

Martfű B-20 OKK

7. A VÍZBÁZIS BIZTONSÁGBA HELYEZÉSI TERVE

7.1. A VÉDŐIDOMOK, VÉDŐTERÜLETEK LEÍRÁSA

A végrehajtott szimulációs futtatások alapján az elérési idők szerint határoltuk le a vízbázisok védőövezeteit a 123/1997. (VII. 18.) Kormányrendelet előírásainak megfelelően.

Az agyagos fedőrétegekkel fedett vízádók megfelelő természetes védettséggel rendelkeznek, ennél fogva a modellezés során az áramlási pályák egyik esetben sem értek ki a felszínre.

Ennek megfelelően a védőidomoknak minden övezete, míg a védőterületeknek csak a belső övezete került kijelölésre minden kút esetén. A különböző védőidomok a vízádó rétegek szintjében történő víztermelés esetén kerültek meghatározásra, mely a felszíntől számított különböző mélységtartományokat jelenti.

A szimulációs futtatások eredményei alapján a lehatárolt belső, külső, valamint a hidrogeológiai védőövezeteket térképen ábrázoltuk ArcView 3.2 térinformatikai program segítségével. A védőidomok felszíni vetületeit kutanként a **2., 3., és 4. térképen** ábrázoltuk.

7.1.1. A B-20 hévízkút védőövezetei

Belső védőövezet

A modellezés során meghatározott 20 napos elérési időhöz lehatárolható áramlási tér a vízádó rétegeken belül marad, nincs felszíni metszete. Az áramlási pályák a vízádó réteget a vizsgált időintervallumban nem hagyják el, a védőidom felszíni vetülete egy 76 m sugarú kör.

A jogszabályi előírásoknak megfelelően felszíni metszet hiányában a belső védőterület minimális mérete a felszínen 10 m a vízkivételi helytől.

Külső védőövezet

A 180 nap elérési idejű áramlási pályák szintén vízáadó rétegeken belül maradnak, a védőidom felszíni vetülete egy 94 m sugarú kör. A védőidom vertikális határai a felszíntől számított 884-1032 m mélységtartományban határozhatóak meg.

Hidrogeológiai védőövezet „A” zóna

Az előzőekhez hasonlóan az 5 éves elérési idejű utánpótlódási térrészek áramvonalai is a vízáadó rétegeken belül maradnak, nem érik el a felszínt. Az 5 éves áramlási pályákat modellezéssel vizsgálva már a szomszédos B-18 kút hatásai is jelentkeztek, a védőidom felszíni vetülete már nem szabályos formájú. A horizontális kiterjedés a kúttól 233-319 m távolságra húzható meg a vízáadó rétegek szintjében (884-1032 m).

Hidrogeológiai védőövezet „B” zóna

Az 50 éves elérési idejű utánpótlódási térrészek áramvonalai is a vízáadó rétegekben maradnak, tehát nem érhetik el a felszínt. Az 50 éves elérési idővel meghatározott védőidom már a szomszédos B-18 hévízkúttal közös lesz az engedélyezett termelés mellett.

7.1.2. A K-1 kút védőövezetei

Belső védőövezet

A modellezés során meghatározott 20 napos elérési időhöz lehatárolható áramlási tér ebben az esetben is a vízáadó rétegeken belül marad, nincs felszíni metszete. Az áramlási pályák a vízáadó réteget a vizsgált időintervallumban nem hagyják el, a védőidom felszíni vetülete 29-42 m távolságra húzható meg a kúttól.

A jogszabályi előírásoknak megfelelően felszíni metszet hiányában a belső védőterület minimális mérete a felszínen 10 m a vízkivételi helytől.

A B-20 hévízkút védőidomok felszíni vetületeinek kiterjedése



Jelmagyarázat

-  Modellezett vízszint
-  Védőidom 20 nap
-  Védőidom 180 nap
-  Védőidom 5 év
-  Védőidom 50 év
-  Áramlási pályák 20 nap
-  Áramlási pályák 180 nap
-  Áramlási pályák 5 év
-  Áramlási pályák 50 év
-  Hévízkutak

