

EESTI PÕHJAVEE KAITSTUSE KAART GROUNDWATER VULNERABILITY MAP OF ESTONIA







1 : 400 000

km 10 5 0 5 10 15 km




EESTI GEOLOOGIAKESKUS  GEOLOGICAL SURVEY OF ESTONIA

LEPPEMÄRGID LEGEND






MAAPINNALT ESIMISE ALUSPÕHJALISE VEEKOMPLEKSI PÕHJAVEE LOOMULIKU KAITSTUSE (REOSTUSOHUTLIKKUSE) HINNANG
THE ASSESSMENT OF NATURAL PROTECTION (VULNERABILITY TO CONTAMINATION OF GROUNDWATER) OF THE UPPERMOST AQUIFER SYSTEM IN BEDROCK

-  Kaitsemata (väga kõrge reostusohutlikkus) alvaid; moreeni <2m; avars; till <2m
-  Nõrgalt kaitstud (kõrge reostusohutlikkus) moreeni <2-10m; savi, liivavi <2m; till 2-10m; clay, clayey loam <2m
-  Keskmiselt kaitstud (keskmise reostusohutlikkus) moreeni 10-20m; savi, liivavi 2-5m; till 10-20m; clay, clayey loam 2-5m
-  Suhteliselt kaitstud (madal reostusohutlikkus) moreeni 20-50m; savi 5-10m; Well protected (low vulnerability) till 20-50m; clay 5-10m
-  Kaitstud (väga madal reostusohutlikkus) moreeni >50m; savi >10m
-  Kaitstud (väga madal reostusohutlikkus) till >50m; clay >10m




MAAPINNALT ESIMISE ALUSPÕHJALISE VEEKOMPLEKSI ISELOOM
NATURE OF UPPERMOST AQUIFER SYSTEM IN BEDROCK

-  poorete kivimite põhjaveekihtid
aquifers in which flow is mainly intergranular
-  lõhestite ja karstunud kivimite põhjaveekihtid
fractured aquifers including karst aquifers
-  ilma olulise põhjaveevaru kihil või veepimedad
beds with limited or without groundwater resources


PÕHJAVEESI JA ALLIKAD
GROUNDWATER AND SPRINGS

-  maapinnalt esimese aluspõhjalise vee kompleksi hidroisoliidid (hidroisoliidid) koos absoluutse kõrguse meetriks
contour lines of the potentiometric surface with height above sea level of first bedrock aquifer system
-  põhjavee liikumise suund ja vee kompleksi geoloogiline indeks
direction of groundwater flow and geological index of aquifer system
-  põhjavee ülevoolu piirkond
area of artesian flow
-  põhjavee veelahe
groundwater divide
-  allikas
spring



PÕHJAVEE KVALITEET
GROUNDWATER QUALITY







-  põhjavee mineralisatsiooni absoluutne joonend, g/l
indices of groundwater mineralization, g/l
-  soolaka põhjavee leviku piirkond
area with brackish groundwater
-  merevee võimaliku sissetungi piirkond
area of possible sea water intrusion into aquifer

PINNAVEESI JA KARST
SURFACE WATER AND KARST









-  jõed vooluhulgaga >10 m³/s
rivers, flow rate >10 m³/s
-  jõed vooluhulgaga 0.5 - 10 m³/s
rivers, flow rate 0.5 - 10 m³/s
-  oja
stream
-  pinnavee neeldumine karsti
karstic loss in river valley
-  karstikõlvik
karstic cave
-  karstivälj
limit of karst field
-  soo
bog
-  järv
lake
-  veohoidla
surface water reservoir

PÕHJAVEE RAJATISE JA PÕHJAVEEREŽIIMI MUTUTUSED
MAN-MADE FEATURES AND ALTERATIONS TO THE GROUNDWATER REGIME





-  põhjavee vaatlusjaam
groundwater observation station
-  põhjaveevaru veehaaretel; vaaskal - maapinna läheduse veekiht (Q; D; S-O), paremal - sügavallast veekiht (O-C; C-V), m³/d (2001 a.);
proved reserves by water intakes; on the left - shallow aquifer (Q; D; S-O), on the right - deep aquifer (O-C; C-V), m³/d

-  <500
-  500 - 1000
-  >10 000
-  1000 - 5000
-  5000 - 10 000
-  veejuhe
water pipeline

POTENTSIAALSE REOSTUSOHU OBJEKTID JA PIIRKONNAD
POTENTIALLY POLLUTING ACTIVITIES

-  põhjavee intensiivse tarbimise piirkond, kus on moodustunud pinnavee taseme langemise alanduslehtid ja veekihi indeks
limit of area of intensive groundwater exploitation, with deep drawdown cone and index of aquifer
-  piirkond, kus kaevandamine on mõjutanud põhjavee looduslikku režiimi
area of mining affecting the natural groundwater regime
-  riiklikud teed, raudteed
highway, railway
-  prügilad
landfills
-  põlevkivikaevanduste aheraainepuustangud
waste heaps of oil-shale mining
-  soojusenergia tootmise tuhaplatsid ja setetehasid
ash-plant and sedimentation basins of thermal power plant
-  lennukivide - tsiviil-, paremal - endine Nõukogude sõjaväe lennukivide
on the left - civil; on the right - previous Soviet military airfield
-  vaaskal - põhjavee väljajumpav kaevandus; paremal - karjäär, m³/d
on the left - mine with dewatering; on the right - quarry, m³/d

TEISED MÄRGID
OTHER SYMBOLS

-  savi või liivavi kvaternaarseadised
clay or clayey loam in the Quaternary deposits
-  maakonnade piirid
boundaries between counties
-  riigipiir
state boundary
-  kontrolljoon
temporary control line

EESTI GEOLOOGIAKESKUS
GEOLOGICAL SURVEY OF ESTONIA
Tallinn 12618 Kadaka tee 82

Koostaja: Compiled by: R. Perens
Kartograafia: Cartographic planning: T. Purn