

జల్ జీవన్ మిషన్ సమర్థంగా అమలు
చేయడానికి వినూత్న సాంకేతిక పరిజ్ఞానం
క్షేత్రస్థాయిలో సమస్యలకు పరిష్కారాలను
అందించడానికి రాష్ట్రాలు / కేంద్రపాలిత
ప్రాంతాలకు సాంకేతిక సహకారం
తాగునీరు, పారిశుధ్య అంశాలలో అయిదు
పరిష్కార మార్గాలు

ఎంపిక చేసిన జల్ శక్తి సాంకేతిక కమిటీ

క్షేత్రస్థాయిలో రాష్ట్రాలు / కేంద్ర పాలిత ప్రాంతాలు తాగు నీరు, పారిశుధ్య రంగాలలో ఎదుర్కొంటున్న సమస్యలను పరిష్కరించడానికి జలశక్తి మంత్రిత్వ శాఖకు చెందిన బహుళ సాంకేతిక కమిటీ అయిదు సాంకేతిక పరిజ్ఞానాలను సిద్ధం చేసింది. వీటిలో మూడు వాటిని తాగునీరు, మిగిలిన రెండింటిని పారిశుధ్య రంగాలలో అమలు చేయాలనీ కమిటీ సిఫార్సు చేసింది. సమస్యల పరిష్కారానికి కమిటీ పది సిఫార్సులను పరిశీలించి వీటిలో వినూత్నంగా ఉన్న అయిదు పరిజ్ఞానాలను ఎంపిక చేసింది. ఎంపిక చేసినవాటిని శాఖ పోర్టల్ లో ఉంచుతారు. వీటిని రాష్ట్రాలు / కేంద్ర పాలిత ప్రాంతాలు తమ అవసరాలకు అనుగుణంగా ఉపయోగించుకోడానికి అవకాశం కలుగుతుంది. వీటిని వివిధ స్థాయిలలో పరిశీలించిన తరువాత ఎంపిక చేయడం జరిగింది.

గ్రామీణ ప్రాంతాలలో ప్రతి ఇంటికి 2024నాటికి కొళాయి కనెక్షన్ ఇవ్వాలన్న లక్ష్యంతో పనిచేస్తున్న జలశక్తి శాఖ దీనికోసం వినూత్న మార్గాలను అనుసరిస్తున్నది. ఎటువంటి ఆటంకం లేకుండా పథకం అమలు జరిగేలా చూసి లక్ష్యాన్ని సాధించడానికి సాంకేతిక పరిజ్ఞానాన్ని వినియోగించాలని శాఖ నిర్ణయించింది.

గ్రామీణ ప్రాంతాలలో నివసిస్తున్న ప్రజలకు అవసరమైన పరిమాణంలో, నిర్ణీత ప్రమాణాలతో మంచి నీరు సరఫరా చేయడానికి సాంకేతిక పరిజ్ఞానాన్ని ఎంపిక చేయడానికి జలశక్తి శాఖ దరఖాస్తులను ఆహ్వానించింది. పథకాన్ని అమలు చేసే సమయంలో వివిధ ప్రాంతాలలో ఎదురయ్యే సమస్యలను పరిష్కరించడానికి అవసరమైన పరిజ్ఞానాన్ని ఎంపిక చేయాలని శాఖ నిర్ణయించింది. జలవనరుల లభ్యత, నీటి నాణ్యత అంశాలకు సంబంధించి తాగునీటి రంగంలోను, పారిశుధ్య రంగంలో బూడిద, మలమూత్ర వ్యర్థాలు లాంటి అంశాలలో ఎదురయ్యే సమస్యలను పరిష్కరించడానికి సాంకేతిక సలహాలను శాఖ ఆహ్వానించింది. అందిన సూచనలను పరిశీలించి, ఆచరణ సాధ్యమైనవాటిని

ఎంపిక చేయడానికి కెంరప్రభుత్వ ప్రధాన శాస్త్రీయ సలహాదారుడు అధ్యక్షపతన నీతిఆయోగ్, శాస్త్రసాంకేతిక శాఖ, బయో టెక్నాలజీ, సిఎస్ఐఆర్, డి ఆర్ డిఓ, నీరీ, ఐఐటీ, నేషనల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఓషన్ టెక్నాలజీ, రాష్ట్రాల ప్రతినిధులు ఇతరులు సభ్యులుగా ఒక కమిటీ ఏర్పాటుయింది. పథకాన్ని అమలు చేయడానికి రాష్ట్రాలు / కేంద్రపాలిత ప్రాంతాలకు అవసరమయ్యే పరిజ్ఞానాలను ఎంపిక చేసి అంశంపై కమిటీ దృష్టి సారించి పనిచేసింది.

అందిన 87 దరఖాస్తులను కమిటీ రెండు దశలలో పరిశీలించి తుది జాబితాను సిద్ధం చేసింది. మొదటి దశలో సూచనలను ఏ మేరకు అమలుచేయవచ్చును, ఖర్చు, విశ్వవనీయత, వేగం తదతర అంశాలను పరిశీలించడం జరిగింది. రెండవ దశలో దరఖాస్తుదారుల నుంచి వివరాలను సేకరించి ఆన్ లైన్ లో ప్రదర్శన చూసిన తరువాత వడపోత కార్యక్రమాన్ని పూర్తి చేసి అయిదు ధరఖాస్తులను ఎంపిక చేసి వీటిని సిఫార్సు చేసింది.

సిఫార్సు చేయబడిన సాంకేతిక పరిజ్ఞానాలు

i.) అల్ట్రా ఫిల్ట్రేషన్ ఆధారంగా సౌర శక్తి ఆధారిత నీటి శుద్ధి కర్మాగారం' గ్రండ్ ఫోస్ ఎక్యూప్'

ii. వాహనాలలో సురక్షితమైన నీటిని ప్రతి ఇంటికి సరఫరా చేయడానికి జీపీఎస్టో అనుసంధానం చేయబడిన ఎల్ఓటీ ఆధారిత విద్యుత్ వాహనం 'జానజల్ వాటర్ ఆన్ వీల్'

iii. 'ప్రెస్టో ఆన్ లైన్ క్లోరినేటర్,'- బ్యాక్టీరియా కలుషితాన్ని తొలగించడానికి నీటిని క్రిమిసంహారక చేయడానికి విద్యుత్ లేని ఆన్ లైన్ క్లోరినేటర్

iv) జోహ్ కసా టెక్నాలజీ - రంగు మారిన జలాలను శుద్ధి చేయడానికి భూగర్భంలో ఏర్పాటు చేసే శుద్ధి వ్యవస్థ

v.) ఎఫ్ బి టెక్ -, స్థిర వడపోత మాధ్యమాన్ని ఉపయోగించి వికేంద్రీకృత మురుగునీటి శుద్ధి వ్యవస్థ

మిగిలిన అయిదు దరఖాస్తులను పరిశీలించడానికి దరఖాస్తుదారులు అక్రిడిటేషన్ ప్రక్రియ / పైలట్లు / క్వేత్ర స్థాయి వివరాలను అందించాలని కమిటీ సూచించింది.
