVER PERIYAR AT ALUVA-ELOOR
1567	RIVER PERIYAR AT KALAMASSERY
2288	RIVER PERIYAR AT KWA INTAKE, ALUVA
2300	RIVER PERIYAR AT PANAMKUTTY BRIDGE, IDUKKI
2306	RIVER PERIYAR AT KALADY
2331	RIVER PERIYAR RSVR AT EDAMALAYAR
2333	RIVER PERIYAR AT PURAPPALLIKADAVU
5173	RIVER PERIYAR AT SEWAGE DISCHARGE POINT,ALUVA, ERNAKULAM
5199	RIVER PERIYAR AT KULAMAVU RESEVOIR AT IDUKKI
5200	RIVER PERIYAR RSVR AT BHOOTHATHANKETU
5223	RIVER PERIYAR AT PATHALAM
5224	PERIYAR LAKE AT THEKKADY, KERALA
5531	RIVER PERIYAR AZHIKODE FERRY, KODUNGALLUR,THRISSUR

SWMP PERIYAR STATIONS-9 NOS

Station Details	Name Of Monitoring Location
K127-CANAL SHUTTER	CANAL SHUTTER-KOTTAYAM
K128-BOAT LANDING	BOAT LANDING-KOTTAYAM
1576-DAM SITE	DAM SITE-KOTTAYAM
K129-PADIKKAYAM	PADIKKAYAM-KOTTAYAM
KI30-THANNIKUDI	THANNIKUDI-KOTTAYAM
K108-Nallathanni	Nallathanni-IDUKKI
K109-Kundala	Kundala-IDUKKI
K110-Muthirapuzha	Muthirapuzha-IDUKKI
K111-KSEB Dam	KSEB Dam-IDUKKI

Sheet 1: NOV

Table with 30 columns: STN Code, Sampling Date, Sampling Time, Name of Monitoring Location, Water Name, Major Polluting Sources, Visible Effluent Discharge, Weather, Human Activities, Floating Matter, Colour, Odour, Temperature, Dissolved O2, pH, Conductivity, BOD, Nitrate, Total Coliform, Fecal Coliform, Fecal Streptococci, Turbidity, Phenolphthalein Alkalinity, Total Alkalinity, Chlorides, COD, Total Kjeldahl Nitrogen, Ammonical-Nitrogen, Total Hardness, Ca as CaCO3, Mg as CaCO3, Sulphate, Sodium, Total Dissolved Solids, Fixed Solids, Suspended Solids, Phosphate, Boron.

Sheet 2: DEC

Table with 30 columns: STN Code, Sampling Date, Sampling Time, Name of Monitoring Location, Water Name, Major Polluting Sources, Visible Effluent Discharge, Weather, Human Activities, Floating Matter, Colour, Odour, Temperature, Dissolved O2, pH, Conductivity, BOD, Nitrate, Total Coliform, Fecal Coliform, Fecal Streptococci, Turbidity, Phenolphthalein Alkalinity, Total Alkalinity, Chlorides, COD, Total Kjeldahl Nitrogen, Ammonical-Nitrogen, Total Hardness, Ca as CaCO3, Mg as CaCO3, Sulphate, Sodium, Total Dissolved Solids, Fixed Solids, Suspended Solids, Phosphate, Boron.

Sheet 3: JAN

Table with 30 columns: STN Code, Sampling Date, Sampling Time, Name of Monitoring Location, Water Name, Major Polluting Sources, Visible Effluent Discharge, Weather, Human Activities, Floating Matter, Colour, Odour, Temperature, Dissolved O2, pH, Conductivity, BOD, Nitrate, Total Coliform, Fecal Coliform, Fecal Streptococci, Turbidity, Phenolphthalein Alkalinity, Total Alkalinity, Chlorides, COD, Total Kjeldahl Nitrogen, Ammonical-Nitrogen, Total Hardness, Ca as CaCO3, Mg as CaCO3, Sulphate, Sodium, Total Dissolved Solids, Fixed Solids, Suspended Solids, Phosphate, Boron.

Sheet 4: FEB

Table with 30 columns: STN Code, Sampling Date, Sampling Time, Name of Monitoring Location, Water Name, Major Polluting Sources, Visible Effluent Discharge, Weather, Human Activities, Floating Matter, Colour, Odour, Temperature, Dissolved O2, pH, Conductivity, BOD, Nitrate, Total Coliform, Fecal Coliform, Fecal Streptococci, Turbidity, Phenolphthalein Alkalinity, Total Alkalinity, Chlorides, COD, Total Kjeldahl Nitrogen, Ammonical-Nitrogen, Total Hardness, Ca as CaCO3, Mg as CaCO3, Sulphate, Sodium, Total Dissolved Solids, Fixed Solids, Suspended Solids, Phosphate, Boron.

Sheet 5: MAR

Table with 30 columns: STN Code, Sampling Date, Sampling Time, Name of Monitoring Location, Water Name, Major Polluting Sources, Visible Effluent Discharge, Weather, Human Activities, Floating Matter, Colour, Odour, Temperature, Dissolved O2, pH, Conductivity, BOD, Nitrate, Total Coliform, Fecal Coliform, Fecal Streptococci, Turbidity, Phenolphthalein Alkalinity, Total Alkalinity, Chlorides, COD, Total Kjeldahl Nitrogen, Ammonical-Nitrogen, Total Hardness, Ca as CaCO3, Mg as CaCO3, Sulphate, Sodium, Total Dissolved Solids, Fixed Solids, Suspended Solids, Phosphate, Boron.

Sheet 6: APRIL

Table with 30 columns: STN Code, Sampling Date, Sampling Time, Name of Monitoring Location, Water Name, Major Polluting Sources, Visible Effluent Discharge, Weather, Human Activities, Floating Matter, Colour, Odour, Temperature, Dissolved O2, pH, Conductivity, BOD, Nitrate, Total Coliform, Fecal Coliform, Fecal Streptococci, Turbidity, Phenolphthalein Alkalinity, Total Alkalinity, Chlorides, COD, Total Kjeldahl Nitrogen, Ammonical-Nitrogen, Total Hardness, Ca as CaCO3, Mg as CaCO3, Sulphate, Sodium, Total Dissolved Solids, Fixed Solids, Suspended Solids, Phosphate, Boron.

Station Name	Month	Temperature (°C)	pH	Conductivity (µS/cm)	Turbidity (NTU)	Colour (Hazen)	SS (mg/l)	Chlorides (mg/l)	Hardness (mg/l)	TDS (mg/l)	D.O. (mg/l)	COD (mg/l)	Calcium (mg/l)	Magnesium (mg/l)	Ammoniacal Nitrogen (mg/l)	Free Ammonia (mg/l)	Phosphates (mg/l)	Hexa Chromium (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Iron (mg/l)	Sulphides (mg/l)	Sulphates (mg/l)	BOD (mg/l)	TC (cfu/100ml)	FC (cfu/100ml)	FS (cfu/100ml)	Total Alkalinity (mg/l)	Nitrate (mg/l)	
VETTUKADAVU	JAN 2023	30.3	6.7	7444.2	*	15	4.0	2548.2	1052.1	4308.71	8.3	22.1	222.3	120.6	1.814	0.020	BDL	BDL	BDL	0.145	BDL	46.923	5.4	1010	190	NIL	36	BDL	
	FEB 2023	31.4	6.8	10818.9	*	10	3.9	3739.6	2078.6	6262.00	6.4	25.2	532.9	181.4	1.800	0.000	BDL	BDL	BDL	0.400	BDL	86.700	1.5	600	100	NIL	49	BDL	
	MAR 2023	32.2	7.1	15487.7	*	10	3.6	5345.5	2532.3	8964.30	6.6	25.0	683.9	199.9	1.400	0.024	BDL	BDL	BDL	0.200	BDL	121.000	1.3	1050	150	NIL	64	BDL	
	APR 2023	32.2	6.8	11818.4	*	10	2.8	4216.4	1893.3	6840.50	4.9	24.9	469.3	175.0	1.200	0.000	BDL	BDL	BDL	0.100	BDL	97.600	2.9	650	200	NIL	76	BDL	
	MAY 2023	33.4	6.6	5556.5	*	16	3.2	2104.3	1152.3	3216.09	8.1	22.7	291.6	102.8	1.711	0.008	BDL	BDL	BDL	0.146	BDL	41.918	3.8	400	50	NIL	45	2.982	
	JUN 2023	30.1	6.6	2170.7	*	20	7.9	723.6	425.4	1256.42	8.0	23.8	114.6	33.8	0.784	0.005	0.003	BDL	BDL	BDL	0.177	BDL	39.357	3.1	500	50	NIL	47	1.648
	JUL 2023	30.1	6.8	458.0	*	22	12.2	105.5	99.0	265.11	7.4	19.4	28.3	6.9	0.357	0.002	BDL	BDL	BDL	1.243	BDL	9.788	2.1	100	50	NIL	32	1.180	
	AUG 2023	29.8	6.8	2040.3	*	11	6.7	489.4	277.0	1180.95	9.0	19.9	79.2	19.2	**	**	**	**	BDL	**	BDL	**	4.1	500	50	NIL	33	**	
	SEP 2023	28.0	6.9	925.3	*	31	11.6	304.8	149.2	535.53	6.7	18.3	44.5	9.2	**	**	**	**	BDL	**	BDL	**	2.4	550	50	NIL	27	**	
	OCT 2023	28.3	6.9	90.4	*	20	6.1	20.4	23.4	52.34	6.6	19.3	7.8	0.9	**	**	**	**	BDL	**	BDL	**	1.7	700	100	NIL	20	**	
	NOV 2023	28.0	7.0	125.0	*	26	5.9	27.4	29.8	72.36	6.2	23.6	9.5	1.5	**	**	**	**	BDL	**	BDL	**	2.1	450	100	NIL	24	**	
	DEC 2023	30.0	6.9	2451.0	*	20	3.8	768.8	385.8	1418.60	4.8	20.2	64.3	54.7	**	**	**	**	BDL	**	BDL	**	3.5	500	NIL	NIL	33	**	
	JAN 2024	30.1	7.3	7359.4	*	23	1.2	2302.9	1139.4	4259.62	6.6	22.9	159.2	180.1	**	**	**	**	BDL	**	BDL	**	3.6	600	200	NIL	40	**	
	FEB 2024	32.5	7.3	9677.0	*	27	1.1	3252.2	1259.0	5970.81	4.2	**	175.9	199.0	**	**	**	**	BDL	**	BDL	**	2.2	550	100	NIL	38	**	
	MAR 2024	33.4	7.6	20702.2	*	21	6.7	5339.6	2603.2	11981.12	5.5	**	267.1	470.3	**	**	**	**	BDL	**	BDL	**	2.7	480	230	NIL	77	**	
	APR 2024	34.8	7.5	19520.3	*	20	6.6	5169.7	2403.3	11298.37	5.2	**	270.7	411.5	**	**	**	**	BDL	**	BDL	**	2.6	610	280	NIL	90	**	
	JAN 2023	30.2	6.4	138.8	*	11	3.8	27.6	25.8	80.31	5.1	16.0	7.9	1.5	0.572	0.004	BDL	BDL	BDL	0.146	BDL	2.398	1.0	950	140	NIL	23	BDL	
	FEB 2023	31.5	6.7	123.8	*	10	4.1	27.7	25.9	71.64	5.1	15.5	8.2	1.3	0.559	0.005	BDL	BDL	BDL	0.143	BDL	4.543	1.2	1100	160	NIL	27	BDL	
	MAR 2023	32.2	6.9	291.1	*	10	2.3	45.6	32.9	168.46	5.6	15.2	9.5	2.2	0.289	0.002	BDL	BDL	BDL	0.167	BDL	4.822	1.2	1050	200	NIL	28	BDL	
	APR 2023	32.1	6.9	212.7	*	10	2.1	34.6	23.3	123.11	4.6	11.9	6.6	1.6	0.357	0.005	BDL	BDL	BDL	0.137	BDL	3.765	1.8	550	NIL	NIL	39	BDL	
	MAY 2023	33.4	6.7	129.2	*	10	2.8	31.1	21.5	74.78	5.8	12.7	6.5	1.3	0.297	0.002	BDL	BDL	BDL	0.147	BDL	1.822	0.7	400	NIL	NIL	39	0.363	
	JUN 2023	30.1	6.6	99.7	*	10	6.3	26.7	24.4	57.69	5.4	16.4	7.0	1.7	0.335	0.002	BDL	BDL	BDL	0.156	BDL	2.422	2.5	350	NIL	NIL	44	1.071	
	JUL 2023	30.0	6.9	94.9	*	12	10.2	21.3	24.8	54.92	6.5	12.6	6.9	1.8	0.137	0.001	BDL	BDL	BDL	0.816	BDL	3.228	2.3	500	NIL	NIL	38	1.011	
	AUG 2023	29.7	7.2	73.0	*	10	7.1	19.9	18.2	42.24	7.2	13.6	5.7	1.0	**	**	**	**	BDL	**	BDL	**	2.3	300	NIL	NIL	35	**	
SEP 2023	28.0	6.9	68.3	*	19	8.3	16.3	19.4	39.55	6.1	14.4	5.7	1.3	**	**	**	**	BDL	**	BDL	**	2.4	350	NIL	NIL	24	**		
OCT 2023	28.3	6.9	58.9	*	18	5.8	13.8	18.8	34.10	6.8	12.9	5.8	1.4	**	**	**	**	BDL	**	BDL	**	0.5	800	200	NIL	25	**		
NOV 2023	28.5	7.0	74.0	*	24	4.9	16.0	21.2	42.82	6.4	21.3	6.0	1.5	**	**	**	**	BDL	**	BDL	**	0.9	500	100	NIL	27	**		
DEC 2023	29.9	7.2	72.2	*	21	3.0	18.7	21.4	41.78	6.3	14.3	6.2	1.4	**	**	**	**	BDL	**	BDL	**	1.7	1050	300	NIL	27	**		
JAN 2024	30.0	7.2	96.0	*	20	2.9	17.8	21.6	55.58	5.8	13.3	6.6	1.2	**	**	**	**	BDL	**	BDL	**	1.5	1050	400	NIL	24	**		
FEB 2024	32.4	7.4	151.5	*	20	2.3	23.9	28.2	87.64	5.1	**	6.0	1.6	**	**	**	**	BDL	**	BDL	**	2.1	800	250	NIL	24	**		
MAR 2024	33.3	7.4	236.7	*	21	4.5	142.1	25.4	118.33	5.1	**	6.4	2.3	**	**	**	**	BDL	**	BDL	**	1.5	670	400	NIL	23	**		
APR 2024	34.7	7.3	302.1	*	20	6.2	29.8	25.8	174.83	4.3	**	8.6	1.0	**	**	**	**	BDL	**	BDL	**	2.8	600	170	NIL	29	**		
JAN 2023	30.2	6.2	111.3	*	13	3.8	19.1	18.1	64.43	4.9	12.0	5.3	1.2	0.157	0.001	BDL	BDL	BDL	0.147	BDL	2.014	1.4	1254.1935483871	250	NIL	22	BDL		
FEB 2023	31.4	6.4	119.5	*	10	4.2	18.0	19.4	69.15	5.0	13.0	5.5	1.4	0.301	0.002	BDL	BDL	BDL	0.144	BDL	3.827	1.2	1385.71428571429	280	NIL	26	BDL		
MAR 2023	32.1	6.7	127.9	*	10	3.0	23.3	20.2	74.02	4.9	13.1	5.8	1.4	0.198	0.001	BDL	BDL	BDL	0.145	BDL	3.515	1.3	780.645161290323	100	NIL	31	BDL		
APR 2023	32.1	6.8	78.1	*	10	2.7	20.9	16.4	45.23	3.9	10.1	4.4	1.3	0.176	0.002	BDL	BDL	BDL	0.141	BDL	2.229	1.4	920	100	NIL	38	BDL		
MAY 2023	33.4	6.5	83.9	*	10	2.7	24.6	16.4	48.57	6.6	10.2	5.0	0.9	0.092	BDL	BDL	BDL	BDL	0.146	BDL	1.793	2.5	1097	350	NIL	40	0.060		
JUN 2023	30.0	6.4	76.1	*	20	6.8	23.9	21.6	44.05	4.8	13.7	5.6	1.8	0.299	0.015	BDL	BDL	BDL	0.170	BDL	2.115	1.3	657	100	NIL	38	0.612		
JUL 2023	30.0	6.9	79.7	*	22	10.4	20.7	21.8	46.14	5.8	10.8	6.9	1.1	0.288	0.002	BDL	BDL	BDL	0.264	BDL	3.421	1.7	506	50	NIL	44	1.201		
AUG 2023	29.7	7.1	53.3	*	10	7.3	20.9	15.3	30.82	6.2	10.9	4.7	0.8	**	**	**	**	BDL	**	BDL	**	1.6	1065	300	NIL	30	**		
SEP 2023	28.0	6.8	69.1	*	29	11.3	16.4	20.0	40.00	5.6	11.5	6.1	1.1	**	**	**	**	BDL	**	BDL	**	1.3	750	100	NIL	22	**		
OCT 2023	28.3	6.9	65.4	*	21	5.3	16.1	21.0	37.88	6.5	14.4	6.9	0.9	**	**	**	**	BDL	**	BDL	**	1.5	1365	350	NIL	22	**		
NOV 2023	28.5	7.0	74.2	*	25	4.8	18.3	21.2	42.97	5.8	10.4	6.0	1.5	**	**	**	**	BDL	**	BDL	**	1.4	1203	550	NIL	32	**		
DEC 2023	29.9	7.1	73.0	*	23	2.9	18.6	21.1	42.30	5.4	12.2	6.2	1.4	**	**	**	**	BDL	**	BDL	**	1.5	1248	200	NIL	27	**		
JAN 2024	30.0	7.0	135.4	*	26	2.6	19.0	28.2	78.37	4.6	11.3	8.0	2.0	**	**	**	**	BDL	**	BDL	**	1.8	1412.90322580645	450	NIL	27	**		
FEB 2024	32.5	7.2	90.8	*	25	2.3	18.6	19.2	52.54	4.0	**	5.4	1.5	**	**	**	**	BDL	**	BDL	**	2.0	1203.44827586207	200	NIL	29	**		
MAR 2024	33.1	7.1	108.9	*	21	6.6	17.7	18.3	63.06	4.0	**	4.7	1.6	**	**	**	**	BDL	**	BDL	**	2.1	930	640	NIL	24	**		
APR 2024	34.8	7.1	144.7	*	20	6.7	17.0	18.8	88.50	3.7	**	5.6	1.1	**	**	**	**	BDL	**	BDL	**	1.9	620	550	NIL	28	**		
JAN 2023	30.2	6.3	133.7	*	11	3.8	30.3	27.0	77.36	5.0	12.4	8.7	1.3	0.575	0.004	BDL	BDL	BDL	0.138	BDL	2.739	2.8	1130	200	NIL	28	BDL		
FEB 2023	31.3	6.4	191.6	*	10	4.3	35.3	32.1	110.88	5.0	11.6	10.0	1.7	0.727	0.004	BDL	BDL	BDL	0.142	BDL	5.456	1.2	900	50	NIL	31	BDL		
MAR 2023	32.2	6.7	246.7	*	10	3.0	52.9	35.3	142.80	5.9	12.8	9.8	2.6	0.375	0.003	BDL	BDL	BDL	0.165	BDL	4.949	3.6	800	200	NIL	29	BDL		
APR 2023	32.1	6.7	200.9	*	10	2.2	47.5	30.3	116.27	4.7	10.6	7.7	2.7	0.345	0.003	BDL	BDL	BDL	0.142	BDL	4.148	2.6	700	100	NIL	50	BDL		
MAY 2023	33.6	6.2	278.0	*	10	8.3	44.8	35.1	160.91	5.4	15.3	10.4	2.2	0.743	0.001	BDL	BDL	BDL	0.131	BDL	2.062	0.5	200	NIL	NIL	26	0.270		
JUN 2023	29.9	6.4	141.2	*	10	8.3	35.4	31.2	81.74	5.3	15.1	8.9	2.2	0															