

KAISU - kaivonsuunnitteluohjelma

www.ek-putket.fi => Suunnittelijoille => Kaisu-kaivonsuunnitteluohjelma

Syötä halutut kaivon ominaisuudet alla oleviin kenttiin:

1 **Kaivon perustiedot:**

Projektin nimi* ?

Kaivon tunniste* ?

Kansikorkeus (mm)* ?

Sakkapesän syvyys (mm)* ?

Vesijuoksu (mm)* ?

Kaivon halkaisija* Valitse ?

Kaivon korkeus = 0

Kaivon korkeus = kansikorkeus - vesijuoksun korkeus + sakkapesä + pohjan paksuus

2 **Valitse kaivon osia:**

Valitse

800 mm

900 mm

1000 mm

1200 mm

1500 mm

2000 mm

SUUNNITTELU:

1) Syötä kaivon perustiedot:

Projektin nimi ja tunniste tulevat näkyviin kaivokorttiin.

Kaivon korkeuden voi antaa korkeustietoina tai suoraan kaivon korkeuden, jos se on tiedossa.

Mahdollinen sakkapesän korkeus syötetään myös.

Valitse kaivon halkaisija.

Ohjelma laskee perustietojen alle kaivon korkeuden, johon on laskettu kaivon pohjan paksuus. Korkeus on siis kaivon sisäkorkeus.

1 **Kaivon perustiedot:**

Projektin nimi* ?

Kaivon tunniste* ?

Kansikorkeus (mm)* ?

Sakkapesän syvyys (mm)* ?

Vesijuoksu (mm)* ?

Kaivon halkaisija* ?

Kaivon korkeus = 2270

Kaivon korkeus = kansikorkeus - vesijuoksun korkeus + sakkapesä + pohjan paksuus

2 **Valitse kaivon osia:**

Kaivon yläosa Kartiorenas Betonikansi Ei kumpaakaan ?

Pohjarenas Muotoiltu pohjarenas Tasapohjarenas ?

Valurautakansisto ?

2) Valitse kaivon osia.

Ohjeita valintaa löytyy ?-merkin alta

Jos $\varnothing 800\text{mm}$ tai $\varnothing 1000\text{mm}$ kaivon tulee $\varnothing 600$ valurautakansi, kaivon yläosaan tarvitaan kartio kaventamaan kaivon halkaisijaa. Isommissa kaivoissa käytetään betonikantaa, jossa on reikä valurautakantaa varten. Betonikansi voi olla tarpeellinen myös jos kaivo on niin matala, ettei siihen voi asentaa kartioita. $\varnothing 600\text{mm}$ kaivon ei tarvitse kartiota. Tarvittaessa voi käyttää betonikantaa valurautakannen sijasta.

2 **Valitse kaivon liittymät:**

Nro	Liittymä ?	Kulma ?	Korkeus ?	Kallistus ?	Nro
1	Valu 225 EK	0	0	0	1
1	Poraus 200 <1000 sis tiivisteen	12	200	0	1

3) Syötä tiedot kaivon tulevista liittymistä/putkista.

Ensimmäisenä poistoliittymä:

- minkä kokoinen poistoputki on; betonia vai muovia?

- missä kulmassa putki tulee kaivon

- millä korkeudella putki liittyy kaivon

- millä kallistuksella putki tulee/lähtee kaivosta

Jos kaivossa on sakkapesä ja putken vesijuoksu korkeus on sakkapesän ylälaidassa, putken korkeus/vesijuoksu on nolla.

Miten liittymien koot luetaan?

Esim. Poraus 110 < 1000 sis. tiivisteen = 110mm putken reikä alle $d=1000\text{mm}$ kaivon, hinta sisältää irtotiivisteen.

Valu 225 EK = Betonivaluliittymä kaivon 225mm betoniputkea varten.

Poraus 315 > 1000 = 315mm poraus yli $d=1000\text{mm}$ kaivon, hinta ei sisällä tiivistettä.



TUOTEVALINTA

Kaivoon sisältyvät tuotteet

Valitsemasi osat:

Valitse kansisto* ?
Ei kaivonkantta

Kartiorengas tai betonikansi* ?
EK-kartiorengas 800/600

Pohjarengas* ?
EK-pohjarengas 800x1000

Jäljellä oleva korkeus: ?
1416

1) Valitse tuleeko kaivoon umpikansi vai ritiläkansi
2) Valitse tuleeko kaivoon kartio vai ei. Kartioita käytetään $\varnothing 800$ ja $\varnothing 1000$ kaivoissa, jos ne mahtuvat korkeuden puolesta.

Isommissa kaivossa käytetään betonista kantta, jossa on $\varnothing 600$ reikä valurauta kantta varten. Jos kaivon on $\varnothing 600$, siihen voi suoraan asentaa valurautakannen.

3) Valitse tuleeko pohjarenkaaseen tasainen sisäpohja vai muotoiltu sisäpohja.

Alla näkyy paljonko kaivon korkeudesta on jäljellä kun kaivoon on valittu kartiorengas ja pohjarengas.

Valitse loput tarvittavat osat kaivoon, jotta kaivosta tulee oikean korkuinen:

Tuote	Tuotteen kuvaus
EK-kaivonrengas 800x500	EK-kaivonrengas tiivisteellä
Korotusrengas 600x100	
Korotusrengas 600x100	

4) Jäljellä olevalle korkeudelle valitaan sopivat kaivon renkaat, jos kaivon korkeus sitä vaatii.

5) Valitse korotusrenkaat

Kaivoa ei kannata suunnitella täyskorkeaksi, lopullisen korkeuden säätö tehdään valurauta kansistolla.

Kun kaivo on valmis, alas muodostuu kaivon hinnastohinta.

Kootut hintatiedot

Tuotteen hinta (€): 372

DISCLAIMER: Hinnat ovat hinnastohintoja, pyydä tarjouspyyntö.



6) Jos haluat muokata kaivon tietoja, valitse Takaisin. Jos tiedot ovat oikein, valitse Piirrä kaivo.

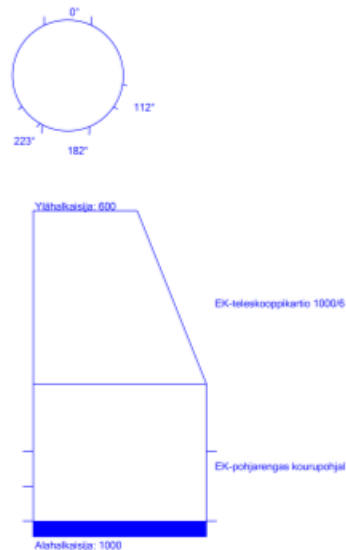
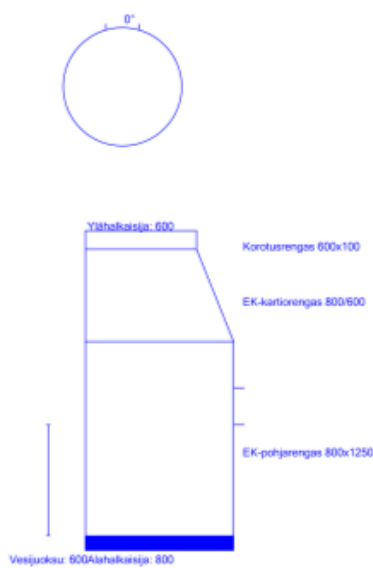
KAIVOKORTTI

Täytä tiedot tarjouspyyntöä varten:

Yritys	<input type="text"/>	?
Yhteyshenkilö	<input type="text"/>	?
Sähköposti*	<input type="text"/>	?
Puhelinnumero	<input type="text"/>	?
Toivottu toimituspäivä	<input type="text"/>	?
Jätä yhteydenotto pyyntö	<input checked="" type="radio"/> Tarjouspyyntö <input type="radio"/> Ei tarjouspyyntöä	

1) Jos haluat tarkemman hinnan kaivolle. Voit pyytää sen tästä.

2) Kaivoa ei voi tallentaa tai tulostaa ilman että antaa sähköpostiosoitteen.



Kootut hintatiedot

Tuotteen hinta (€): 372

DISCLAIMER: Hinnat ovat hinnastohintoja, pyydä tarjouspyyntö.

Saman korkuisen kaivon voi toteuttaa eri tavoilla. Hinta vaihtelee valittujen osien mukaan. Mahdollisimman isoilla osilla hinta on edullisempi.

Virheet

Valitse miten haluat jatkaa.

11.2.2014

Kaivokortti

Asiakas

Työmaa

Työnumero

Yhteyshenkilö

Puhelinnumero

Sähköposti

Kaivo

633

Mitat

Alahalkaisija	800
Ylähalkaisija	600
Korkeus	1350
Kansikorkeus	7200
Poistokorkeus	5850
Sakkapesä	0
Kokonaispaino	1757
Pohjaosan paino	1471

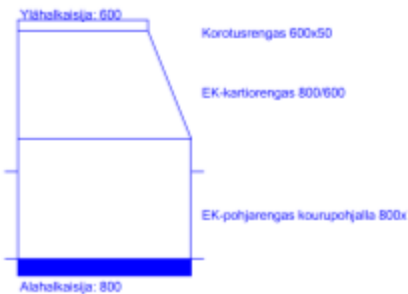
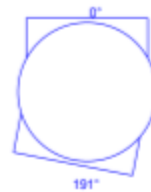
Lisätiedot ja huomiot

Umpikansi 550/30

Tuotteen osat

Tuotekoodi - Tuotenimi

Tuotekoodi	Tuotenimi
1080050	Korotusringas 600x50
1K08050EK	EK-kartiorengas 800/600
208075KP	EK-pohjärengas kourupohjalla 800x750



Kaivon osat on lueteltu tässä.

Tuotteen liittymät

Liittymä	Koko	Kulma	Korkeus	Kallistus
Valu 400 EK-putkelle	400	0	0	-15
Valu 400 EK-putkelle	400	191	0	16

Kaivoon tulevat poraukset ja valuliittymät betoniputkille on lueteltu tässä.

Esimerkki kaivon suunnittelusta:

Alkuperäinen kaivokortti

KAIVO N:O	518	SIJAINTI	Kalvon keskellä			
MATERIAALI	BET		X= 6697885.148		Y= 23457028.048	
KANSI	UMPI	<p>L = lähtö T = tulo</p> <p>Tulokulmat astelna.</p>	TULO- JA LÄHTÖPUTKET			
-korkeus	6.44		Koko ja materiaali	Korkeus kaivon sisäpohjasta	Kaltevuus + nouseva - laskeva	
-koko			L1	300 B	0.00	-0.005
kuormituskestävyys	40t		T1	200 PVC	0.29	0.020
POHJA			T2	225 B	0.00	0.005
-korkeus	4.57					
-koko	800					
-pohjakourut						
MUUT OSAT						

Syötä halutut kaivon ominaisuudet alla oleviin kenttiin:

1 Kaivon perustiedot:

Projektin nimi* Hollola ?

Kaivon tunniste* 518 ?

Kansikorkeus (mm)* 6440 ? 1.

Sakkapesän syvyys (mm)* 0 ?

Vesijuoksu (mm)* 4570 ? 2.

Kaivon halkaisija* 800 mm ? 3.

Kaivon korkeus = 1990

Kaivon korkeus = kansikorkeus - vesijuoksun korkeus + sakkapesä + pohjan paksuus

2 Valitse kaivon osia:

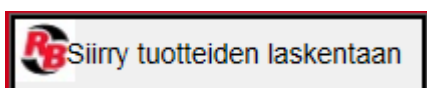
Kaivon yläosa Kartiorengas Betonikansi Ei kumpaakaan ?

Pohjarengas Muotoiltu pohjarengas Tasapohjarengas ?

Valurautakansisto ?

2 Valitse kaivon liittymät: 4.

Nro	Liittymä ?	Kulma ?	Korkeus ?	Kallistus ?	Nro
Poisto*	Valu 300 EK	0	0	-5	Poisto
1	Poraus 200 <1000 sis tiivistein	62	290	20	1
2	Valu 225 EK	110	0	5	2



Kaivoon sisältyvät tuotteet

Valitsemasi osat:

Valitse kansisto* ?
Ei kaivonkanta

Kartiorengas tai betonikansi* ?
EK-kartiorengas 800/600

Pohjarengas* ?
EK-pohjarengas 800x1250

Jäijellä oleva korkeus: ?
136

Valitse loput tarvittavat osat kaivoon, jotta kaivosta tulee oikean korkuinen:

Tuote	Tuotteen kuvaus
Korotusrenas 600x50	Korotusrenas h=50, d=600
Korotusrenas 600x100	Korotusrenas, h=100, d=600
----- Valitse -----	Tuotekuvaus
----- Valitse -----	Tuotekuvaus
----- Valitse -----	Tuotekuvaus
----- Valitse -----	Tuotekuvaus
----- Valitse -----	Tuotekuvaus
----- Valitse -----	Tuotekuvaus

Lisätietoja kaivosta:

Kootut hintatiedot
Tuotteen hinta (€): 304
DISCLAIMER: Hinnat ovat hinnastohintoja, pyydä tarjouspyyntö. (ALV 0%)

Täytä tiedot tarjouspyyntöä varten:

Yritys: Ruskon Betoni Oy ?

Yhteyshenkilö: Virpi ?

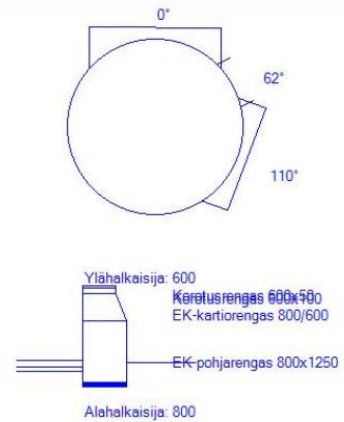
Sähköposti*: jkkonen@ruskonbetoni.fi ?

Puhelinnumero: ?

Toivottu toimituspäivä: ?

Jätä yhteydenottopyyntö: Tarjouspyyntö Ei tarjouspyyntöä

Kaivon kuva



11.2.2014

Kaivokortti

Asiakas
Työmaa
Työnumero

Yhteyshenkilö
Puhelinnumero
Sähköposti
Kaivo

Mitat

Alalhalkaisija	1000
Ylähalkaisija	600
Korkeus	3747
Kansikorkeus	3747
Poistokorkeus	0
Sakkapesä	0
Kokonaispaino	2948
Pohjaosan paino	1376

Lisätiedot ja huomiot

Umpikansi

Tuotteen osat

Tuotekoodi - Tuotenimi

Tuotekoodi	Tuotenimi
1080100	Korotusrenas 800x100
1080050	Korotusrenas 800x50
1080100	Korotusrenas 800x100
1K10075EK	EK-kartiorengas 1000/600
110125EK	EK-kaivorengas 1000x1250
210150EK	EK-pohjarengas 1000x1500

Tuotteen liittymät

Liittymä	Koko	Kulma	Korkeus	Käyttö
Poraus 630<1000 sis. kiviseen	630	0	20	9
Poraus 630<1000 sis. kiviseen	630	111	20	32
Poraus 315<1000 sis. kiviseen	315	248	0	2

