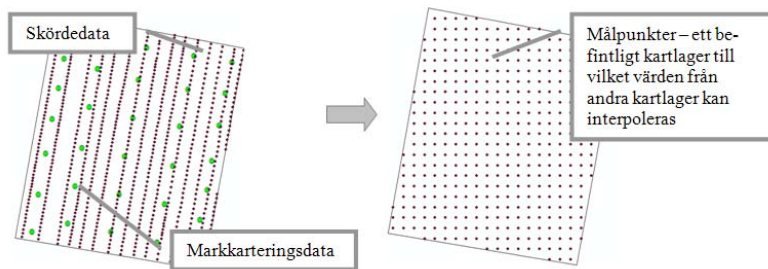


Interpolera till målpunkter

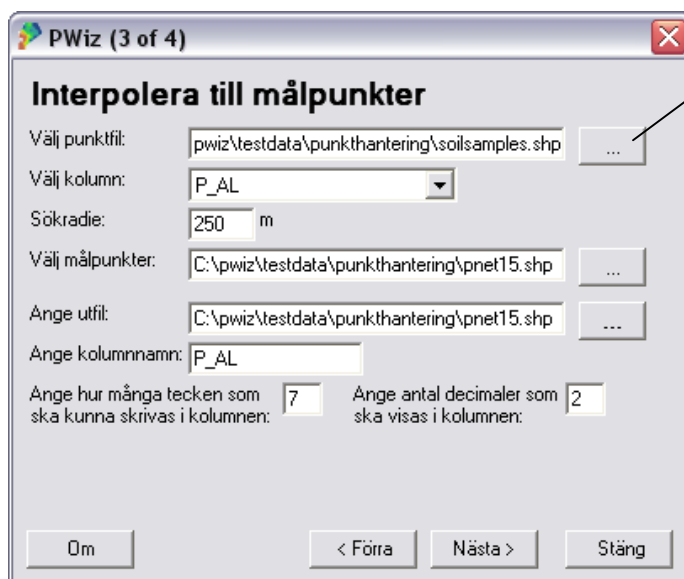
I vissa fall kan man använda olika typer av data t ex för att göra en behovsberäkning. Ett exempel är beräkning av fosforbehov där uppgift om P-AL och förväntad skörd används. Har man tillgång till skördedata från flera år kan det vara lämpligt att använda medelskörden som förväntad skörd. Med hjälp av den här funktionen kan man som exempel interpolera punktdata till ett befintligt kartlager, t.ex. ett punktnät (se figuren nedan) som kan användas för att lagra alla typer av mätdata som man har tillgång till (med ett annat av verktygen i PWiz kan ett sådant punktnät skapas). Olika typer av mätdata kan interpoleras till ett gemensamt, befintligt kartlager med punkter (målpunkter). Resultatet blir att tabellen som hör till målpunkterna i figuren nedan kommer att få kolumner med interpolerade mätdata med både skördedata och markkarteringsdata. Kartlagret som är målpunkterna behöver inte vara ett punktnät utan kan vara vilket kartlager med punkter som helst. Alla kartlager måste vara ESRI Shapefiler i samma koordinatsystem (RT90 eller Sweref99 TM). Interpolationsmetoden som använd är viktning med inversa avståndet (IDW) med viktningsexponenten 2.



Exempeldata bör finnas i mappen testdata/punkthantering där du installerade PWiz

Förutsättningar

Instruktion steg för steg



Klicka på dessa knappar för att navigera till rätt mapp och ange filnamn

- Välj punktfil och den kolumn i punktfilen som innehåller de data som du vill interpolera.
- Ange sökradie för interpolation.
- Välj kartlager med målpunkter, dvs till dessa punkter sker interpolationen.
- I utfil är förinställt värde samma namn som målpunkter (– då skapas en ny kolumn i angiven fil som skrivs över), men namnet kan ändras. Ange kolumnnamn för den nya

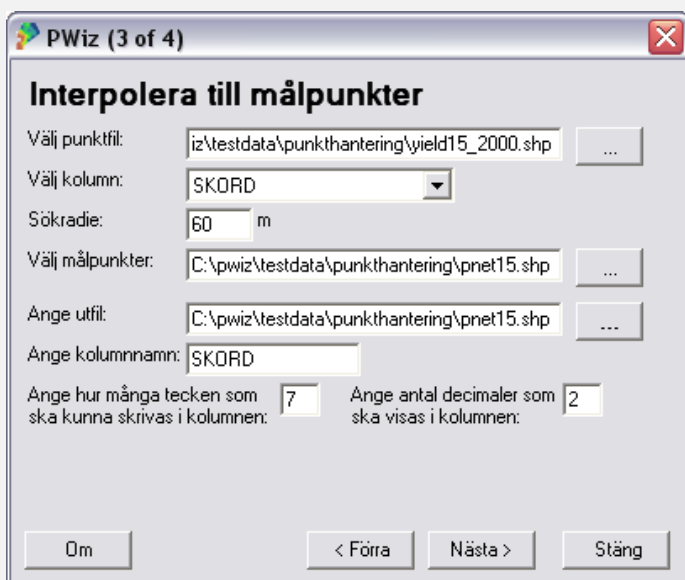
kolumnen i utfilen som ska innehålla de interpolerade värdena. Om kolumnnamnet redan finns i utfilen ändras det automatiskt av programmet.

- Man kan även ange hur många tecken som ska kunna skrivas i den nya ko-lumnen, och hur många av dessa som ska vara decimaler (förinställda värden är 7 tecken varav 2 är decimaler - även kommatecknet tar upp ett tecken varför 9999,99 är det största tal som kan skrivas i kolumnen om man använder de förinställda värdena).
- Tryck på Nästa och i nästa meny trycker man på Interpolera
- När det är klart får du ett meddelande.
- Tryck på Stäng om du vill avsluta PWiz.

Hur väljer man sökradie?

Vilket värde som lämpligen anges som sökradie beror på hur stort avstånd det är mellan datapunkterna i punktfilen. Om det är ett regelbundet nät med punkter i punktfilen kan 2-3 ggr större avstånd än avståndet mellan punkterna vara lämpligt. För en vanlig markkartering med 1 prov / ha är 200-250 m ett lämpligt värde. Anges ett för litet värde, så att det blir <3 punkter inom sökradien får du ett felmeddelande. Fältets form har betydelse för om någon del av fältet kan få för litet antal punkter inom sökradien. Om det är för få punkter anger du ett större värde och provar igen.

Om man som i exempelfiguren ovan vill interpolera skördedata till samma punktnät så gör man helt om interpolationsproceduren en gång till men anger då Shapefilen med skördedata som punktfil men väljer samma Shapefil med målpunkter, t ex:



Man kan på detta sätt samla flera olika typer av data i ett gemensamt kartlager som gör det lätt att utnyttja alla tillgängliga data.